

ТЗОВ
проектне
об'єднання



УКР
ЗАХІД
УРБАНІЗАЦІЯ

ТОМ II

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ



Перелік текстових матеріалів:

<i>Позначення</i>	<i>Найменування</i>
<i>1</i>	<i>2</i>
	Вступ
	1. Характеристика території
	2. Вплив техногенних та природних факторів
	3. Оповіщення працюючого персоналу
	4. Захист людей на випадок виникнення надзвичайних ситуацій природного і техногенного характеру
	5. Евакуація працюючого персоналу
	6. Заходи сейсмічної безпеки
	7. Захист працюючого персоналу при хімічному забрудненні території
	8. Протипожежне водопостачання
	9. Світломаскування
	10. Вплив населеного пункту, якому присвоєна відповідна група з цивільного захисту
	Висновок

Перелік графічних матеріалів:

<i>Найменування графічних матеріалів</i>	<i>Масштаб</i>
1. Схема інженерно-технічних заходів цивільного захисту на мирний час	1:1 000
2. Схема інженерно-технічних заходів цивільного захисту на особливий час	1:1 000

ВСТУП

Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі детального плану території земельної ділянки по вул. Л. Українки, 89В в м. Жовкві розроблений на замовлення Жовківської міської ради згідно рішення № 10 від 26 жовтня 2018 року.

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

При розробленні розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту враховані нормативні документи, врахування яких обов'язкове при проектуванні:

- ДБН В.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
- ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»;
- ДБН В.1.2-4:2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»;
- ДБН Б.1.1-5:2007 Перша та Друга частина. «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) на мирний час та особливий період в містобудівній документації»;
- ДБН В.2.2.5:97 Будинки і споруди «Захисні споруди цивільної оборони»;
- ДБН В.2.2-9:2018 "Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення";
- Кодекс Цивільного захисту України від 02.10.2012 р. № 5403 (зі змінами);
- Постанова Кабінету Міністрів України № 1200 від 19 серпня 2002 р. «Про затвердження Порядку забезпечення населення і працівників формувань та спеціалізованих служб цивільного захисту засобами індивідуального захисту, приладами радіаційної та хімічної розвідки, дозиметричного і хімічного контролю»;
- Постанова Кабінету Міністрів України № 138 від 10.03.2017 р. «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту», затверджено «Порядок створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку»;

- Постанова Кабінету Міністрів України № 733 від 27.09.2017 р. «Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту»;
- Наказ МВС України № 579 від 09.07.2018р. «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту»;
- ДСТУ-Н Б.Б.1.1-19:2013 Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на мирний час;
- ДСТУ-Н Б.Б.1.1-20:2013 Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на особливий період.

1. Характеристика території.

Проектована земельна ділянка, на яку розробляється детальний план території розташована в західній частині м. Жовква Львівського району Львівської області.

Територія опрацювання з південної та західної сторін межує з особистим селянським господарством, півночі садибною житловою забудовою та автомобільним шляхом регіонального значення. Із заходу межує з виробничою територією. На даний час на ділянці знаходяться виробниче-переробне підприємство, дві свердловини та трансформаторна електропідстанція.

Найближча існуюча садибна забудова розташовується орієнтовно за 34 м, на північ від проекрованої земельної ділянки.

Із східної сторони, через існуючу дорогу знаходиться ПАТ «Завод Шляхіндустрія» (виробництво, металоконструкції та металообробка).

З північної сторони через вул. Лесі Українки швейний цех.

На земельній ділянці розташовані дві свердловини.

В межу опрацювання потрапляють лінії електропередач 0,4 кВт, 10 кВт та підземні лінії електропередач

Газопроводи в межах опрацювання детального плану території відсутні.

Проектом детального плану території не передбачається розміщення проектних житлових комплексів, житлових будинків, об'єктів житлової нерухомості, у тому числі соціального житла.

Площа проекрованої земельної ділянки – 5,2022 га.

