

Державне підприємство
"Вінницький науково-дослідний та проектний
інститут землеустрою"

21027 Україна, м. Вінниця, вул Келецька, 63; Телефон: (0432) 55-19-55; Факс: 55-19-50; моб.тел. (098) 081-81-81 Прозорий офіс
 Email: vininstitutzem@ukr.net

Кваліфікаційний сертифікат архітектора Серія АА №005106

Замовник: Якушинецька сільська рада
 Вінницького району
 Вінницької області

ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ

на земельні ділянки з кадастровими номерами 0520688900:01:005:0412 та 0520688900:01:005:0413 для будівництва торгово-офісної будівлі, за адресою: Якушинецька ТГ Вінницький район Вінницька область

Інженерно-технічні заходи цивільного захисту
 на особливий період

пояснювальна записка та графічні матеріали

ДПТ- 539-08/03/2024 - 2 - ІТЗ ЦЗ

Директор ДП «Вінницький науково-дослідний та проектний інститут землеустрою»

Я.І. Ярославський

Головний архітектор проекту

Є.С. Богачук

Вінниця

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №
------------	--------------	-------------

СКЛАД ПРОЕКТУ

2

№	Позначення	Назва текстових та графічних матеріалів	Масштаб
I. Текстові матеріали			
1	539-08/03/2024-ПЗ	Пояснювальна записка та вихідні дані	-
II. Графічні матеріали			
	539-08/03/2024-ГЧ	Відомості креслень комплексу ДПТ	
	539-08/03/2024-ГЧ	Схема розташування території проектування "Детального плану території на земельні ділянки з кадастровими номерами 0520688900:01:005:0412 та 0520688900:01:005:0413 для будівництва торгово-офісної будівлі, за адресою: Якушинецька ТГ Вінницький район Вінницька область" в Схемі планування території Вінницького району	1: 10 000
	539-08/03/2024-ГЧ	Схема сучасного використання території та схема існуючих обмежень у використанні земель	1:500
	539-08/03/2024-ГЧ	Проектний план та схема проектних обмежень у використанні земель. План червоних ліній.	1: 500
	539-08/03/2024-ГЧ	План існуючого функціонального зонування території. План проектного функціонального зонування території.	1:500
	539-08/03/2024-ГЧ	Схема транспортної мобільності та інфраструктури Креслення поперечних профілів вулиць	1:500
	539-08/03/2024-ГЧ	Схема інженерного забезпечення території	1:500
	539-08/03/2024-ГЧ	Схема інженерної підготовки, благоустрою території та вертикального планування.	1:500
		Архітектурно-просторова композиція	
		План сучасного використання земель за формою власності із зазначенням категорій та виду цільового призначення, з урахуванням наявних обмежень та обтяжень - М1:500	
		План земельних ділянок, сформованих за результатами розроблення детального плану, відомості про які підлягають внесенню до Державного земельного кадастру. План обмежень у використанні земель, відомості про які підлягають внесенню до Державного земельного кадастру на підставі розробленої містобудівної документації. М1:500	
3	539-08/03/2024-1-ІТЗЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту на мирний час	1:1000
4	539-08/03/2024-2-ІТЗЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту на особливий час	1:1000
5		Звіт про стратегічну екологічну оцінку	
Матеріали на електронних носіях. Креслення та пояснювальна записка ДПТ. CD-диск			

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №
		2024

539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ - СП						Стадія	Аркуш	Аркушів
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	МД	2	30
Розробив		Богачук С.С.		<i>С.С. Богачук</i>	2024			
ГАП		Богачук С.С.		<i>С.С. Богачук</i>	2024	ДП "Вінницький науково-дослідний та проектний інститут землеустрою"		
Нач.відділу		Матвієнко О.О.		<i>О.О. Матвієнко</i>	2024			
Н. Контр.								

Склад проекту


Містобудівна документація «Детальний план території на земельні ділянки з кадастровими номерами 0520688900:01:005:0412 та 0520688900:01:005:0413 для будівництва торгово-офісної будівлі, за адресою: Якушинецька ТГ Вінницький район Вінницька область» розроблена згідно з чинними нормами, правилами, інструкціями та державними стандартами

Головний архітектор проекту






Bohachuk S.S. Богачук С.С.

Інв. № ор.	Підп. і дата	2024					539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ - ПД	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Зам. інв. №									
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Підтвердження головного архітектора проекту			
	Розробив				<i>Bohachuk S.S.</i>	2024				ДП "Вінницький науково-дослідний та проектний інститут землеустрою"
	ГАП				<i>Bohachuk S.S.</i>	2024				
	Нач.відділу				<i>Matvienko O.O.</i>	2024				
	Н. Контр.									

Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
Том 4 Інженерно-технічні заходи цивільного захисту на особливий період Пояснювальна записка та графічні матеріали	Головний архітектор проекту	С.С. Богачук	

Зам. інв. №	
Підп. і дата	2024
Інв. № ор.	

539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ - ВУ						Стадія	Аркуш	Аркушів
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	МД	4	30
Розробив		Богачук С.С.			2024			
ГАП		Богачук С.С.			2024			
Нач.відділу		Матвієнко О.О.			2024	ДП "Вінницький науково-дослідний та проектний інститут землеустрою "		
Н. Контр.								

Відомості про учасників проектування

Зміст пояснювальної записки.

Зміст пояснювальної записки.....	5
1. Аналіз сучасного стану реалізації ІТЗ ЦЗ на особливий час.....	6
2. Загальні дані	8
3. Вплив на населений пункт небезпечних вражаючих факторів в особливий період.....	8
4. Заходи укриття населення	9
5. Заходи евакуації	9
6. Збірні евакопункти.....	9
7. Маршрути руху населення під час проведення заходів евакуації	10
8. Забезпечення транспортного зв'язку з місцями захисту.....	10
9. Місця можливого розміщення нвселення в межах населеного пункту при проведенні часткової евакуації.	11
10. Розрахунок потреб в евактранспортних засобах	11
11. Розрахунок місткості місць укриття населення (захисні споруди цивільного захисту).....	12
12. Інформація та оповіщення населення при НС	13
13. Заходи з інженерної підготовки та захисту території	15
14. Заходи, що забезпечують безперебійне функціонування ДПТ	17
15. Заходи з охорони навколишнього середовища	18
16. Інженерне забезпечення території детального планування.....	18
17. Протипожежні заходи.....	19
18. Основні показники ДПТ	21

Інв. № ор.	Підп. і дата 2024	Зам. інв. №	539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ - ЗМ						Стадія	Аркуш	Аркушів
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	МД	5	30
			Розробив	Богачук С.С.		2024	Зміст пояснювальної записки	ДП "Вінницький науково-дослідний та проектний інститут землеустрою "			
			ГАП	Богачук С.С.		2024					
			Нач.відділу	Матвієнко О.О.		2024					
			Н. Контр.								

Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту на особливий час у складі матеріалів ДПТ розроблено згідно отриманого завдання на розроблення окремого розділу «Інженерно-технічних заходів цивільного захисту» у складі матеріалів «Детального плану території на земельні ділянки з кадастровими номерами 0520688900:01:005:0412 та 0520688900:01:005:0413 для будівництва торгово-офісної будівлі, за адресою: Якушинецька ТГ Вінницький район Вінницька область»

Даний розділ розроблений у відповідності до вимог ДБН В.1.2-4:2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» та ДБН Б.1.1-5:2007 «Склад, зміст та порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту у містобудівній документації (перша частина)» та з урахуванням положень «Кодексу цивільного захисту України».

1. Аналіз сучасного стану реалізації ІТЗ ЦЗ на особливий час

Територія для громадської забудови розташована за межами населених пунктів в центральній частині Якушинецької територіальної громади поруч із автомобільною дорогою міжнародного значення М-30 "Стрий-Тернопіль-Кропивницький-Знам'янка-Луганськ-Ізварине" (І технічної категорії). Територія загальною площею 1,9121 га (земельні ділянки 0520688900:01:005:0412 (0,5 га), 0520688900:01:005:0413 (1,4121 га)) обмежена з півночі з землями транспортної інфраструктури (автомобільна дорога М 30 (Стрий — Тернопіль — Кропивницький — Знам'янка), з півдня, заходу, та сходу межує із землями сільськогосподарського призначення. Земельні ділянки розміщені на відстані 4 км від адміністративного обласного центру м.Вінниця. Основний під'їзд до ділянки проектування передбачений від дублюючої дороги М-30.

Ділянка проектування не забудована. Територія має зелені насадження, тверде покриття відсутнє. Цінні зелені насадження та благоустрій на території проектування – відсутні. До даної території не підведені інженерні комунікації.

Внаслідок проведеного аналізу існуючого стану території проектування та містобудівного оточення встановлено обмеження:

- Санітарно-захисна зона автомобільної дороги М-30 "Стрий-Тернопіль-Кропивницький-Знам'янка-Луганськ-Ізварине" - 100 м (п.5.25 ДСП-173-96).
- Охоронна зона об'єкту природно-заповідного фонду – 10м (відповідно до рішення 5 сесії 23 скликання Вінницької обласної ради від 29 квітня 1999 року)

Територія, на якій планується громадська забудова, відповідає вимогам для розміщення об'єктів даного профілю.

