

13. Функціональне зонування території детального планування

Функціональне зонування території - це розподіл території населеного пункту на окремі частини, які визначені для певного цільового призначення.

При вирішенні питання функціонального зонування території населеного пункту враховуються економічні, санітарно-гігієнічні, інженерно-технічні, художньо-естетичні вимоги.

Забудова вільних територій, функціонально-планувальна і архітектурно-просторова організація території, поверховість будівель здійснюється відповідно до архітектурно – планувальних вимог та генерального плану с.Воля-Висоцька.

В межах ДПТ розглядається територія площею 1,9835 га, згідно намірів інвестора та проектного рішення даного детального плану передбачено такі функціональні зони:

◆зона перспективного розміщення садибної житлової забудови.

Дана зона призначена для розташування садибної забудови, одноквартирних житлових будинків до 3 поверхів із земельними ділянками та зблокованих одно-двоквартирних житлових будинків на суміжних ділянках.

Переважні види використання:

1. окремі житлові будинки садибного типу;
2. окремо розміщені блоковані житлові будинки на 2 сім'ї;
- 3.одноквартирні житлові будинки до 4 поверхів із земельними ділянками.

Супутні види використання:

1. гаражі, вбудовані в житлові будинки;
2. окремо розміщені гаражі або відкриті автостоянки (в межах присадибних ділянок без порушення принципів добросусідства);
3. сади, городи;
4. споруди для утримання дрібної худоби;
5. бані, сауни за умов каналізування стоків;
6. теплиці, оранжереї, парники та інші споруди, що пов'язані з вирощуванням квітів, фруктів та овочів;
7. об'єкти пожежної охорони (гідранти, резервуари, протипожежні водойми);
8. господарські майданчики;

◆ зона транспортної інфраструктури.

До зони входять території вулиць, майданів, які за містобудівною документацією знаходяться в межах червоних ліній.

Переважні види використання:

1. території вулиць, майданів;
2. зупинки громадського транспорту з кіосками продажу проїзних квитків;
3. наземні пішохідні переходи;

Супутні види використання:

1. інформаційна реклама;
2. малі архітектурні форми декоративно-технологічного призначення;
3. велосипедні доріжки;
4. тротуари, хідники;
5. зелені насадження спеціального призначення;
6. інженерне устаткування та устрої, що забезпечують безпеку руху (турнікети, освітлення, світлофори, дорожні знаки, розмітка проїзної частини, транспортні перетини в одному рівні.

Цільове призначення проекрованої ділянки площею (0,08 га) -для будівництва та обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд (присадибна ділянка).

Орієнтовний відсотковий розподіл проектованої території за функціональним використанням виглядає наступним чином: територія житлової садибної забудови 70.0 %, територія транспортних комунікацій –вулиці, дороги, проїзди, 30.0 %.

Структура забудови в межах території проектування ДПТ наступна: індивідуальна житлова забудова представлена окреmostоячим капітальним будинком та господарською будівлею.

Поверховість будинків в межах території садибної забудови не може перевищувати 3-х поверхів без урахування мансарди.

Врахування всіх природних та інженерно-технічних чинників дало змогу закласти житлові утворення оптимальних розмірів та сформувані раціональні для освоєння ділянки з додержанням вимог щодо їх площі.

Згідно проекту будівлі які запроектовані на даній ділянці розміщується з дотриманням санітарних та протипожежних розривів до сусідніх будівель. При подальшому проектуванні набір об'єктів, черговість їх будівництва і проектні рішення можуть уточнюватись і доповнюватись, але за умови дотримання діючих нормативних вимог та вимог даного детального плану.

14.Забудова територій та господарська діяльність

Розміщення житлового фонду

Згідно розробленого ДПТ передбачається розміщення індивідуального житлового будинку та господарських будівель (існуючі будівлі).