На ділянці знаходяться існуючі будівлі ТзОВ «Галфрост»: виробничо-переробне підприємство (дві будівлі складу та адмінкорпус), технічна будівля з дизельгенераторами, комплектна трансформаторна підстанція, дві свердловини на воду (копії технічних паспортів додаються), пожежна водойма, компресорна.

Проектом пропонується розмістити: додаткові складські будівлі (три), компресорні (три), насосна, прохідна, навіс, підземний резервуар для палива, господарський майданчик з контейнерами для сміття, водопровідна насосна станція.

В межах ДПТ передбачається перебування 240 осіб працюючого персоналу.

2. Вплив техногенних та природних факторів.

На території ДПТ не спостерігаються небезпечні геологічні та гідрологічні процеси, у тому числі карсти, зсуви, затоплення та підтоплення.

Об'єкти підвищеної небезпеки відсутні.

В межах проекрованої земельної ділянки захисні споруди цивільного захисту не обліковуються.

Категоровані об'єкти та об'єкти, що продовжують свою роботу в особливий період в межах ДПТ відсутні.

Відповідно до ДБН В.1.2-4-2019 територія ДПТ потрапляє в зону можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення.

В межах ДПТ хімічно-небезпечні об'єкти відсутні.

До основних чинників, що впливають на зонування території за вимогами цивільного захисту на мирний час та особливий період є зони можливого негативного впливу від аварій на залізничному транспорті.

На території проектування прогнозується 1-а зона можливого хімічного забруднення в результаті аварії із НХР на лінійному ХНО від залізничної колії.

В межах ДПТ знаходиться існуючий пожежний резервуар об'ємом 100 м.куб..

3. Оповіщення працюючого персоналу.

Для зменшення наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру необхідне своєчасне оповіщення працюючого персоналу про загрозу та виникнення надзвичайних ситуацій, обстановку, яка склалася, а також інформування про порядок і правила поведінки в умовах надзвичайних ситуацій.

Для оповіщення персоналу про надзвичайні ситуації необхідно встановити систему оповіщення.

Оперативну і достовірну інформацію про стан захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, 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;

- 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 підвищеної небезпеки;

- централізованого використання загальнодержавних і галузевих систем зв'язку, радіо провідного, телевізійного оповіщення, радіотрансляційних мереж та інших технічних засобів передавання інформації.

Оповіщення працюючого персоналу в межах проектованої земельної ділянки про загрозу чи виникнення надзвичайних ситуацій передбачається за допомогою комплексу електронних сирен для оповіщення - типу БОУ-600, який планується розмістити на проектованій складській будівлі в межах даної земельної ділянки.

Дане рішення щодо встановлення системи БОУ-600 є попереднім і може змінюватись на нижчих стадіях проектування, однак при цьому вся територія проектованої земельної ділянки повинна бути забезпечена оповіщенням.

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.

4. Захист людей на випадок виникнення надзвичайних ситуацій природного і техногенного характеру

На території проекрованої земельної ділянки захисні споруди цивільного захисту не обліковуються.

Враховуючи, що територія проекрованої земельної ділянки потрапляє в зону можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення та відповідно до вимог Кодексу цивільного захисту України укриття працівників в межах проекрованої земельної ділянки передбачається у споруді подвійного призначення із захисними властивостями ПРУ.

В межах проекрованої земельної ділянки передбачається розміщення одної споруди подвійного призначення із захисними властивостями ПРУ з відповідним коефіцієнтом захисту - Кз-200, група укриття П-5, місткістю 240 осіб, терміном приведення споруди в готовність до використання 12 годин.

Місця розміщення споруди подвійного призначення із захисними властивостями ПРУ показано на схемах інженерно-технічних заходів цивільного захисту і може змінюватись при розробленні проектів на будівництво об'єкту. Також на стадії проектування об'єктів будівництва проводиться уточнення місткості даної споруди подвійного призначення із розрахунку можливості укриття в ній всього працюючого персоналу. За попереднім рішенням споруду подвійного призначення із захисними властивостями ПРУ планується розмістити в проектованій складській будівлі.