Основний транспортний заїзд/виїзд на проектну територію передбачений від дороги М-30. Територія ДПТ має зручне розташування щодо транспортної інфраструктури, оскільки межує із землями транспортної інфраструктури автомобільної дороги міжнародного значення М-30 "Стрий-Тернопіль-Кропивницький-Знам'янка-Луганськ-Ізварине" (І технічної категорії), по якій проходить маршрут мережі громадського транспорту. На відстані 220м на захід

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №	539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ						Арк.
									6
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				

від території проектування розташована зупинка громадського транспорту.

Захисні споруди на території ДПТ відсутні.

Об'єкти підвищеної небезпеки на території ДПТ – відсутні.

Хімічно-небезпечні об'єкти на території ДПТ – відсутні.

Відповідно до вимог ДБН В.1.1-12:2014 “Будівництво у сейсмічних районах України”, згідно додатка Б (карта ОСР-2004-СЄ) розрахункова інтенсивність сейсмічних поштовхів і коливань у Вінницькому районі складає близько 6 балів за шкалою MSK-64.

Територія ДПТ не потрапляє в зони катастрофічного підтоплення та затоплення.

Територія ДПТ в повному обсязі потрапляє в:

- Зона незначних слабких руйнувань
- Зона небезпечного сильного радіоактивного забруднення
- Зона можливого сильного радіоактивного забруднення

Відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 17.11.2023 року №1215 „Про затвердження віднесених територій та населених пунктів до відповідних груп з цивільного захисту” с. Якушинці Вінницького району Вінницької області не віднесено до груп з цивільного захисту. На території ДПТ підприємства, які мають мобілізаційне завдання на особливий період відсутні. Відсутні підприємства, що включені до Переліку об'єктів, які підлягають охороні та обороні в умовах надзвичайного стану й особливого періоду. Відсутні об'єкти, що відносяться до Державного реєстру національного культурного надбання, що відносяться до категорій з цивільного захисту відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 2 березня 2010 року №227 ДСК (зі змінами) «Про затвердження Порядку віднесення об'єктів національної економіки до категорій з цивільного захисту»

У разі потреби буде проводиться евакуація населення.

Забезпечення захисту населення та території у разі загрози й виникнення НС, як одне із найважливіших завдань держави, здійснюється згідно із законами України. Комплекс підготовчих захисних заходів однаковий як для мирного, так і для особливого часу, оскільки враховує поєднання впливу вражаючих факторів НС і можливого застосування агресором сучасних засобів враження.

Захист населення та територій від НС здійснюється за відповідними принципами, що забезпечують максимально ефективно розв'язання проблеми, а саме:

- пріоритетність завдань, спрямованих на захист людей, збереження їхнього здоров'я, а також на захист довкілля;
- обов'язковість завчасного планування та реалізації заходів щодо захисту населення та територій з урахуванням економічних, природних та інших особливостей регіону, а також імовірності виникнення НС;
- комплексне використання способів і засобів захисту та вибір найбільш раціональних;
- вільний доступ населення до інформації про захист від НС;
- особиста відповідальність керівників органів ЦЗ та піклування громадян

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №							539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ	Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		

про власну безпеку, неухильне дотримання ними правил поведінки та дій у НС.

Основні способи захисту населення від вражаючої дії факторів, що виникають у НС на особливий час, такі:

- здійснення заходів з евакуації населення в межах ДПТ та укриття людей у захисних спорудах на особливий час, які сформовані на базі комплексного освоєння (подвійного використання), у тому числі підземного простору ДПТ;
- безперешкодного транспортування або переміщення населення по території ДПТ з метою евакуації до місць захисту;
- забезпечення транспортного зв'язку із місцями захисту;
- використання засобів індивідуального захисту.

Укриття людей у захисних спорудах (ЗС) полягає у своєчасному укритті людей у спеціальних інженерних спорудах, що здатні захистити людей від дії вражаючих факторів або послабити їх дію.

Захисні споруди та споруди подвійного призначення (далі – СПП) проектуються та будуються таким чином, щоб протягом певного часу (до 48 годин) створити належні умови для перебування людей, що підлягають укриттю, та забезпечити їх захист шляхом виключення або зменшення прогнозованих впливів небезпечних чинників, які можуть виникнути як складова частина небезпечних явищ надзвичайної ситуації, воєнних (бойових) дій та терористичних актів.

СПП мають бути запроектовані таким чином, що б одночасно задовольняти встановлені вимоги відповідно до обох функціональних призначень та мати захисні властивості сховищ або протирадіаційних укриттів.

Ступінь захисту характеризується захисними властивостями захисних споруд, що для небезпечних чинників застосування зброї масового та загального ураження передбачають послаблення радіаційного впливу та захисту від впливу прогнозованого вибуху шляхом забезпечення механічного опору та стійкості конструкцій від ураження уламками та дії рівномірнорозподілених навантажень.

З метою раціонального використання захисних споруд поза межами періоду дії надзвичайних ситуацій, воєнних (бойових) дій та терористичних актів в житлових будинках та будівлях ромадського призначення, у тому числі закладах освіти та закладах охорони здоров'я рекомендується проектувати СПП, які: призначені для використання за основним функціональним призначенням з метою забезпечення суспільних або господарських потреб (основне функціональне призначення); мають захисні властивості сховищ або ПРУ та спроектовані, побудовані або пристосовані таким чином, щоб забезпечити умови для тимчасового перебування людей, що підлягають укриттю, під час дії надзвичайної ситуації, воєнних (бойових) дій та терористичних актів. СПП мають одночасно задовольняти вимоги, встановлені будівельними нормами відповідно до обох функціональних призначень таких споруд

Перелік та необхідні мінімальні розрахункові параметри захисних властивостей сховищ та СПП із захисними властивостями сховищ визначаються залежно від їх класу, залежно від місцезнаходження об'єкта будівництва.

Захисні властивості ПРУ передбачають зменшення впливу таких прогнозованих небезпечних чинників (факторів): дії іонізуючого випромінювання від

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ

Арк.

8

радіоактивного забруднення місцевості, води та повітря, шляхом забезпеченням нормативного коефіцієнту послаблення радіаційного впливу (коефіцієнта захисту); дії повітряної ударної хвилі від побічної дії зброї масового ураження з розрахунковим надмірним тиском; дії повітряної ударної хвилі при застосуванні звичайних засобів ураження; побічної дії звичайних засобів ураження; проникнення уламками засобів звичайного ураження; дії високих температур та продуктів горіння при пожежах. Перелік та необхідні мінімальні розрахункові параметри захисних властивостей ПРУ та СПП із захисними властивостями ПРУ визначаються залежно від їх групи, залежно від місцезнаходження об'єкта будівництва.

2. Загальні дані

Основні фактори, які впливають на ідею, архітектурно-планувальної та об'ємно-просторової організації території є:

- планувальні обмеження;
- врахування наявного територіального розподілу території, мережі вулиць та проїздів, розмірів ділянки будівництва;
- забезпечення санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших містобудівних умов;
- побажань та вимог замовника, визначених у завданні на розроблення ДПТ та у ході робочих нарад під час роботи над проектом.

Якушинецька сільська рада є частиною Вінницького району, Вінницької області і являється приміською територією міста обласного значення – обласного центру м. Вінниця. Близьке розташування території ДПТ до обласного центру надає йому велику привабливість для комфортного будівництва комерційної та офісної забудови.

На земельних ділянках проектом передбачається розміщення громадської комерційної забудови.

Територія проектування знаходиться по автомобільній дорозі міжнародного значення М-30 "Стрий-Тернопіль-Кропивницький-Знам'янка-Луганськ-Ізварине" (І технічної категорії), на відстані 70 м до межі с.Якушинці, яке є сельбищним осередком приміської території м.Вінниці. Тому дана комерційна забудова є інвестиційно приваблива та комфортна для обслуговування проживаючого населення в селах Якушинці, Зарванці та м.Вінниця.

Геометричні розміри будівель, споруд визначені відповідно до потужностей об'єктів, технологічних і протипожежних вимог. Передбачається влаштування транспортних під'їздів для технологічного обслуговування споруд та розвороту автотранспорту.

3. Вплив на територію ДПТ небезпечних вражаючих факторів в особливий період

Відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 17.11.2023

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №							539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ	Арк.
									9	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					

року №1215 „Про затвердження віднесених територій та населених пунктів до відповідних груп з цивільного захисту” с. Якушинці Вінницького району Вінницької області не віднесено до груп з цивільного захисту, територія ДПТ не відноситься до місць, віднесених до груп цивільного захисту.

Територія ДПТ в повному обсязі потрапляє в:

- Зона незначних слабких руйнувань
- Зона небезпечного сильного радіоактивного забруднення
- Зона можливого сильного радіоактивного забруднення

4. Заходи укриття населення

В ДПТ пропонується для захисту людей від факторів небезпеки, що можуть виникнути в наслідок надзвичайної ситуації, передбачити захисну споруду подвійного призначення (СПП) в підземних приміщеннях проектної торгово-офісної будівлі. СПП із властивостями протирадіаційного укриття групи П-4 (коефіцієнт захисту K_3-200) місткістю для всіх працівників і відвідувачів забудови (300 чол).

У разі потреби буде проводиться евакуація населення. Населення, яке потрібно евакуювати розміститься в захисній споруді.

5. Заходи евакуації

Відповідно до п.7 ст.33 Кодексу цивільного захисту України – загальна евакуація проводиться для всіх категорій населення із зон можливого радіоактивного забруднення.

Враховуючи викладене вище територія ДПТ в повній мірі потрапляє в межі зони сильного радіоактивного забруднення.