- ◆ Кількість проєктованих земельних ділянок – 20 шт;
- ◆ Кількість проєктованих житлових будинків та господарських будівель – 20шт;
- ◆ Поверховість житлових будинків – 1-2 поверхи;
- ◆ Площа забудови житлового будинку – 100м².

Для розрахунку кількості мешканців приймається коефіцієнт сімейності 4 мешканця на одну ділянку

Відповідно на території проектування буде проживати: 80 мешканців.

Загальний житловий фонд становитиме орієнтовно (при середній площі одного будинку – 150.0м²): 3000 м².

Дані проектні рішення можуть уточнюватись на наступній стадії проектування.

При подальшому проектуванні набір об'єктів, черговість їх будівництва і проектні рішення можуть уточнюватись і доповнюватись, але за умови дотримання діючих нормативних вимог та вимог даного детального плану території.

Розміщення ділових центрів та інноваційних об'єктів – даним проектом не передбачається.

Розміщення виробничих об'єктів - відсутні

Збереження традиційного середовища

- ◆ об'єкти всесвітньої спадщини, їх території та буферні зони - відсутні;
- ◆ об'єкти культурної спадщини, їх території та зони охорони пам'яток культурної спадщини - відсутні;
- ◆ історичні ареали - відсутні;
- ◆ історико-культурний заповідник - відсутній;
- ◆ охоронювані архелогічні території- відсутні;
- ◆ музеї в межах території розроблення детального плану - відсутні.

15. Обслуговування населення

Повний спектр надання адміністративних і соціальних послуг забезпечують об'єкти, які знаходяться в центральній частині села Воля-Висоцька..

16. Транспортна мобільність та інфраструктура

Дорожньо-транспортна інфраструктура

Організація під'їзду до проектованої ділянки індивідуальної житлової забудови сформована вулично-дорожньою мережею та здійснюється з вулиці Окружна 12.0м в червоних лініях).

Внутрішньоквартальні вулиці запроектовані в червоних лініях шириною 12.0м, 10.0м, які передбачаються переважно для руху індивідуальних автомобілів та спецтранспорту (автомобілі пожежної охорони, швидкої допомоги, обслуговування інженерних мереж, вивозу сміття і т.п.).

Передбачається облаштування двосмугового проїзду з проїзною частиною - шириною 6.0м.-7.0м.

Вздовж проїзної частини пропонується влаштувати тротуари. Примикання в'їздів-виїздів до існуючих автодоріг необхідно влаштувати з нормативними радіусами заокруглення бортового каменю – не менше 6.0м (згідно п. 5.2 ДБН В.2.3-15:2007).

Зберігання власного легкового автотранспорту передбачено у гаражному приміщенні, що є складовою частиною індивідуального житлового будинку.

В проектованому кварталі пропонується облаштування пішохідної мережі, вздовж вулиць необхідно влаштувати тротуари шириною 1-1,5 м.

Організація громадського транспорту

Маршрути громадського транспорту приміського сполучення проходять вздовж вул. Окружна. Зупинки громадського транспорту знаходяться в радіусі пішохідної доступності від території проектування.

Організація пішохідних зв'язків та велосипедної інфраструктури

Основні житлові вулиці є з афальтобетонним покриттям без тротуарів. Частина вулиць села не відповідають нормативним вимогам щодо їх параметрів.

ДПТ передбачаються пішохідні зв'язки з урахуванням вимог щодо інклюзивності організовано з двох сторін вулиці. . Організація велосипедної інфраструктури пропонується по одній стороні вулиць суміщений з пішохідною частиною. Взаємодія велодоріжки із системою транспорту загального користування відбуватиметься по переїздах на протилежну сторону вулиць.

В місцях пішохідних переходів наноситься розмітка типу «зебра» і встановлюються відповідні дорожні знаки, при цьому необхідне обладнання перехресть пандусами - з'їздами для проїзду інвалідних колясок до громадських закладів.

Організація паркувального простору

Оскільки проектоване житло є забудовою садибного типу, відводити територію для розміщення автостоянок для тривалого зберігання автомобілів недоцільно.