Окрім того, на особливий період при недостатній кількості споруд подвійного призначення для укриття працюючого персоналу можуть влаштовуватись найпростіші укриття, а саме фортифікаційні споруди, такі як «перекрита щілина».

При укритті людей навіть у простих, відкритих щілинах, то імовірність їхнього ураження ударною хвилею, тепловим та радіаційним випромінюванням зменшиться в 1,5–2 рази порівняно з розташуванням на відкритій місцевості; можливість опромінення людей у результаті радіоактивного зараження місцевості зменшиться в 2–3 рази, а після дезактивації заражених щілин – у 20 разів і більше. Якщо ж щілини перекрити, то захист від теплового випромінювання буде повним, від ударної хвилі збільшиться в 2,5–3 рази, а радіоактивного випромінювання при товщині ґрунтового обсіпання поверх перекриття 60–70 см – у 200–300 разів. Перекриття щілини буде охороняти, крім того, від безпосереднього попадання на одяг і шкіру людей

радіоактивних, отруйних речовин і бактеріальних засобів, а також від ураження уламками будинків, що руйнуються.

Перекриті щілини не забезпечують захисту від отруйних речовин і бактеріальних засобів.

При користування ними у випадках хімічного й бактеріологічного зараження варто застосовувати засоби індивідуального захисту органів дихання та шкіри.

Довжина щілини визначається кількістю людей, що укриваються в ній. При розташуванні людей, що укриваються сидячи, довжина щілини визначається з розрахунку 0,5–0,6 м на одну людину.

У ряді випадків у щілинах можуть передбачатися місця для лежання з розрахунку 1,5–1,8 м на людину. У щілині на 10 чоловік, наприклад, можна рекомендувати 7 місць для сидіння і 3 місця для лежання. Така щілина буде мати довжину 8–10 м. Нормальна місткість щілини – від 10 до 15 чоловік, найбільша – до 50 чоловік.

З метою ослаблення вражаючого впливу ударної хвилі на перекриту щілину роблять зигзагоподібною чи ламаною, довжина прямої ділянки повинна бути не більше 15 м.

Місце будівництва щілини потрібно вибирати переважно на ділянках безтвердих ґрунтів і покриттів. Не можна будувати щілини поблизу вибухонебезпечних цехів і складів, резервуарів із сильнодіючими отруйними речовинами, біля електричних ліній високої напруги, магістральних газів – і теплопроводів та водопроводів. При виборі місця для щілини потрібно враховувати, крім того, вплив рельєфу й опадів на характер можливого радіоактивного зараження місцевості; майданчик для неї варто вибирати на незатоплюваному ґрунтовими, паводковими і зливовими водами ділянці, у місці зі стійким ґрунтом (виключаючи зсуви).

Відстань між сусідніми щілинами повинна бути не меншою за 10 м. Будівництво щілини варто починати з розбивки і трасування її – позначення плану щілини на обраному місці. На границях майданчика й у місцях зломів її забивають коли; між колами натягають трасувальні шнури, вздовж яких лопатами відриваються канавки. Планування щілини повинне бути зроблене з таким розрахунком, щоб поверхневі води вільно стікали в сторони, не потрапляючи в щілину. Якщо щілину розташовують на схилі, то вище неї варто відривати канаву для відводу вод.

5. Евакуація працюючого персоналу

Евакуація працюючого персоналу при виникненні надзвичайної ситуації проводиться по факту її виникнення (раптова евакуація). Евакуація здійснюється пішим порядком та із використанням власних транспортних засобів.

При виникненні надзвичайних ситуацій евакуація населення (працюючого персоналу) буде здійснюватися в у відповідності до плану цивільного захисту Львівського району.

При виникненні аварії на ХНО з викидом небезпечно-хімічної речовини (соляна кислота) евакуація працюючого персоналу та населення буде здійснюватися в перпендикулярному напрямку вітру розповсюдження хмари небезпечної хімічної речовини. В напрямку розташування залізничної колії евакуація не здійснюється.