Відповідно евакуації підлягає все населення, що перебуває на території ДПТ – 300 чол.

На територію ДПТ не прибуває населення за евакозаходами з населених пунктів.

Евакуація населення буде здійснюватись в найближчі населені пункти та безпечні місця, що не потрапляють у вище зазначену небезпечну зону.

Основні маршрути руху евакопотоків проходять по проїздах ДПТ до М-30 «Стрий – Умань – Дніпро - Ізварине». В подальшому населення евакуюється в безпечні райони згідно плану евакуації Якушинецької сільської територіальної громади.

В ДПТ пропонується для захисту людей від факторів небезпеки, що можуть виникнути в наслідок надзвичайної ситуації, передбачити захисну споруду подвійного призначення (СПП) в підземних приміщеннях проектної торгово-офісної будівлі.

Порядок проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій здійснюється згідно Постанови КМУ №841.

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

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ор.	

							539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата			10

Організація проведення евакуації та підготовка районів для розміщення евакуйованого населення і його життєзабезпечення, а також зберігання матеріальних і культурних цінностей покладаються на місцеві держадміністрації, 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;
- розроблення плану проведення заходів з евакуації населення (працівників), матеріальних і культурних цінностей у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій;
- 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.

Для планування, підготовки та проведення евакуації у центральних органах виконавчої влади, місцевих держадміністраціях, органах місцевого самоврядування та на об'єктах господарювання утворюються органи з евакуації.

До органів з евакуації належать комісії з питань евакуації, збірні пункти евакуації, проміжні пункти евакуації, приймальні пункти евакуації.

Комісії з питань евакуації відповідають за планування евакуації на відповідному рівні, підготовку населення до здійснення заходів з евакуації, підготовку органів з евакуації до виконання завдань, здійснення контролю за підготовкою проведення евакуації, приймання і розміщення евакуйованого населення, матеріальних і культурних цінностей.

Порядок проведення евакуації

Оповіщення органів з евакуації про початок евакуації населення здійснюється за рішенням органу, що їх утворив.

Порядок здійснення запланованих заходів з евакуації населення з урахуванням обстановки, що склалася, уточнюється органом з евакуації.

Комісії з питань евакуації, утворені в безпечних районах, організовують приймання, розміщення і життєзабезпечення евакуйованого населення.

Збірні пункти евакуації 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.

Евакуація особового складу збірних пунктів евакуації організовується після завершення евакуації населення на підставі рішення органу, що утворив такі ор-

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №	539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ						Арк.
									11
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				

гани.

Приймальні пункти евакуації організують у безпечному районі підготовку пунктів висадки, уточнюють кількість населення, що прибуло, і порядок подачі транспортних засобів для його вивезення із зазначених та проміжних пунктів евакуації до пунктів розміщення, організують надання медичної допомоги евакуйованому населенню та охорону громадського порядку.

У разі виникнення аварії на хімічно або радіаційно небезпечному об'єкті евакуація населення проводиться у два етапи:

перший - від місця знаходження населення до межі зони забруднення;

другий - від межі зони забруднення до пункту розміщення евакуйованого населення в безпечних районах.

На межі зони забруднення у проміжному пункті евакуації здійснюється пересадка евакуйованого населення з транспортного засобу, що рухався забрудненою місцевістю, на незабруднений транспортний засіб.

Під час пересадки населення за необхідності здійснюється його санітарна обробка та спеціальна обробка одягу, майна і транспорту.

Після проведення спеціальної обробки транспортний засіб використовується для перевезення населення забрудненою місцевістю.

Для інформаційного забезпечення евакуйованого населення про порядок дій у різних ситуаціях та оперативну обстановку місцевою держадміністрацією, органом місцевого самоврядування використовуються системи оповіщення, засоби радіомовлення і телебачення.

6. Збірні евакопункти

У випадку виникнення надзвичайної ситуації пересування населення до місць можливого розташування буде здійснюватись в залежності від географічного місця виникнення надзвичайної ситуації, при цьому передбачається пункт для збору населення (ЗЕП):

ЗЕП-І – в проектній торгівельно-офісній будівлі. До пункту збору рухається населення, яке перебуває на території ДПТ. Максимальна кількість людей із території ДПТ – 300 чол.

7. Маршрути руху населення під час проведення заходів евакуації

Маршрути руху населення пролягатимуть по проїздах ДПТ.

Можлива евакуація в трьох напрямках, в залежності від загрози, що склалася:

- виїзд у північному напрямку по вул. Рятувальників та до с.Якушинці
- виїзд у західному напрямку по М-30 «Стрий – Умань – Дніпро - Изварине» до с-ща Літин
- виїзд у східному напрямку по М-30 «Стрий – Умань – Дніпро - Изварине» до м.Вінниця

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №							539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ	Арк. 12
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		

8. Забезпечення транспортного зв'язку з місцем захисту

Схема проїздів по проектній території передбачається з твердим асфальтовим покриттям та бортовим каменем.

При експлуатації проектних об'єктів пішохідний рух обслуговуючого персоналу та відвідувачів передбачається по тротуарах. Для безпеки пішохідного руху по території передбачається нанесення розмітки внутрішніх пішохідних зон.

Основний транспортний заїзд/виїзд на проектну територію передбачений від дублюючої дороги М-30. Територія ДПТ має зручне розташування щодо транспортної інфраструктури, оскільки межує із землями транспортної інфраструктури автомобільної дороги міжнародного значення М-30 "Стрий-Тернопіль-Кропивницький-Знам'янка-Луганськ-Ізварине" (І технічної категорії), по якій проходить маршрут мережі громадського транспорту. На відстані 220м на захід від території проектування розташована зупинка громадського транспорту.

Проїзди в межах ділянки проектування
– проїзна частина, шириною – 4,5 ; 6,0 м;
– ширина тротуару – 1.5 м.

Мінімальні повздовжні ухили визначені в межах нормативних .

Розрахункова швидкість руху транспорту в межах проектної території – 10 км/год.

Рух по дорогах передбачений легковим та вантажним автотранспортом, спецтехнікою (обслуговування інженерних мереж, доступ пожежних машин, тощо).

Рух транспортних засобів по вулицях регулюється за допомогою дорожніх знаків і горизонтальної розмітки проїзної частини. Для підвищення безпеки руху в нічні години на вулицях передбачається освітлення ліхтарями.

Перед в'їздом на територію підприємств необхідно розмістити інформацію (схему, план) про розташування будівель, майданчиків.

На проектній території передбачається використання схеми організації руху, що задовольнятиме вимоги чинних нормативних документів.

Проектними рішеннями на території проектування передбачено влаштування автомобільних стоянок місткістю 290 машино-місць (90 – відкрита автостоянка та 200 маш-місць в підземному паркінгу).

Для приміщень торговельно-офісної будівлі необхідна кількість машино-місць приймається виходячи з торгової площі (13000 м²) за табл. 10.7 ДБН Б.2.2-12:2019 (на кожних 100 м² торгової площі – 1-2 машино-місця, приймається 2 машино-місця) та кількості працівників (300 працівників) офісних приміщень за табл. 10.7 ДБН Б.2.2-12:2019 (на кожних 100 працюючих – 5-10 машино-місць, приймається 10 машино-місць). Необхідна кількість машино-місць для торгових приміщень – 260 шт., для офісних приміщень – 30 шт

До всіх будівель та споруд передбачено підїзди, майданчики розвороту для автомобільного транспорту. В ДПТ розроблена схема транспортної мобі-

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №	539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ						Арк.
									13
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				

льності та інфраструктури в М 1:500.

У випадку виникнення надзвичайних ситуацій евакуація населення здійснюється пішим ходом та з використанням автотранспортних засобів. Основні маршрути руху евакопотоків проходять по проїздах ДПТ до М 30 (Стрий — Ізварине). В подальшому населення евакуюється в безпечні райони згідно плану евакуації Якушинецької сільської територіальної громади.

ДПТ пропонується для захисту людей від факторів небезпеки, що можуть виникнути в наслідок надзвичайної ситуації, передбачити захисну споруду подвійного призначення (СПП) в підземних приміщеннях проектної торгово-офісної будівлі.

9. Місця можливого розміщення населення в межах ДПТ при проведенні часткової евакуації

У разі потреби буде проводиться евакуація населення. Евакуйоване населення розміститься в захисній споруді (СПП).

Захисна споруда цивільного захисту передбачена в підземних приміщеннях торгово-офісної будівлі (СПП із властивостями ПРУ групи П-4 К₃-200).

10. Розрахунок потреби в евакотранспортних засобах

Кількість автобусів, необхідних для евакуації усіх потерпілих (N_e):

$$N_e = (P \times K) : E$$

де: P – кількість потерпілих, які потребують евакуації

K – коефіцієнт потреби в евакуації санітарним транспортом (0,6) та транспортом загального призначення (0,4)

E – ємність одного автомобіля

$$N_e = 300 * 0,4 / 8 = 15 \text{ автомобілів (8 місць)}$$

Кількість санітарного транспорту, необхідного для евакуації усіх потерпілих (N_e):

$$N_e = 300 * 0,6 / 5 = 36 \text{ автомобілів.}$$

Кількість уражених, яких можна евакуювати наявним транспортом за один рейс (P_e):

$$P_e = N \times E$$

N – кількість автомобілів (приймаємо 1 машини на 5 чол)

$$P_e = 60 * 5 = 300 \text{ осіб.}$$

Тривалість руху евакотранспорту в прямому та зворотному напрямках, год:

$$t = (2 * L) / V$$

де: L – відстань від осередку ураження до лікувально-профілактичного закладу (Вінницька обласна лікарня) (км)

V – швидкість руху транспорту (км/год)

$$t = (2 * 4,5) / 60 = 0,15 \text{ год.}$$

Необхідна кількість рейсів для евакуації усіх потерпілих наявним транспортом ($N_{рс}$):

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №					539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ	Арк.
								14
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата			

$$N_{pc} = P/P_e$$

$$N_{pc} = 300/300 = 1 \text{ рейс.}$$

11. Розрахунок місткості місць укриття населення

Проектування та будівництво на території ДПТ нових захисних споруд цивільного захисту слід здійснювати згідно вимог Державних будівельних норм України ДБН В.2.2-5:2023 “ЗАХИСНІ СПОРУДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ”.