Зберігання власного легкового автотранспорту передбачено у гаражному приміщенні, що є складовою частиною індивідуального житлового будинку.

17. Інженерне забезпечення території, трубопровідний транспорт та телекомунікації

Водопостачання

В даний час в с.Воля-Висоцька садибна забудова не має централізованого водопостачання.

Водозабезпечення проектованої забудови передбачається від шахтного колодязя, розташованого на земельній ділянці.

Для проектованої забудови норми витрат води приймаються у відповідності до діючих нормативних вимог. Обсяг витрат води на господарсько-питні потреби мешканців приймаються з розрахунку: 4 чоловік × 200 л/ос. = 0.80 м³ /добу на одну ділянку. (16м³ на 20 ділянок).

Для громадської забудови та інших об'єктів витрати води будуть уточнені при подальшому проектуванні.

Дані розрахунки можуть уточнюватись на наступній стадії проектування, та при отриманні технічних умов.

Пожежогасіння

На даний час с.Воля-Висоцька обслуговується пожежною частиною м.Жовква. Радіус обслуговування 3 км є витриманий в проєктованих межах населеного пункту, тому недоцільно передбачати будівництво нового пожежного депо. Витрата води на зовнішнє пожежогасіння приймається по табл.3 ДБН В.2,5-74:2013. Витрата води на зовнішнє пожежогасіння становитиме 10 л/сек.

Водовідведення

Відведення госппобутових стоків буде здійснюватись в проєктовану каналізаційну мережу.

Розрахунковий об'єм водовідведення становить 20,0 м³/добу. Дані розрахунки можуть уточнюватись на наступній стадії проектування, та при отриманні технічних умов.

Розрахунковий об'єм водовідведення становить 3,2 м³/добу. Дані розрахунки можуть уточнюватись на наступній стадії проектування, та при отриманні технічних умов.

Електропостачання

Для електропостачання кварталів житлової забудови та громадських споруд у с.Воля-Висоцька, передбачається встановлення комплектних трансформаторних підстанцій кіоскового типу: – КТП-7 (250 кВА) для кварталу К-5;

Всі КТП планується підключати відпайками до існуючих ЛЕП-10кВ.

По території ДПТ проходить існуюча ЛЕП 10кВ, яка повністю забезпечує електропостачанням існуючу забудову.

Технічні рішення з електропостачання споживачів визначається окремим проєктом відповідно до технічних умов ПАТ «Львівобленерго».

Газопостачання

Село Воля-Висоцька Жовківського району Львівської області газифіковане газопроводами високого та середнього (для індивідуальної житлової забудови та забудови громадського та виробничого секторів) тисків. На території села передбачено один газорозподільний пункт та ШРП.

Забудову житлових кварталів на розрахунковий період передбачається газифікувати по одноступеневій системі подачі газу з використанням поліетиленових трубопроводів, із встановленням будинкових регуляторів тиску у споживачів для житлового сектора і встановлення ГРП(ШРП) для котелень і виробничих споживачів. Більш детальні проєктні рішення будуть визначені на наступних стадіях проектування.

Село Воля-Висоцька газифіковано по двоступеневій системі газопостачання. Нову забудову на I чергу будівництва передбачено газифікувати від існуючого газопроводу середнього тиску з його подальшою модернізацією. Розводка передбачена газопроводом середнього тиску з використанням поліетиленових трубопроводів із встановленням будинкових регуляторів тиску.

Газопроводи прокладаються вулицями підземно. Глибина прокладання газопроводів до верха труби складає 1,0 м, під дорогами – 1,2 м. В місцях перетину газопроводів з кабелями газопровід прокладається на 0,5 м нижче кабелю. В місцях перетину з усіма інженерними комунікаціями на висоті 400-500 мм над поліетиленовим газопроводом укладається жовта полімерна стрічка шириною не менше 200мм із незмивним написом «ГАЗ».