В межах проекрованої земельної ділянки передбачається розміщення безпечного місця збору, призначених для тимчасового перебування працюючого персоналу і подальшого його евакуації. Безпечних місць збору показано на схемах інженерно-технічних заходів цивільного захисту, в даному випадку ним виступає території для паркування автотранспорту.

6.Заходи сейсмічної безпеки.

Оскільки об'єкти в межах проекрованої земельної ділянки за поверховістю не перевищують значень вказаних у ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України», мають просту та симетричну форму, то відповідна територія належить до 7 бальної за шкалою MSK – 64 зони інтенсивності землетрусу. Для забезпечення сейсмостійкості будівель на наступних стадіях проектування належить виконувати вимоги відповідних Державних будівельних норм.

Міцність будівельних матеріалів і конструкцій залежить не тільки від фізичних властивостей, але багато в чому визначається тими умовами, в яких вони знаходяться при експлуатаційних навантаженнях. В умовах землетрусів міцнісні характеристики матеріалів, природно, більшою мірою визначатимуться особливостями самого сейсмічного навантаження. Однією з таких особливостей, характерною для всякого землетрусу, є короткочасність дії навантаження, тобто порівняно мала кількість циклів його повторення.

Розрахунок конструкцій і фундаментів будівель та споруд для будівництва в повинен виконуватися на основні та особливі сполучення навантажень з урахуванням сейсмічних дій.

В особливе сполучення навантажень входять постійні, можливі довготривалі та короточасні навантаження, сейсмічні дії, а також дії, що обумовлені формаціями основи при замочуванні просідаючих ґрунтів.

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

7. Захист працюючого персоналу при хімічному забрудненні території.

В межах проектованої земельної ділянки точкові хімічно небезпечні об'єкти відсутні.

Вся територія проектованої земельної ділянки потрапляє у першу зону можливого хімічного забруднення від лінійного (магістральна залізнична колія) хімічно - небезпечного об'єкту відповідно до ДСТУ-Н Б Б.1.1-19:2013 “Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на мирний час” та ДСТУ-Н Б Б.1.1- 20:2013 “Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на особливий період”.

При загрозі чи виникненні аварії на ХНО необхідно здійснити заходи щодо захисту органів дихання та шкіри, а саме: одягнути протигаз із фільтруючим елементом класу АБ чи спеціальний промисловий респіратор, одягнути найпростіші засоби захисту шкіри (плащі, накидки) і самостійно покинути зону хімічного забруднення в сторони перпендикулярні напрямку вітру, тобто напрямку розповсюдження хмари небезпечної хімічної речовини.

Якщо засоби індивідуального захисту відсутні і вийти із зони хімічного забруднення неможливо, необхідно залишатися у приміщенні, включити радіоприймач чи телевізор. Здійснити заходи щодо герметизації вікон, дверей, димоходів тощо.

У разі необхідності для захисту органів дихання використовувати ватно-марлеві пов'язки або рушники попередньо змоченого водою, або 2% розчином питної соди.

*Визначення часу підходу забрудненого повітря до межі
проектованої земельної ділянки*

Час підходу хмари НХР до межі проектованої земельної ділянки 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 земельної ділянки, км;

V - швидкість переносу переднього фронту забрудненого повітря в залежності від швидкості вітру км/год.

*Визначення часу підходу забрудненого повітря до межі проектованої
земельної ділянки від лінійного ХНО*

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

$$t = \frac{0,15}{5} = 0,03 \text{ год. (1,8 хв.)}$$

де 0,15 км - відстань від джерела забруднення до межі проектованої земельної ділянки, км, а 5 км/год - швидкість переносу переднього фронту забрудненого повітря, км/год.

Отже, час підходу хмари НХР до межі проектованої земельної ділянки при оперативному прогнозуванні буде становити – 0,03 год. (1,8 хв.).