Розрахункова таблиця місткості захисних споруд цивільного захисту

Місця захисту	Вихідний рік	Розрахунковий період
	Загальна місткість (чол.), та площа (м ²)	
1	2	3
фонд захисних споруд цивільного захисту		
Захисні споруди подвійного призначення (СПП)	300 чол (загальною площею 180 м ²)	300 чол (загальною площею 180 м ²)

Загальна кількість людей, які потребують укриття при виникненні надзвичайних ситуацій відповідно до ДПТ складає 300 чол. Згідно ДБН В.2.2-5:2023 “ЗАХИСНІ СПОРУДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ” норма площі підлоги СПП на 1 особу 0,6 м². Захисна споруда цивільного захисту (ЗСЦЗ) розташовується в підземних приміщеннях проектної торгово-офісної будівлі. СПП із властивостями ПРУ групи П-4 (коефіцієнт захисту $K_3=200$) місткістю для всіх працівників і відвідувачів забудови (300 чол). На територію ДПТ не прибуває населення за евакуаходами з населених пунктів.

12. Інформація та оповіщення населення при НС

Головним і невід’ємним елементом всієї системи захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій військового характеру є інформація та оповіщення.

Зміст інформації мають становити відомості про надзвичайні ситуації, що прогножуються або вже виникли, з визначенням їхньої класифікації, меж поширення і наслідків, а також заходи реагування на них.

Оперативну і достовірну інформацію про стан захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій, методи та способи їх захисту, заходи безпеки зобов’язані надавати населенню через засоби масової інформації центральні та місцеві органи виконавчої влади та виконавчі органи рад.

Оповіщення про загрозу виникнення надзвичайних ситуацій і постійне інформування про них населення забезпечується шляхом:

— завчасного створення, підтримання в постійній готовності загальнодержавної і територіальних автоматизованих систем централізованого оповіщення населення;

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №							539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ	Арк.
										15
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					

- організаційно-технічного з'єднання територіальних систем централізованого оповіщення і систем оповіщення на об'єктах господарювання;
- завчасного створення та організаційно-технічного з'єднання із системами спостереження і контролю постійно діючих локальних систем оповіщення та інформування населення в зонах можливого катастрофічного затоплення, районах розміщення радіаційних і хімічних підприємств та інших об'єктів

Для оповіщення населення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій детальним планом пропонується встановлення сигнально-гучномовного пристрою на стовпі біля проектної торгово-офісної будівлі.

Характеристику спрямованості гучномовця для простори розрахунків вважають еліпсоїдом, вершина якого знаходиться в робочому центрі випромінювача (див.рис.1).

На нижній проекції (рис.1) показаний еліпс, що обмежує обслуговувану зону на озвучуваній проекції.

Вісь рупора зазвичай направляють у віддалену точку поверхні, що озвучується. При цьому форма поверхні, що озвучується, має форму еліпса, звуковий тиск по периметру якого визначається за формулою:

$$L_{\min} = 20 \lg p_{\min} + 94$$

де L_{\min} – звуковий тиск на краях площини, що озвучується;

p_{\min} – звуковий тиск, що розвивається гучномовцем у віддаленій точці.

$$p_{\min} = p_1 / a$$

де p_1 – номінальний звуковий тиск, що розвивається гучномовцем на відстані 1 м. від робочого центру;

a – відстань віддаленої точки площини, що озвучується, від гучномовця.

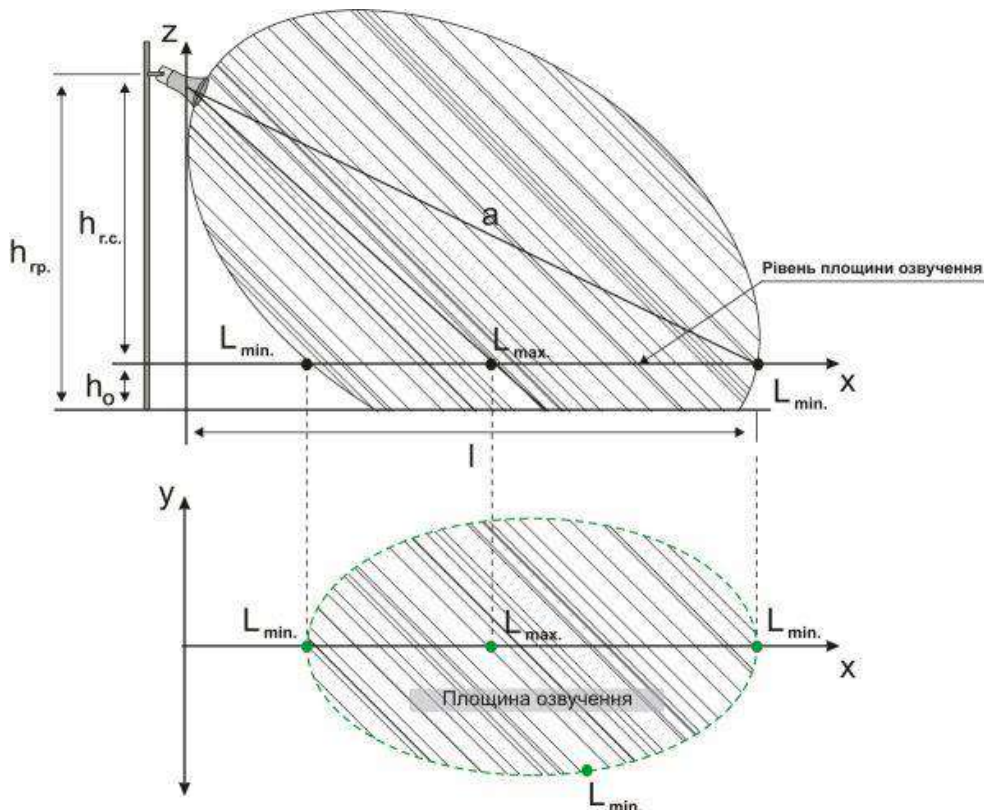


Рис.1 – Озвучення плоскої поверхні одним рупорним гучномовцем

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №				539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ			Арк.
									16
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	

$$a^2 = l^2 + h_{г.с.}^2$$

де l – проекція відстані a на горизонтальну вісь;

$h_{г.с.}$ – висота підвісу гучномовця над площиною, що озвучується.

$$h_{г.с.} = h_{гр.} - h_0$$

де $h_{гр.}$ – висота підвісу гучномовця над поверхнею землі або рівнем підлоги;

h_0 – висота площини, що озвучується.

Рівень звукового тиску на краях площини, що озвучується, повинен перевищувати рівень акустичних шумів на 15 дБ.

При номінальному рівні звукового тиску гучномовця 128 дБ, номінальної шумової потужності 100 Вт для забезпечення L_{min} 75 дБ (згідно санітарних норм допустимого шуму максимальний рівень шуму на прилеглих до житлових будинків територіях вдень - до 70 дБ, а вночі - до 60 дБ та перевищення рівня акустичних шумів на 15 д);

- При висоті підвісу гучномовця над поверхнею землі, $h_{гр.} = 5$ м.

- При висоті площини, що озвучується, $h_0 = 1,5$ м

проекція відстані на горизонтальну вісь $l = 446$ м

Таким чином для території ДПТ достатньо встановити 1 рупорний гучномовець.

Дані розрахунки приведені для рупорних гучномовців типу 100ГР001 та 100ГРТ001. У випадку застосування рупорних гучномовців з іншими технічними характеристиками схема оповіщення підлягає коригуванню.

13. Заходи з інженерної підготовки та захисту території

Територія в межах детального плану розташована в зоні звичайних геологічних умов.

Схема інженерної підготовки та інженерного захисту території розроблена відповідно до планувальних рішень на топографічному матеріалі масштабу 1:500. Вертикальне планування виконане методом проектних відміток, які встановлені в крапках перелому поздовжнього профілю вулиць. При розробці вертикального планування були вирішені наступні основні питання:

- забезпечення відводу поверхневих вод з території нової забудови системою закритого водовідведення;

Скидання дощових і талих вод можливо в зливовий колектор, потім в локальну очисну споруду. Умови і точки підключення визначатимуться на подальших стадіях проектування (стадія «Проект»).

При проектуванні за основу взято відмітки існуючого рельєфу.

Схема розроблена за принципом максимального збереження існуючого рельєфу та мінімального перетворення місцевості, враховуючи інженерні та архітектурно-планувальні вимоги.

Схемою передбачено:

- забезпечення відведення поверхневих стічних вод;

- забезпечення проектних відміток в точках перехрещення осей проїздів та в характерних місцях;

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №							539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ	Арк.
										17
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					

- забезпечення мінімальних об'ємів земляних робіт;
- максимальне збереження природного стану ґрунтів;
- забезпечення візуальної видимості в плані і профілі проїздів.