Розрахункові витрати газу

Норми витрати природного газу на комунально-побутові потреби населення прийняті згідно ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання» з урахуванням встановлення в кожному будинку 4- конфоркової газової плити та опалювального котла.

Розрахунково-годинні витрати газу визначені на підставі даних про теплове навантаження даних об'єктів. Розрахунки теплових потоків виконано на підставі наступних кліматичних характеристик:

- ◆ розрахункова температура для проектування опалення - 22 °С;
- ◆ середня температура найхолоднішого місяця - 5.9 °С;
- ◆ середня температура за опалювальний період - 1.1 °С;
- ◆ тривалість опалювального періоду - 187 діб.

Одноквартирні садибні житлові будинки

Опалення та гаряче водопостачання 1 садибного житлового будинку передбачається від автономних побутових теплогенераторів, які розміщуються в кухнях або у відокремлених приміщеннях у відповідності до ДБН та працюють на природному газі.

РОЗРАХУНОК ВИТРАТ ГАЗУ НА ОПАЛЕННЯ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ ТА ГОСПОДАРСЬКО-ПОБУТОВІ ПОТРЕБИ НАСЕЛЕННЯ

Споживачі	Кількість будинків, шт.	Макс. годинна витрата газу на опалення та ГВП, м³/год	Макс. годинна витрата газу на приготування їжі, м³/год	Загальна годинна витрата газу, м³/год
Садибні житлові будинки	20	$6.2 \cdot 20 = 124$	$0.5 \cdot 20 = 10$	$6.7 \cdot 20 = 134$

Теплопостачання

Не передбачається

Трубопровідний транспорт

Не передбачається

Телекомунікаційні мережі та об'єкти

Послуги доступу до інтернету передбачається надавати згідно наступних технічних заключень місцевого провайдера зв'язку.

18.Інженерна підготовка та благоустрій території

Інженерна підготовка і захист території

Територія ДПТ щодо вертикального планування частково сформована і потребує лише вибіркової інженерної підготовки.

В склад заходів по інженерній підготовці території, згідно з характером наміченого використання та планувальної організації території, включені:

- А) вертикальне планування території;
- Б) поверхневе водовідведення.

Схему інженерної підготовки розроблено на тополідоснові М 1:1000 з січенням горизонталей 1,0м. На схемі приведені напрямки і величини проєктованих ухилів вулиці і проїздів, а також проєктовані та існуючі відмітки по осі проїзної частини на перехрестях та в місцях основних перегинів поздовжнього профілю.

Також необхідно провести інженерно-геологічні, гідрологічні, вишукування території опрацювання та передбачити врахування отриманих результатів при плануванні на стадії робочого проєкту. На наступних стадіях проєктування слід звернути увагу на дотримання вимог ДБН щодо протипожежних відстаней між житловими та допоміжними будівлями і спорудами (ДБН Б.2.2-12:2019 п. 15.2), нормативних відстаней до охоронних зон, обов'язкового влаштування систем блискавкозахисту тощо.

Заходи з інженерного захисту території від небезпечних природних процесів даною роботою не розраховуються.

Черговість заходів по інженерній підготовці території, у відповідності з природними умовами забудови та планувальної організації території, передбачає:

- підготовку території для будівництва житлового будинку та господарських будівель, з максимальним збереженням існуючого рельєфу;
- забезпечення відведення поверхневих вод (планування безстічних та понижених ділянок);
- створення нормальних умов для руху транспорту і пішоходів забезпеченням нормативних поперечних профілів проєктованих вулиць.

Організацію поверхневого стоку (дощової каналізації) передбачається здійснити закритою (дощова каналізація), в поєднанні із заходами по вертикальному плануванню.

Благоустрій території

При проєктуванні даної території передбачено комплексний благоустрій території, зокрема: облаштування проїзної частини та тротуарів в межах червоних ліній, влаштування зовнішнього освітлення, збереження та впорядкування зелених насаджень. На території ДПТ передбачається озеленення обмеженого користування (на прибудинкових територіях).