Розрахунки часу підходу хмари НХР до межі проектованої земельної ділянки наведені у 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 населеного пункту, хв																	
1.	Відстань до найближчої межі проектованої земельної ділянки відносно ХНО	0,15	1,8	0,9	0,5	0,4	1,5	0,75	0,5	0,37	0,3	0,25	0,21	0,19	0,16	0,15	1,28	0,64	0,4	0,32
	Відстань до найдалшої межі проектованої земельної ділянки відносно ХНО	0,45	5,4	2,7	1,6	1,28	4,5	2,25	1,5	1,12	0,9	0,77	0,65	0,57	0,5	0,45	3,8	1,9	1,28	0,9

Визначення кількості працюючого персоналу, яке опинились в зоні можливого хімічного забруднення

Кількість людей, які опинилися в ЗХЗ, розраховується або шляхом підсумовування кількості працюючого персоналу, яке знаходиться на територіях, що піддалися дії НХР.

Відповідно кількість уражених В (осіб) визначається за формулами

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

де L - кількість працюючого персоналу в осередку ураження (осіб);

K₃ - коефіцієнт захищеності виробничого персоналу від вражаючої дії НХР.

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

$$B = 240 * (1 - 0) = 240 \text{ чол.}$$

де 240 чол. - кількість працюючого персоналу в осередку ураження (осіб);

0 - коефіцієнт захищеності виробничого персоналу від вражаючої дії НХР.

Кількості ураження працюючого персоналу

Місцезнаходження, засоби захисту, що застосовуються	Час перебування, год				
	0,25	0,5	1	2	3 - 4
відкрито на місцевості	240	240	240	240	240
у транспорті	12	60	142	-	-
у виробничих приміщеннях з кратністю повітрообміну: 0,5	8	32	77	149	219
1,0	80	116	168	209	240
2,0	197	221	231	240	240
у сховищах: з режимом регенерації повітря	0	0	0	0	0
без режиму регенерації повітря	0	0	0	0	240
в засобах індивідуального захисту органів дихання (промислових протигазах)	12	48	120	240	240

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

Цей порядок визначає механізм забезпечення населення і особового складу невоєнізованих формувань засобами радіаційного та хімічного захисту у разі застосування ядерної та інших видів зброї масового знищення проти України в умовах воєнного стану або у разі виникнення надзвичайної ситуації на радіаційно та хімічно небезпечних об'єктах господарювання в умовах мирного стану.

8. Протипожежне водопостачання.

Протипожежне водопостачання організовується та здійснюється у відповідності до ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».

Норми на зовнішнє пожежогасіння приймаються згідно ДБН і становлять – 1 струмінь 15 л/с.

Протипожежне водопостачання буде здійснюватись через пожежні гідранти встановлені на господарсько-виробничому-протипожежному водопроводі.

За попереднім рішенням зовнішнє пожежогасіння буде здійснюватись від 6 проєктованих пожежних гідрантів, встановлених на водопровідній мережі в межах детального плану території. Місця розміщення і кількість проєктованих пожежних гідрантів може змінюватись в залежності від проєктних рішень на наступних стадіях проектування.

При проектуванні пожежних гідрантів їх тип погоджувати з підрозділами ДСНС України в залежності від наявного в пожежно-рятувальних підрозділах обладнання для їх використання при гасінні пожеж.

Також, для потреб пожежогасіння передбачається використання існуючого пожежного резервуару об'ємом 100 м.куб. Місце розміщення пожежного резервуару показано на кресленнях інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

В межах проєктованих земельних ділянок знаходяться дві водозабірні свердловини, які необхідно оснастити пристроєм для забору води пожежними автомобілями для потреб пожежогасіння.

Протипожежні відстані між проєктованими будівлями приймаються в залежності від ступеня вогнестійкості відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

На ділянці опрацювання передбачено внутрішні автомобільні шляхи по кільцевій схемі з влаштуванням майданчиків для розвороту транспортних засобів розміром не менше 12,0 м x 12,0 м.

Ширину воріт для в'їздів/виїздів на територію підприємств слід приймати на 1,5 м більше ширини, прийнятої для цих підприємств типів автомобілів, але не менше 4,5 м.