Ці заходи передбачені для створення сприятливих умов освоєння території проектного об'єкту.

У складі першочергових робіт передбачаються наступні заходи з інженерної підготовки території:

- видалення зелених насаджень;
- влаштування вертикального планування території проектного комплексу (зрізання та насип ґрунту до проектних вертикальних відміток);
- будівництво проїздів до території комплексу.

Заборонені дії щодо інженерної підготовки:

- заборона зрізання та вивезення ґрунтово-рослинного шару без спеціальних дозволів чи проекту рекультивації.

Рельєф території проектування спокійний із відмітками від 283,95 до 280,05 м., загальний ухил рельєфу у південно-західному напрямку, перепад рельєфу складає 3,9 м. Небезпечні геологічні процеси на даній території відсутні.

Проектні ухили спланованої території вказано на аркуші креслень ДПТ арк.8.

Благоустрій території:

Основна мета комплексного благоустрою - це створення комфортного середовища для працівників та відвідувачів громадської забудови.

Площа зелених насаджень на території проектного об'єкту орієнтовно складає 3930 кв.м, площа внутрішніх проїздів – 9441 кв.м (орієнтовно). Благоустрій території буде проводитися разом з проведенням основних будівельних робіт.

Обов'язковий перелік елементів благоустрою повинен відповідати вимогам ДБН Б.2.2- 5:2011 «Благоустрій території».

Благоустрій території передбачає облаштування території огорожею, воротами, будівництво проїздів та площадок з поліпшеним типом покриття, зовнішнього освітлення, майданчики ТПВ. В межах проектного об'єкту мають бути встановлені лавки для відпочинку, сміттєві урни, стенд з техніки безпеки та пожежної охорони, інвентарний щит з первинними засобами пожежогасіння та елементів освітлення.

Особлива увага повинна приділятися озелененню території – озеленення території виконати низькорослими травами, які стійкі до витоптування.

У випадку необхідності насадження дерев – необхідно звертати увагу на трасування інженерних мереж.

На території, що підлягає забудові, необхідно зняти родючий шар ґрунту і використати його для рекультивації малоцінних в сільськогосподарському відношенні земель при створенні газонів, квітників.

Згідно із статтею 48 Закону України «Про охорону земель» при здійсненні містобудівної діяльності необхідно передбачити заходи щодо: - максимального збереження площі земельних ділянок з ґрунтовим і рослинним покривом; - зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним викорис-

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №							539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ	Арк.
										18
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		

танням його для поліпшення малопродуктивних угідь, рекультивації земель та благоустрою населених пунктів і промислових зон; - недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок; - дотримання екологічних вимог, установлених законодавством України, при проектуванні, розміщенні та будівництві об'єктів. Відповідно до пункту 12.2 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» вертикальне планування території слід виконувати з урахуванням таких основних вимог: - збереження існуючого ландшафту; - збереження ґрунтів і деревних насаджень; - відведення поверхневих вод зі швидкостями, які виключають ерозію ґрунтів; - мінімального обсягу земельних робіт.

14.Заходи, що забезпечують безперебійне функціонування ДПТ

Земельні ділянки 0520688900:01:005:0412 (0,5 га), 0520688900:01:005:0413 (1,4121 га) призначаються під території закладів торгівлі, що є переважним видом використання території (01.12; 03.07; 08.01 переважне цільове призначення).

Планувальні обмеження, які поширюються на територію ДПТ згідно схеми планувальних обмежень:

- Санітарно-захисна зона автомобільної дороги М-30 "Стрий-Тернопіль-Кропивницький-Знам'янка-Луганськ-Ізварине" - 100 м (п.5.25 ДСП-173-96).
- Охоронна зона об'єкту природно-заповідного фонду – 10м (відповідно до рішення 5 сесії 23 скликання Вінницької обласної ради від 29 квітня 1999 року)
- Охоронна зона водопроводу, каналізації – 5; 3 м відповідно (додаток И.1 ДБН Б.2.2-12:2019);
- Охоронна зона від 0,4 кВ – 2 м (п. 5 Постанови КМУ № 209 «Про затвердження правил охорони електричних мереж»);
- Охоронна зона від ТП -10 м (п. 5 Постанови КМУ № 209 «Про затвердження правил охорони електричних мереж»);
- санітарно-захисна зона від ЛОС дощових, побутових стоків -15 м (додаток И.3 ДБН Б.2.2-12:2019).
- Інші види використання території даним ДПТ не передбачаються

Загальне композиційне архітектурно-планувальне вирішення території проектування, розташування та конфігурація проектних будівель і споруд в межах земельних ділянок виконано з урахуванням наявних обмежень на використання території, наявної транспортної інфраструктури, суміжних територій, існуючого рельєфу території, а також технологічних, протипожежних і санітарних вимог щодо об'єктів проектування.

Загальна площа ділянки ДПТ – 1,9121 га, площа забудови - 0,5750 га (орієнтовно).

Для забезпечення функціонування забудови даною містобудівною документацією передбачено розміщення наступних будівель та споруд:

- торгово-офісні будівлі (до 4 поверхів) із підземним паркінгом; (висота від

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №							539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ	Арк. 19
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		

середньої планувальної позначки землі до найвищої планувальної позначки – 17 м.)

- ТП;
- майданчик для сміттєзбірників;
- парковки;
- пожежний резервуар;
- майданчик відпочинку працівників;
- ЛОС дощових, побутових стоків;

Необхідну кількість і потужність споруд буде уточнено робочими проектами.

На наступних стадіях проектування визначаються архітектурно-планувальні рішення розміщення об'єктів на території ДПТ з врахуванням їх функціонального призначення

До всіх будівель та споруд є під'їзди. Під'їзні дороги мають ширину 6,0; 4,5м.

Територія ДПТ освітлюється в темний період доби.

Технологічне обладнання проектних об'єктів має бути сертифіковане щодо екологічної та санітарної безпечності, не має спричиняти шкідливого впливу на довкілля.

15. Заходи з охорони навколишнього середовища

З метою покращення стану навколишнього середовища проектом передбачається ряд планувальних та інженерних заходів, до яких відносяться:

- проведення забудови згідно з наміченим проектом функціональним зонуванням;
- встановлення та організація санітарно-захисних та охоронних зон;
- інженерна підготовка території та вертикальне планування, благоустрій, озеленення, влаштування твердого покриття проїздів, доріг.
- прокладання проїздів бордюрного профілю з облаштуванням закритої ливневої каналізації для відведення дощових і талих вод.

16. Інженерне забезпечення території детального планування

Розділ виконано у вигляді схеми, де подано принципові рішення щодо інженерного забезпечення проектних об'єктів.

Будівництво інженерних мереж та споруд здійснюється згідно окремих проектів (або розділів проектів), а об'єми водопостачання та енергоспоживання визначається технологічними потребами.

Інженерні мережі прокладаються підземним способом. Розриви між окремими мережами та будівлями в плані прийняті відповідно до вимог ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій».

Для потреб проектного об'єкту передбачається комплекс заходів з інженерного забезпечення:

- водопостачання господарсько-побутове – мережа проектного централізованого водопостачання від існуючої артезіанської свердловини, яка

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №							539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ	Арк.
										20
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		

розміщена на північ від території проектування на відстані 400м ; (відповідно до табл. А.2 ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація» розрахункові витрати води для торговельно-офісної будівлі приймаються:

для торговельних приміщень з торговою площею (13000 м², 200 працівників по 20 л /добу), часу споживання (8 годин) – 4,0 м³ /добу
офісних приміщень з кількістю працівників (100 люд.), часу споживання (8 годин) – 2,0 м³ /добу.

Витрата води для торговельно-офісної будівлі, що передбачена детальним планом території становить 6,0 м³ /добу.)

- каналізування побутове – на локальну очисну споруду;
- каналізування стічних поверхневих вод (дощова каналізація) - відведення поверхневих вод з території земельних ділянок передбачається за допомогою організації рельєфу із влаштуванням закритих водовідвідних лотків до локальної очисної з подальшим використанням очищеної води для поливу території;
- електропостачання – від існуючої електророзподільної системи села згідно технічних умов експлуатаційних служб (уточнюється на подальших стадіях проектування у відповідності до технічних умов); (згідно табл.11.4 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій» укрупнені показники електроспоживання для громадських будинків із кондиціонерами становить 1600 кВт год/особу на рік; перспективне споживання становитиме 300 чол x 1600 кВт год/особу на рік = 480МВт год/ на рік)
- теплопостачання – електроконвектори;
- газопостачання – не передбачається;
- кондиціонування – електрообладнання;
- телефонізація – засоби мобільного зв'язку;
- електроосвітлення - у приміщеннях передбачено робоче, евакуаційне і чергове освітлення. Для зовнішнього освітлення території прийняті світильники з газорозрядними лампами. Керування зовнішнім освітленням – автоматичне, за допомогою фотореле.

Для захисту від вивітрювання і вимивання поверхневими водами територія проектного об'єкту озеленюється травами, стійкими до витоптування.

Санітарне очищення: сухе побутове сміття, тверді відходи та сміття з території проектноі забудови збираються роздільно у контейнери на контейнерному майданчику.