Використання підземного простору

Використання підземного простору об'єктів, що використовуються для комерційного або транспортних функцій не передбачається.

Поводження з відходами

На території села діє планово-регулярне санітарне очищення. На території опрацювання передбачається влаштувати сміттєзбірні контейнери, які розташовуються на господарських майданчиках на ділянках.

Побутові відходи вивозяться з території спеціалізованим автотранспортом згідно відповідної угоди із спеціалізованою організацією на офіційне місце їх утилізації.

19. Землеустрій та землекористування

З метою реалізації проєктних рішень передбачених детальним планом території, опрацьовується територія котра включає в себе:

- ♦ 20 земельних ділянок для будівництва та обслуговування індивідуальних житлових будинків та господарських будівель;

Землевпорядні заходи перспективного використання земель формуються на основі розроблених проєктних рішень

Перспективний розподіл земель за категоріями, видами цільового призначення земель, власниками і користувачами (форма власності, вид речового права), угіддями з урахуванням наявних обмежень (обтяжень) – відсутні;

Землі (території) загального користування – відсутні;

Перелік земельних ділянок (за наявності) – відсутні;

Перелік земельних ділянок для передачі у комунальну власність – земельна ділянка для будівництва та обслуговування ГРП, земельна ділянка для будівництва та обслуговування ТП, земельна ділянка під встановлення контейнерів для сміття;

Безоплатна передача у власність земельних ділянок державної та комунальної власності – відсутні;

Продаж земельних ділянок державної та комунальної власності або прав на них на земельних торгах – відсутні;

Продаж або передача у користування земельних ділянок державної, комунальної власності без проведення земельних торгів – відсутні;

Розміщення об'єктів, щодо яких відповідно до закону може здійснюватися примусове відчуження земельних ділянок з мотивів суспільної необхідності – відсутні.

Формування земельних ділянок

При формуванні земельних ділянок до документації додається наступна інформація:

- ◆ відомість про обчислення площі земельної ділянки - вказана у графічній частині проекту;
- ◆ кадастровий план земельних ділянок після затвердження детального плану;

- ◆ матеріали перенесення меж земельних ділянок в натуру (на місцевість) є складовою частиною документації із землеустрою;
- ◆ перелік обмежень у використанні земельних ділянок – вказано у графічній частині проекту;
- ◆ акт приймання-передачі межових знаків на зберігання є складовою частиною документації із землеустрою;
- ◆ акт перенесення в натуру (на місцевість) меж охоронних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель (за наявності) є складовою частиною документації із землеустрою.

Реєстрація земельних ділянок

Реєстрація земельних ділянок – відповідно до чинного законодавства.

20. План реалізації містобудівної документації

Перелік проектних рішень містобудівної документації

Перелік проектних рішень детального плану території за кожним тематичним підрозділом із зазначенням послідовності реалізації проектних рішень містобудівної документації, визначеної на підставі прогнозу впливу проектних рішень на індикатори. Інформація, щодо проектних рішень, яка наводиться у переліку проектних рішень містобудівної документації, відображається у базі геоданих та містить відомості відповідно до додатка Є.

Перелік видів містобудівної документації, пов'язаної з територією розроблення детального плану

Комплексний план просторового розвитку території Жовківської територіальної громади ще не розроблявся.

Основною містобудівною документацією пов'язаною з розробкою детального плану території с.Воля-Висоцька в межах розміщення земельної ділянки, є діючий генеральний план та детальні плани територій які розроблялися раніше на прилеглі земельні ділянки.

Перелік відповідності містобудівної документації

Даний проєкт детального планування території відповідає діючому генеральному плану с.Воля-Висоцька.