До виробничих, складських будівель та споруд по всій їх довжині повинен бути забезпечений вільний під'їзд з твердим покриттям для пожежних автомобілів: з однієї сторони будівлі або споруди при їх ширині до 18 м та з двох сторін при ширині понад 18 м.

9.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 проекрованої земельної ділянки 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 проекрованої земельної ділянки приймається – світлотехнічний, який передбачає відключення освітлення.

10. Вплив населеного пункту, якому присвоєна відповідна група з цивільного захисту

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

Зона можливих руйнувань міста, що належить до групи з цивільного захисту з прилеглою зоною території завширшки 20 км складає зону небезпечного сильного радіоактивного забруднення. Територія поза зоною небезпечного сильного радіоактивного забруднення складає зону можливого сильного радіоактивного забруднення.

Територія проекрованої земельної ділянки потрапляють в зону можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення.

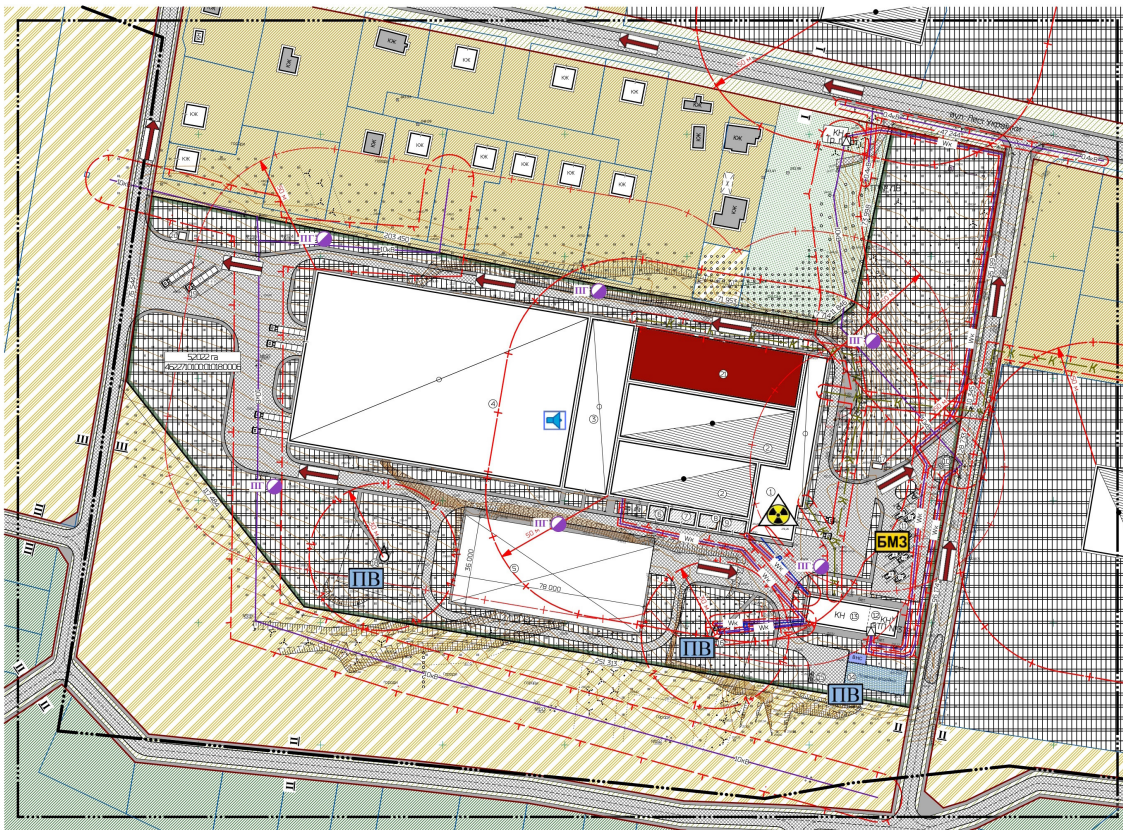
Проект також не передбачає розміщення об'єктів, що є джерелами хімічного, фізичного та біологічного забруднення навколишнього середовища.