Згідно із п. 5.9 ДСТУ-Н Б Б.2.2-7:2013 «Настанова з улаштування контейнерних майданчиків», контейнерні майданчики повинні бути ізольовані від об'єктів обслуговування населення, господарських дворів і магістральних вулиць смугою зелених насаджень шириною не менше ніж 1,5 м, не повинні бути прохідними для пішоходів і транзитного руху транспорту».

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №							539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ	Арк.
										21
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		

17.Протипожежні заходи

При експлуатації будівель та споруд необхідно дотримуватися вимог «Правил пожежної безпеки в Україні» та ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».

Розділ проекту щодо протипожежної безпеки та пожежного захисту передбачається виконати на стадії розробки проектно-кошторисної документації будівництва об'єктів.

Система протипожежного захисту повинна забезпечити :

- дотриманням протипожежних розривів між будівлями та спорудами, майданчиками;
- влаштування зовнішнього пожежогасіння території детального плану з влаштуванням проектних протипожежних резервуарів по 150м³ кожен;
- захистом будівель та споруд від прямого удару блискавки;
- первинними засобами пожежогасіння, що визначені нормативними актами.

Згідно з п. 15.1.3 ДБН Б.2.2-12:2019 пожежно-рятувальні підрозділи (частини) відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 27.11.2013 № 874 та ДСТУ 8767 розміщуються із розрахунку прибуття пожежно-рятувальних підрозділів до місця виклику за час, що не перевищує за межами населених пунктів — 20 хв.

Згідно з ДСТУ 8767 межі району виїзду пожежно-рятувальних підрозділів (далі — ПРП), за критерієм часу прибуття, визначаються залежно від групи населеного пункту та граничної швидкості руху пожежного автомобіля, наведеної у таблиці 6.1.

Даний об'єкт розташовується в межах району виїзду проектної державної пожежно-рятувальної частини с.Якушинці вул. Богдана Хмельницького 7, яка розташована на відстані 1,45 км від найбільш віддаленої будівлі проектного об'єкту по дорогах загального користування. Розрахунковий час прибуття ПРП становить 2,8 хв. при нормативі 20 хв. (проект. об'єкт розташований за межами села).

Пожежний автомобіль рухається 2,8 хв (1,45 км в с.Якушинці з шв.31 км/год згідно з таблицею 6.1 ДСТУ 8767). Маршрут руху пожежного автомобілю – вул.Богдана Хмельницького – вул..Садова – дорога дублер до М-30.

Таким чином, загальний час необхідний для того, щоб пожежний автомобіль прибув до об'єкта пожежогасіння становитиме 2,8 хв., що відповідає нормам.

У випадку виникнення пожежі передбачається використовувати запроєктовані пожежні резервуари ємкістю 150x2 м³. Проектом детального планування території, для здійснення евакуаційних заходів в випадку пожежі, передбачено облаштування проїздів для пожежних автомобілів (див. – графічну частину).

Недоторканий протипожежний запас води в об'ємі 300 м. куб., для тригодинного гасіння однієї зовнішньої та внутрішньої пожежі, при одночасній потребі води на інші витрати, забезпечується 2 пожежними резервуарами, ємністю 150 м. куб. кожен. Біля пожежних резервуарів встановлюються світлові покажчики

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №	539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ						Арк.
									22
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				

їх розміщення згідно з НАПБ А.01.001. ДСТУ ISO 6309, ГОСТ 12.4.009-83.

Конкретне місце встановлення світлових знаків, кількість запасу води у пожежних резервуарах вирішується на подальших стадіях проектування («Проект» та «Робоча документація»).

Ступінь вогнестійкості проектних будівель - II.

Споруди на території ДПТ забезпечуються первинними засобами пожежегасіння з застосуванням спеціальних пожежних щитів що містять у своєму складі вогнегасники згідно п.3.11 розділу V Правил пожежної безпеки в Україні. Експлуатацію та обслуговування вогнегасників проводять згідно «Правил експлуатації та типові норми належності вогнегасників».

18. Основні показники ДПТ

Назва показників	Од. виміру	Значення показників		
		Існ. стан	Проект. стан	Примітки
1	2	3	4	5
Площа території ДПТ	га	1,9121	1,9121	
Площа забудови	кв.м	-	5750	оріент.
Площа твердого покриття доріг, проїздів, тротуарів, майданчиків	кв.м	-	9441	оріент.
Площа озеленення	кв.м	-	3930	оріент.
Щільність громадської забудови	%	-	30	оріент.
Автостоянка (відкрита / підземний паркінг)	Маш-місце	-	90/200	оріент.
Торгівельна площа	кв.м	-	13000	оріент.
Гранична висота будівель	м	-	17	оріент.
Очисні споруди поверхневих стоків	шт	-	1	оріент.
Комплектна трансформаторна електростанція	шт	-	1	оріент.
Кількість працівників	чол	-	300	оріент.
Водоспоживання	м ³ /добу	-	6	оріент.
Каналізування	м ³ /добу	-	6	оріент.
Електропостачання	МВт год/ на рік	-	480	оріент.

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ор.	

											539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата							23

10 Гарантийные обязательства

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие сирены требованиям эксплуатационных условий при соблюдении правил монтажа, хранения, транспортирования и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня продажи.

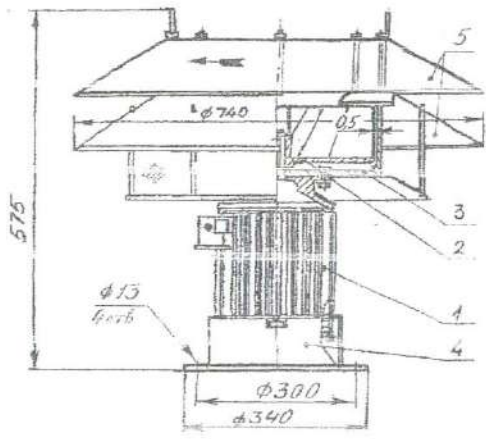


Рис. 1.

ЭЛЕКТРОСИРЕНА
С-40

ПАСПОРТ

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №					539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ	Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.		Підп.

1 Назначение изделия

1.1 Электросирена С-40 (далее сирена) предназначена для подачи звуковых сигналов на открытом воздухе при оповещении населения в случаях чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны.

1.2 Сирена может использоваться как в общегородской системе оповещения, так и для предприятий гражданской обороны на предприятиях с вредными или потенциально опасными производствами.

1.3 Сирена имеет климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69 и может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 50 С до плюс 65 С.

2 Технические характеристики

2.1 Уровень звукового давления на расстоянии одного метра от оси сирены, дБ, не менее	120
2.2 Частота звуковых колебаний, Гц	400...450
2.3 Номинальное напряжение, В	380±10%
2.4 Номинальная частота вращения рабочего колеса, об/мин, не более	3000
2.5 Потребляемая мощность, кВт, не более	3
2.6 Запорный диаметр, мм, не более	
высота	375
диаметр	740
2.7 Масса, кг, не более	65

3 Состав изделия

3.1 Сирена состоит из следующих основных узлов и деталей (рис. 1)

Наименование	Количество
1. Двигатель АИР 40L2Y2	1
2. Рабочее колесо	1
3. Кожух рабочего колеса	1
4. Станина	1
5. Защитные кожухи	2

4 Комплектность

4.1 В комплект поставки входит: сирена в сборе 1 шт.
 паспорт 1 шт.
 отвертки болт 4 шт.
 гайка М12 4 шт.
 шайба 4 шт.

5 Устройство и принцип работы

5.1 Сирена представляет собой звукоизлучатель смонтированный на станине. На станину устанавливается электродвигатель специального исполнения, без вентилятора, с двумя крепящими фланцами. На вал электродвигателя насажено рабочее колесо, которое вращается в кожухе. В результате вращения рабочего колеса возникает звуковое поле (колебания) издающие звук. Для предохранения от попадания атмосферных осадков и посторонних предметов предусмотрены днище из кожуха и защитные сетки. При монтаже, подъемно-транспортных работах используются специальные кронштейны на верхней крышке сирены.

6 Указание мер безопасности

- 6.1 Сирена должна устанавливаться в местах, недоступных для посторонних лиц.
- 6.2 Нежелательно размещение сирены вблизи объектов, расположенных вблизи больниц, детских дошкольных учреждений.

7 Монтаж

- 7.1 Сирена должна устанавливаться на высоте не менее 3м от ближайшей стены) или на высоте не менее 2м от земли на жестком специальном основании с уклоном не более 2%.
- 7.2 Сирена должна быть надежно заземлена согласно действующим «Правила устройства электроустановок».
- 7.3 Присоединительные работы с помощью отвертки Ø12мм на болты должны выполняться болты М12.

8 Техническое обслуживание

8.1 Не реже одного раза в год необходимо проверять качество подсоединения кабелей к питающей сети, затяжку крепежа, надежность крепления деталей и узлов. По окончании осмотра проверить работоспособность сирены путем подачи питающего напряжения. При этом сирена будет издавать звуковой сигнал.

9 Свидетельство в приёмке

Электросирена С-40 прошла приемочные испытания, соответствует техническим условиям ГУ ВУ 200023205-008-2007 и признана годной для эксплуатации.