Перелік врахованих положень наявних документів стратегічного планування

Даний проєкт детального планування території після його затвердження буде врахований при розробці плану схеми планування території новоствореного Львівського району і плану просторового розвитку Жовківської міської ради.

Перелік врахованих положень історико-архітектурного опорного плану

Об'єктів культурної спадщини, внесених до списку історичних населених місць України на території проектування не виявлено.

Перелік врахованих матеріалів

При розробці проекту детального планування території враховані наступні матеріали:

- діючий генеральний план с.Воля-Висоцька;
- завдання на розроблення детального плану території;
- матеріали топографічного знімання території з нанесеними існуючими

інженерними мережами.

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

Характеристика території

Інженерно-технічних заходів цивільного захисту на мирний час та на особливий період в складі детального плану території з метою розташування житлової забудови в районі вул. Окружна ьа Проектована 1 в с.Воля-Висоцька Жовківської територіальної громади Львівського району Львівської області розроблений на замовлення Жовківської міської ради згідно рішення №58 від 08.03.2024 року та у відповідності: ДБН В.1.2-4-2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту», ДБН Б.1.1-5:2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», ДБН В.2.2-5-97 «Захисні споруди цивільної оборони» та Кодексу Цивільного захисту України.

Детальним планом території передбачено опрацювання у межах приватизованої земельної ділянки загальною площею – 1,9835 га.

В межах території опрацювання проектується 20 земельних ділянок для будівництва та обслуговування індивідуального житлового будинку та господарських будівель і споруд з інженерною інфраструктурою.

На проектованій території, об'єкти віднесені до категорій з цивільного захисту та хімічно небезпечні об'єкти – відсутні.

На відстані 900м від території розташований об'єкт підвищеної безпеки АЗС «БРСМ» в межах с.Воля-Висоцька.

Територія детального плану потрапляє у наступні небезпечні зони:

- зона можливого сильного радіоактивного забруднення;

На проектованій території захисні споруди цивільного захисту не обліковуються.

Поряд з тим, що відповідно до пункту 2 частини третьої статті 32 Кодексу цивільного захисту України населення, у тому числі працівники суб'єктів господарювання, яке проживає або працює в зонах можливого небезпечного і сильного радіоактивного забруднення, захист населення та працюючого персоналу необхідно передбачати в протирадіаційному укритті (ПРУ) чи споруді подвійного призначення з захисними властивостями ПРУ з коефіцієнтами захисту огорожуючих конструкцій $K_3 = 200$.

При влаштуванні захисної споруди необхідно дотримуватися вимог ДБН В 1.2-4:2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» та ДБН В.2.2-5-97 «Будинки та споруди. Захисні споруди цивільного захисту» та додатків до нього. Утримання та експлуатацію захисної споруди цивільного захисту здійснювати відповідно до вимог постанови КМУ від 10 березня 2017 р. №138 «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту» та наказу МВС від 09.07.2018 р. №579 «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту».

Оповіщення населення.

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.

Оповіщення жителів в межах ДПТ про загрозу чи виникнення надзвичайних ситуацій здійснюватиметься за допомогою сигнальної сирени, яку планується розмістити в кварталі біля проектованої території інженерної інфраструктури на електричній опорі із радіусом дії - 500м, що повністю забезпечить оповіщенням території опрацювання. Також передбачається встановити поруч один вуличний гучномовець із радіусом дії - 200м.

Для забезпечення стійкої роботи системи оповіщення при проектуванні мереж проводового радіомовлення передбачити кабельні лінії зв'язку.

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

Оповіщення населення про виникнення надзвичайної ситуації відбувається наступним чином:

- ◆ лунає сигнал сирени, який повідомляє про виникнення надзвичайної ситуації;
- ◆ вмикається вуличний гучномовець по якому роз'яснюється причина тривоги і якими повинні бути наступні дії населення.