ВИСНОВОК

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.

Схема інженерно-технічних заходів цивільного захисту на мирний час. М 1:1000



Існущі	Пропонові	Найменування
		Межа нарисованого пункту
		Межа деталей на плану території
		Межа промислової земельної ділянки
		Територія з функціонуванням сільськогосподарських угідь
		Територія сільськогосподарського призначення
		Виробнича територія
		Територія особистого селянського господарства
		Територія загального користування
		Водний об'єкт
		Вулканичний і-черевий ліній
		Кабельна лінія електропередач 0,4 кВ
		Лінійна електропередача 0,4 кВ
		Лінійна електропередача 10 кВ
		Лінійна електропередача 10 кВ
		Комплекс трансформаторів електропостачання (КТЕ)
		Водогоспод
		Система каналізаційної мережі
		Орієнтир вказівки на поверхні
		Водогоспод на місцевості
		Плановий гідротехнічний об'єкт
		Осередок зони
		Сейсмо-зона
		Виробничий будинок
		Житловий будинок
		Комплекс електронних систем для оповіщення (БОВ-БЗБ)
		Безпечне місце збору
		Шляхи евакуації
		Місце збору води для потреб пожежогасіння
		Сторундковий призначення (застосування) в зоні впливу (ЗВ)

Експлікація:

1. Оклад
2. Склад
3. Склад
4. Склад
5. Навіс
6. Насосна
7. Компресо
8. Компресо
9. Компресо
10. Прогідна

Experiments

11. Парковка для легкових автомобілів
12. Комплектна трансформаторна підстанція
13. Технічна будівля з дизельгенераторами
14. Пожежна водоїма
15. Господарський майданчик з контейнерами для сміття
16. Свердловина 1-го поясу санітарної охорони
17. Підземний резервуар палива
18. Свердловина 1-го поясу санітарної охорони
19. Парковка для вантажних автомобілів
20. Прохідна №2

ТЕХНО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

- 1 Площа земель ділянки на яку розроблений детальний план території – 14751 га
- 3 Площа території житлової забудови – 2420 га
- 4 Площа території особистого селянського господарства – 31754 га
- 5 Площа території в межах червоної лінії та зовнішнього покриття – 16551 га
- 6 Площа виробничої території – 13354 га
- 7 Площа території індустріального задляння – 1570 га
- 8 Площа території озеленення – 0,3610 га
- 9 Площа проєктованої земельної ділянки – 52022 га
– площа озеленення – 20281 га
– площа забудови – 19681 га

- площа міста - 1230 га
 - площа території в охоронній зоні /1/110 квіт. - 05681 га
 - площа території в охоронній зоні водорозливу - 00694 га
 - площа території в охоронній зоні каналізації - 00602 га
 - площа території в першому поясу зоні санітарної охорони - 05070 га
 - площа території в охоронній зоні кабельної лінії електропередач - 00657 га
10. Коefіцієнт проєктування земельної ділянки
- 101. Селення - 39%
 - 102. Забудова - 38%
 - 103. Машини - 25%

104. Територія в охоронній зоні ЛЕП 10 кВт – 11 %
105. Територія в охоронній зоні водопроводу – 2 %
106. Територія в охоронній зоні каналізації – 3 %
107. Територія в першому поясу зони санітарної охорони – 10 %
108. Територія в охоронній зоні кабельної лінії електропередач – 2 %