М.П. _____ Дата выпуска _____
 Подпись лица, ответственного за приёмку _____

Ив. № ор.	Підп. і дата	Зам. івв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

«ПОГОДЖЕНО»

Начальник ГУ ДСНС України
У Вінницькій області
полковник служби цивільного захисту

Р. Б. Шевчук

« 04 » 09 20 24 року

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

**ЗАВДАННЯ**

на розробку розділу «Інженерно-технічних заходів цивільного захисту»
при виконанні детального плану території на земельні ділянки з
кадастровими номерами 0520688900:01:005:0412 та 0520688900:01:005:0413
для будівництва торгово-офісної будівлі, за адресою: Якушинецька ТГ
Вінницький район Вінницька область
на особливий період

Найменування розділів завдання	Зміст розділів завдання
1. Підстава щодо видачі завдання	Рішення Якушинецької сільської ради від 23 лютого 2024 року № 1472 «Про надання дозволу на розроблення детального плану території за адресою: Якушинецька ТГ Вінницький район Вінницька область»
2. Вихідні дані для проектування:	Підготовлені на основі вихідних даних, наданих Якушинецькою сільською радою
а) раніше виконані роботи (науково-дослідні, проектні та ін.) нормативні документи, врахування яких є обов'язковим при проектуванні;	<ul style="list-style-type: none"> - Кодекс цивільного захисту України; - Постанова Кабінету Міністрів України від 19.08.2002 №1200 «Про затвердження Порядку забезпечення населення і особового складу невоєнізованих формувань засобами радіаційного та хімічного захисту»; - Постанова Кабінету Міністрів України від 30.10.2013 № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»; - Постанова Кабінету Міністрів України від 10.03.2017 №138 «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту», затверджено «Порядок створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку»; - Постанова Кабінету Міністрів України від 27.09.2017 №733 «Про затвердження Положення про організацію оповіщення і зв'язку у надзвичайних ситуаціях»; - Постанова Кабінету Міністрів України від 01 вересня 2021 року № 926 "Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації"; - Наказ МВС України від 09.07.2018р. №579 «Про затвердження вимог з питань використання та обліку

1

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ор.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ

Арк.

27

	<p>фонду захисних споруд цивільного захисту»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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»; - ДБН В.1.2-4-2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»; - ДБН.Б. 1.1-5-2007 «Склад, зміст, порядок затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації»; - ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»; - ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та 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».
б) основні положення плану цивільної оборони населеного пункту, в тому числі: <ul style="list-style-type: none"> - 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; - чисельність населення, що підлягає евакуації та розміщенню. 	<p>Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 17.11.2023 року №1215 „Про затвердження віднесених територій та населених пунктів до відповідних груп з цивільного захисту”, с. Якушинці Якушинецької сільської територіальної громади Вінницького району Вінницької області не віднесено до груп з цивільного захисту.</p> <p>Об'єкт проектування не відноситься до категорій з цивільного захисту згідно постанови Кабінету Міністрів України від 2 березня 2010 року № 227 дк.</p> <p>Евакуація працівників в безпечні райони проводиться відповідно до вимог чинного законодавства України (ст.33 п.7 п.п.1 КЦЗУ).</p>
в) основні положення планів цивільної оборони підприємств галузей економіки, які розміщені або можуть бути розміщені в населеному пункті;	<p>На території детального плану відсутні економічно важливі об'єкти.</p> <p>На території детального плану не проводять свою діяльність суб'єкти господарювання, які продовжують свою діяльність в особливий період.</p>
г) вимоги щодо комплексного використання підземного простору населеного пункту;	<p>На території проектування та в радіусі збору (не більше 500 м) відсутні захисні споруди цивільного захисту.</p> <p>На території детального плану можливе перебування 300 чол.</p>
д) вимоги щодо організації системи захисних споруд цивільного захисту території ДПТ;	<p>Для укриття мешканців (300 чол) передбачити захисну споруду цивільного захисту, протирадіаційне укриття відповідно до ДБН В.2.2-5:2023 «ЗАХИСНІ СПОРУДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ» групи П-4, коефіцієнт захисту Кз-200</p>

2

Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ор.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ

Арк.

28

е) транспорт;	Автомобільні шляхи, які проходять поруч із ДПТ: М-30 «Стрий — Умань — Дніпро — Ізварине»
є) принципи підвищення сталого функціонування систем інженерного обладнання;	Водопостачання питне – проєктна артезіанська свердловина; технологічне водопостачання – від проєктна артезіанська свердловина; каналізування побутове – ЛЮС; каналізування стічних поверхневих вод (дощова каналізація) – ЛЮС; електропостачання – від існуючої електророзподільної системи; тепlopостачання – електроконвектори; газопостачання – не передбачається; кондиціонування – електрообладнання; телефонізація – засоби мобільного зв'язку, лінії зв'язку.
ж) вимоги до інженерної підготовки території;	Під час проєктування перспективного розвитку детального плану території, слід врахувати особливості ландшафту та відстані до межі існуючих водойм для запобігання можливого підтоплення або катастрофічного затоплення внаслідок паводків та прориву гребель.
3. Особливі вимоги	<p>Враховати вимоги, зазначені в завданні "для розроблення Окремого розділу «Інженерно-технічних заходів цивільного захисту на мирний час».</p> <p>Враховати існуючі збірні пункти евакуації, безпечні райони для розміщення населення, що евакуюється, маршрути евакуації, місця привалів, що передбачені Планом евакуації Якушинецької сільської громади</p> <p>Детальний план території в повній мірі потрапляє в межі зон:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в зону незначних (слабких) руйнувань - в зону небезпечного сильного радіоактивного забруднення; - в зону можливого сильного радіоактивного забруднення <p>Провести розрахунок чисельності населення, що підлягає евакуації в безпечні райони.</p> <p>Запропонувати місця розташування (існуючі адміністративні будівлі та споруди перспективного будівництва) збірних евакопунктів та приймальних евакопунктів, провести розрахунок кількості, місткості та розміщення збірних евакуаційних пунктів (ЗЕП) у залежності від радіуса доступності.</p> <p>Передбачити маршрути руху евакопотоків до ЗЕП, та від ЗЕП в безпечні райони.</p> <p>Провести розрахунок місткості місць захисту для розміщення населення.</p> <p>Передбачити місця встановлення гучномовно-сигнальних пристроїв, для здійснення оповіщення населення при загрозі виникнення надзвичайної ситуації.</p>
4. Оформлення документів з проєктування інженерно-технічних заходів з цивільного захисту. Склад розділу	Склад розділу: Графічні матеріали: Схема інженерно-технічних заходів цивільного захисту на особливий період Пояснювальна записка
5. Погодження	Погодження розробленої містобудівної документації проводиться в порядку встановленому чинним законодавством України.

3

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №							539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ	Арк. 29
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		

Представник виконавця:

Директор ДП «Вінницький науково-дослідний та проектний інститут землеустрою»

_____ Я.І. Ярославський
« _____ » _____ 20____ р.

Головний архітектор проєкту

_____ С.С. Богачук

_____ 2024 р.



Представники замовника:

Начальник відділу архітектури та містобудування Якушинецької сільської ради

_____ М.В. Томашевська
« 13 » 08 20 24 р.



Завідувач сектору територіальної оборони, мобілізаційної роботи та цивільного захисту