Після цього необхідно увімкнути радіо, телебачення чи інтернет і очікувати повідомлення про

Можливі наслідки при хімічному забрудненні території

На проектованій території об'єкти віднесені до категорії цивільного захисту, хімічно небезпечні об'єкти та об'єкти підвищеної небезпеки – відсутні.

Територія детального плану потрапляє у наступні небезпечні зони:

- зону можливого сильного радіоактивного забруднення від міста віднесеного до II групи з цивільного захисту;
- II зону можливого хімічного забруднення від лінійного хімічно-небезпечного об'єкта (магістральна залізнична колія), орієнтовано на відстані 1,3 км

Отримавши інформацію про викид в атмосферу сильнодіючих отруйних речовин I про небезпеку хімічного зараження, необхідно надіти засоби індивідуального захисту органів дихання, найпростіші засоби захисту шкіри (плащі, накидки) і покинути район аварії.

Якщо відсутні засоби індивідуального захисту і вийти з району аварії неможливо необхідно залишитися в приміщенні, включивши гучномовець місцевого радіомовлення (радіоприймач, телевізор) та чекати повідомлень відділу з питань надзвичайних ситуацій та цивільного захисту населення. При цьому необхідно закрити вікна і двері, димоходи, вентиляційні віддушини (люки). Вхідні двері завісити шторою, використовуючи ковдри і будь-які щільні тканини. Заклеїти щілини в вікнах і стики рам плівкою, лейкопластиром або звичайним папером від проникнення в приміщення пару (аерозолів) сильнодіючих отруйних речовин.

В першу чергу необхідно захистити органи дихання від подальшої дії сильнодіючих отруйних речовин. При отруєнні хлором надіти протигаз або ватяну марлеву пов'язку, попередньо змочивши її водою або 2% розчином питної соди, а при отруєнні аміаком – водою або 5% розчином лимонної кислоти, і при можливості залишити зону ураження.

Визначення часу підходу забрудненого повітря до межі проектованої території

Час підходу хмари НХП до межі проектованої території залежить від швидкості перенесення хмари повітряним потоком та температури повітря і визначається за формулою:

$$t = \frac{X}{V} \text{ год}$$

де X – відстань від джерела забруднення до межі проектованої території, км;

V – швидкість перенесення переднього фронту забрудненого повітря в залежності від швидкості вітру км/год.

Розрахунок часу підходу забрудненого повітря до межі проектованої території від лінійного НХО – магістральна залізнична колія.

При швидкості вітру – 1 м/с та швидкості переносу переднього фронту хмари забрудненого повітря при ступені вертикальної стійкості повітря інверсії—5 км/год, при температурі + 20⁰С, маємо:

$$t = \frac{1,3}{5} 0,26 \text{ год (15,6 хв)}$$

Отже час підходу хмари НХР до межі проектованої території при оперативному прогнозуванні становитиме – 0,26 год (15,6 хв)

Розрахунки часу підходу хмари НХР до межі проектованої території наведені в таблиці.

№	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 проектованої ділянки хв																	
1	Відстань до найближчої межі території проектованої зем.ділянки відносно ХНО	1,3	15,6	7,8	4,9	3,7	13,0	6,5	4,3	3,2	2,7	2,2	1,9	1,7	1,5	1,3	11,1	5,6	3,7	2,8
2	Відстань до найдалшої межі території проектованої зем.ділянки відносно ХНО	1,5	18	9	5,6	4,3	15	7,5	5,0	3,8	3,1	2,6	2,2	1,9	1,7	1,5	12,9	6,4	4,3	3,2

Світломаскування

Світломаскування проводиться для створення в темний час доби умов, що ускладнюють виявлення населеного пункту і об'єктів господарської діяльності з повітря шляхом візуального спостереження або за допомогою оптичних приладів, розрахованих на видиму область випромінювання (0,40 - 0,76 мкм). 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.

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.

Схема ДПТ «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» є інструментом виконання вимог Закону на місцевому рівні, а обґрунтовані даним проектом рішення та пропозиції є обов'язковими для виконання.