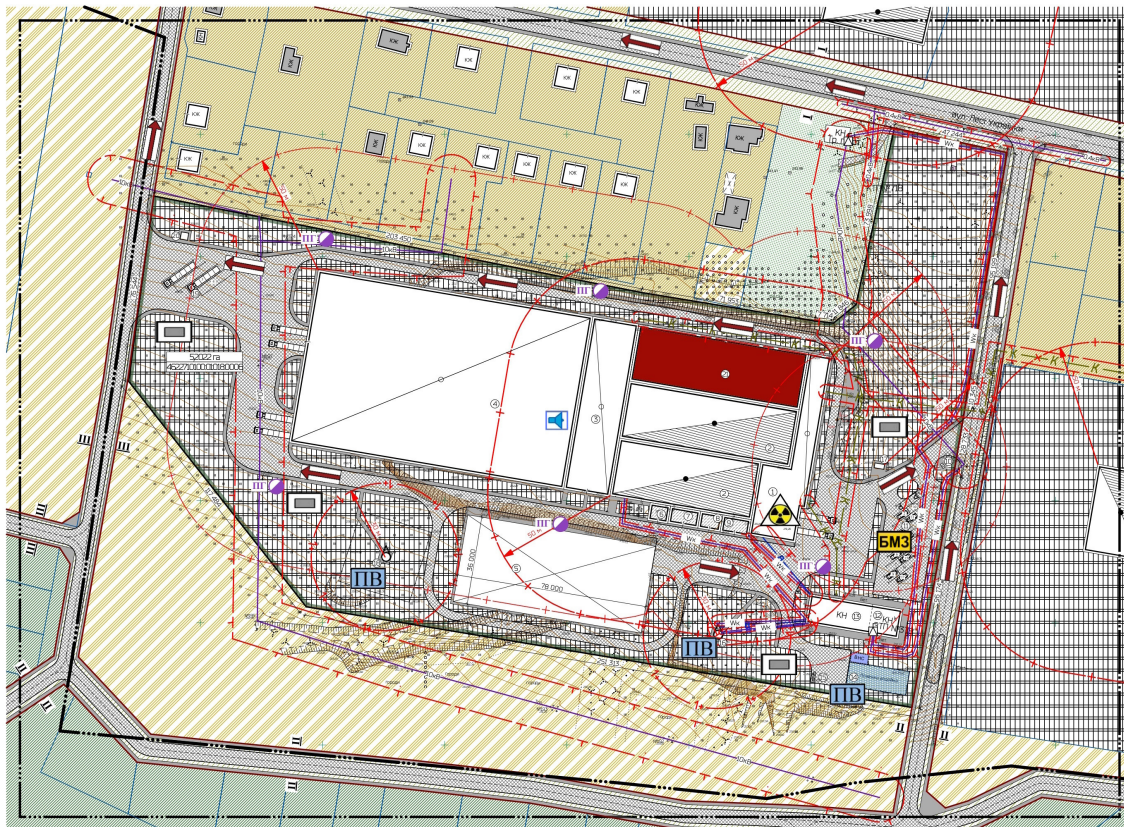
Привет!

2. Інженери мережі наведеною селами. При виконанні земельних і інших будівельних робіт обов'язково викликати спеціаліста представника підприємства, який надає технічну допомогу в будівництві інженерних мереж.

[illegible]

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Існуючі	Проекції	Найменування
		Межа населеного пункту
		Межа ділянки плану території
		Межа проєктованої земельної ділянки



Примітка:
1. Даний проєкт розроблений на актуальній картографічній основі розроблений ТОВ ТЕСО-ІНТІ у цифровій формі.
2. Інженерні мережі на даній схемі не показані. При виконанні земельних робіт будуть виявлені об'єкти електро- та водопостачання, проєктна документація буде складена відповідно до виявлених мереж.

11. Парковка для легкових автомобілів
12. Комплекти трансформатора підстанції
13. Технічна будівля з дизель-генераторами
14. Пожежна водойка
15. Господарський майданчик з контейнерами для сміття
16. Свердловина 1-го поясу санітарної охорони
17. Підземний резервуар палива
18. Свердловина 1-го поясу санітарної охорони
19. Парковка для вантажних автомобілів
20. Прохідна №2
21. Адмінкорпус

Схема інженерно-технічних заходів вільного захисту на особливий період М.1.002		ТзОВ ПО "УкрЗахирбунза"
--	---	----------------------------

[illegible]