_____ Т. А. Короленко
« 13 » 08 2024р.

4

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	539-08/03/2024-2-ІТЗ ЦЗ

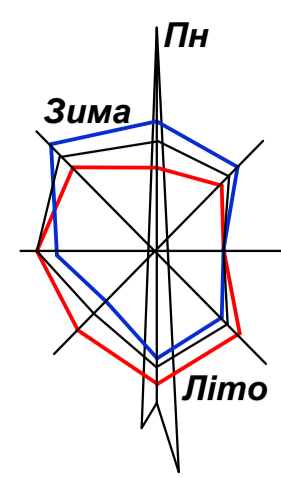
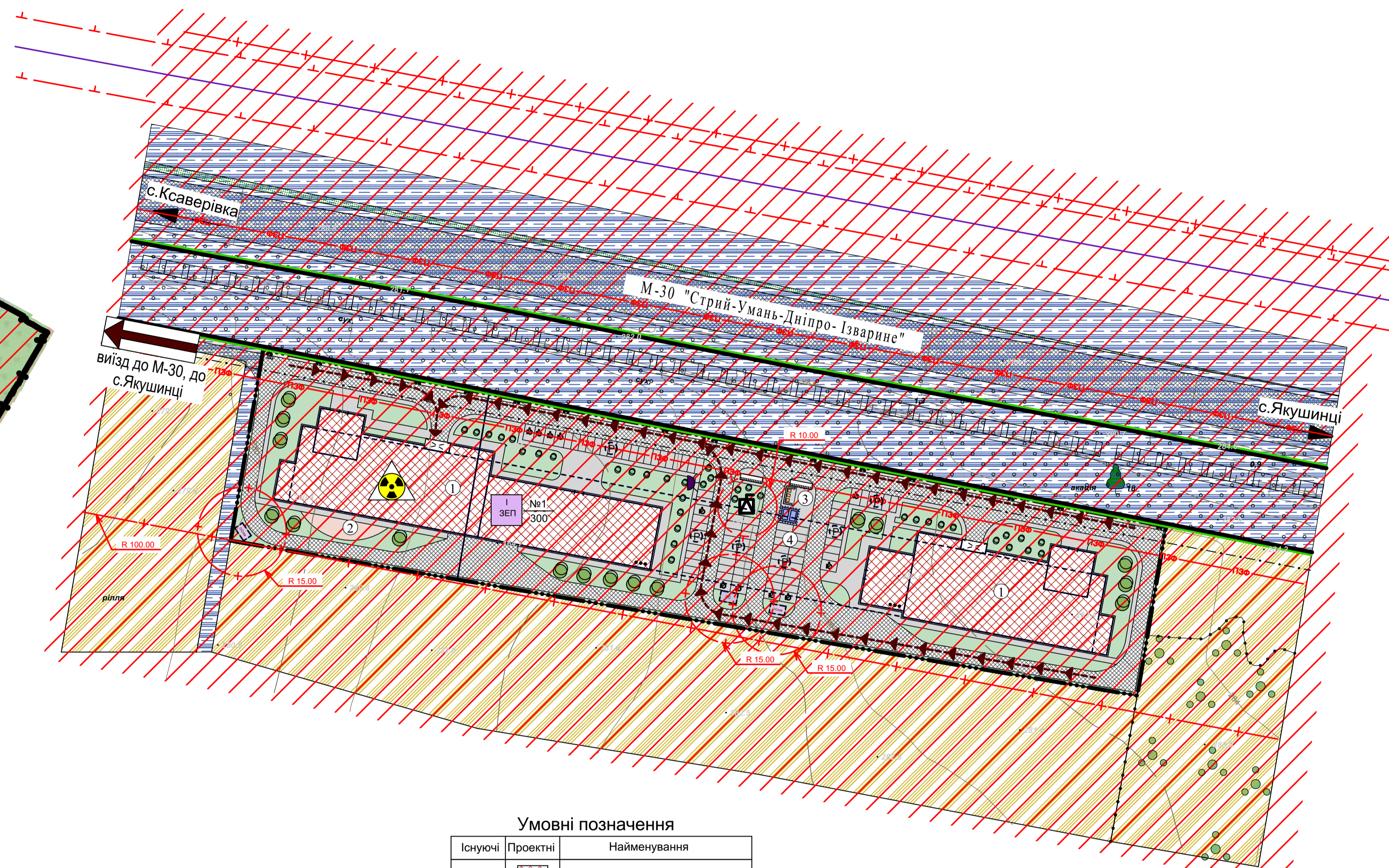
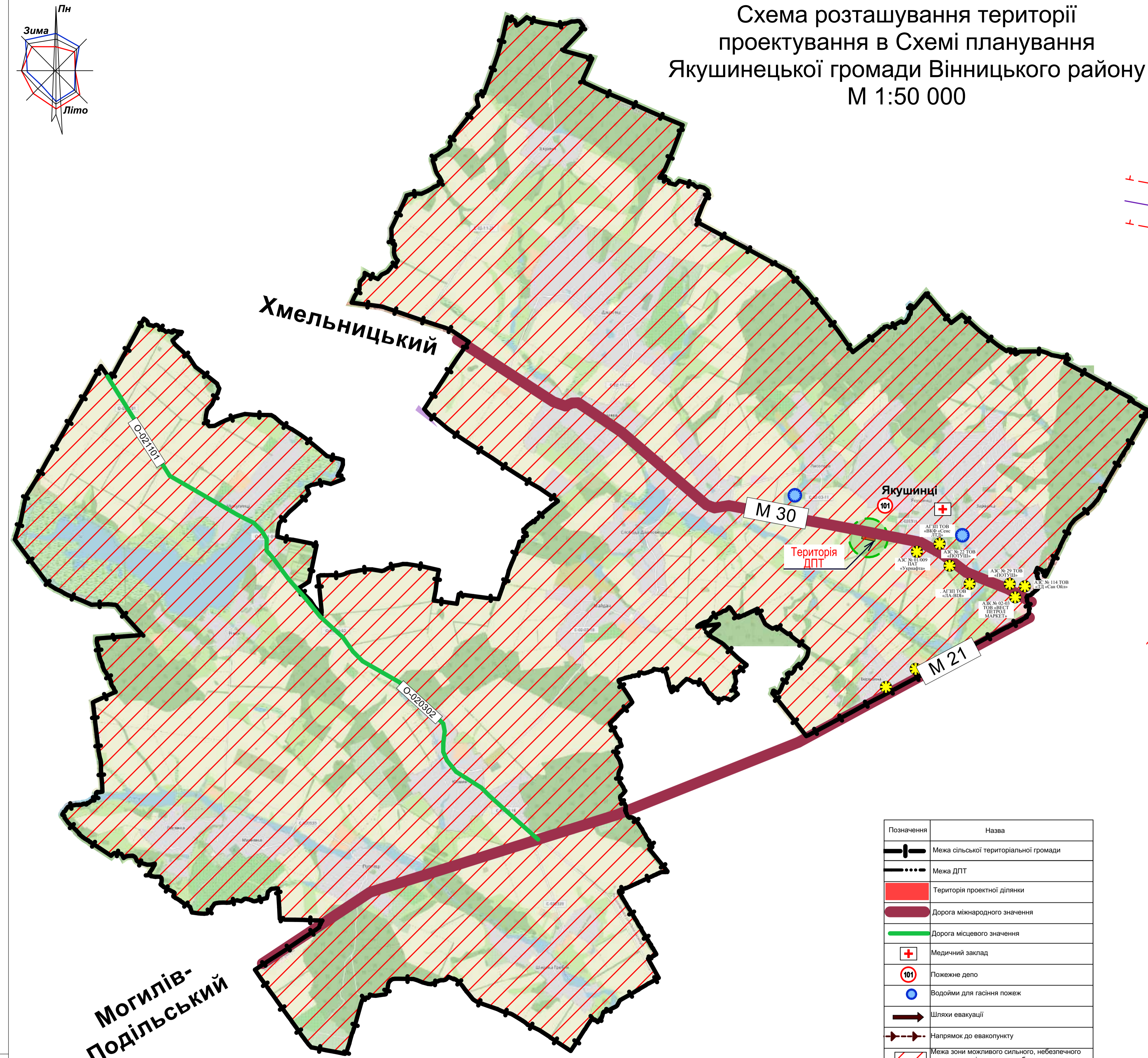


Схема розташування території проектування в Схемі планування Якушинецької громади Вінницького району М 1:50 000

Інженерно-технічні заходи цивільного захисту на особливий період. Схема розміщення місць захисту. Схема оповіщення населення. М 1:1000



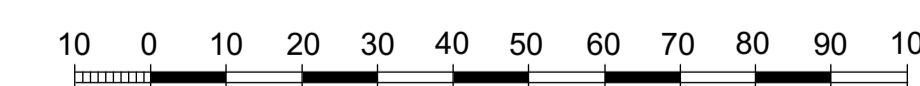
Позначення	Назва
	Межа сільської територіальної громади
	Межа ДПТ
	Територія проекційної ділянки
	Дорога міжнародного значення
	Дорога місцевого значення
	Медичний заклад
	Пожарне депо
	Водойми для гасіння пожег
	Шляхи евакуації
	Напрямок до евакопункту
	Межа зони можливого сильного, небезпечного сильного радіоактивного забруднення, незначних слабких радіаційних впливів
	Потенційно небезпечний об'єкт (крім ХНО та РНО)
	Захисна споруда (Споруда подвійного призначення-СПП)
	Радіус озвучення рупорного гучномовця (446 м)
	Сигнально-гучномовний пристрій
	Хімічно небезпечний об'єкт з точковим джерелом забруднення (ХНО)
	Збірний евакоприймальний пункт (Г - номер ЗЕП) (у чисельнику номер території, у знаменнику - чисельність евакуйованих осіб)

Умовні позначення		
Існуючі	Проектні	Найменування
		Територія громадської забудови
		Територія транспортної інфраструктури
		Територія сільськогосподарського призначення
		Територія зелених насаджень загального користування
		Межа ДПТ
		Межа земельної ділянки згідно ДЗК
		Повітряні лінії електропередач напругою 10 кВ
		Межа охоронної зони від РЕП
		Кабельні лінії зв'язку
		Межа охоронної зони природо-заповідного фонду
		Межа об'єкту природо-заповідного фонду "Алея віночок ліси"
		Будівля громадська
		Підземний паркінг
		Майданчик для контейнерів для ТПВ
		Місце зберігання леглового транспорту
		Пожарний резервуар
		Дорога, вулиця з твердим покриттям: а) асфальтовою, б) цегляною
		Трансформаторна підстанція (КТП)
		Очиска споруда поверхневих стічних вод
		Очиска споруда побутових каналізацій
		Колектор для дощових вод
		Парковка велосипедів

Експлікація будівель і споруд

№ п/п	Найменування будівель та споруд	К-сть	Примітка
1	Торгово-офісна будівля	2	Проектн.
2	Майданчик відпочинку працівників	1	Проектн.
3	Майданчик під контейнери для ТПВ	1	Проектн.
4	Тимчасова стоянка для автомобілів містністю 90 маш.-місце		Проектн.

Масштаб 1:1000 (в 1 см - 10 м)



539 - 08/03/2024 - 2 - ІТЗ ЦЗ ОП			
Детальний план території на земельній ділянці з кадастровими номерами 0520688900 01 005-0412 та 0520688900 01 005-0413 для будівництва торгово-офісної будівлі, за адресою: Якушинецька ТГ Вінницький район Вінницька область			
Детальний план території			
Зміна	Кільк.	Аркуш	Аркушів
Г.А.П.	Богачук С.С.	ДПТ	1 1
Виконавець	Богачук С.С.	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту на особливий період. Схема розміщення місць захисту. Схема оповіщення населення. М 1:1000	
Нач. відділу	Матвієнко О.О.	ДП "Вінницький науково-дослідний та проектний інститут землеустрою"	