



ПП фірма «Майстерня архітектора Травка В.А.»  
вул. О. Молодчого, 12, м. Чернігів, Україна, 14013  
т. (0462) 676-250, факс 676-250  
E-mail: arhitrav@ukr.net Web: <http://www.arhitrav.com.ua>

Кваліфікаційний сертифікат архітектора серія АА № 002896

Замовник: Ніжинська районна державна адміністрація Чернігівської області

## **ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ**

земельної ділянки для встановлення зерносушильного  
комплексу на зрідженому газі, орієнтовною площею 3,00 га  
в адміністративних межах Галицької сільської ради Ніжинського району  
Чернігівської області за адресою: с. Галиця, вул. Франка, 25

### **РОЗДІЛ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ

Директор

Травка-Бабенко Ю.В.

Головний архітектор проекту

Травка-Бабенко Ю.В.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Чернігів - 2020

Номер альбому	Позначення	Найменування	Примітка
1	25-20-ДТП	Детальний план території	
2	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Розділ інженерно-технічні заходи цивільного захисту	
			ст.
		Вступ	1
1	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Планувальна організація території	6
2	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Характеристика можливих надзвичайних ситуацій. Потенційно небезпечні об'єкти	10
3	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Основні евакуаційні заходи в межах підприємства та населеного пункту	12
4	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Забезпечення захисними спорудами працюючих	13
5	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Забезпечення сталого функціонування інженерно-транспортної інфраструктури	15
5.1	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Транспорт	15
5.2	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Водопостачання	16
5.3	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Водовідведення	18
5.4	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Електропостачання	18
5.5	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Газопостачання	20
5.6	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Система оповіщення	21
5.7	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Гідротехнічні заходи	22
6	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Протипожежні заходи	23
7	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Заходи сейсмічної безпеки	26
8	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Заходи щодо медичного та біологічного захисту працюючих в разі виникнення надзвичайних ситуацій	26
9	25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ	Забезпечення працівників засобами радіаційного та хімічного захисту	27

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

						25-20-СП		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Травка-Бабенко				П	1	1
Перевірив		Травка-Бабенко				ФОП Травка В.А. м. Чернігів		
Розробив		Чечета						
Склад проекту								

Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
ДТП	Головний архітектор проекту	Травка-Бабенко Ю.В.	
ДТП	Головний архітектор проекту	Травка В.А.	
ДТП	Інженер-проектувальник (планування міст)	Чечета М.О.	
ДТП	Провідний інженер-проектувальник	Юрченко А.М.	
ДТП	Головний інженер проекту	Семиног С.А.	
ДТП	Головний фахівець із сантехнічного устаткування	Грачова О.Б.	
ІТЗ ЦЗ	Головний архітектор проекту	Травка-Бабенко Ю.В.	
ІТЗ ЦЗ	Інженер-проектувальник (планування міст)	Чечета М.О.	

Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту «Детальний план території земельної ділянки для встановлення зерносушильного комплексу на зрідженому газі, орієнтовною площею 3,00 га в адміністративних межах Галицької сільської ради Ніжинського району Чернігівської області за адресою: с. Галиця, вул. Франка, 25» розроблено згідно з діючими нормами, правилами та стандартами України.

Головний  
архітектор проекту

Травка-Бабенко Ю.В.

Кваліфікаційний сертифікат архітектора серія АА № 002896

М.П. кв. серт.

Інв. № ориг.	Зам. інв. №						Підпис і дата		
	25-20-ПД						25-20-ПД		
	Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
	ГАП		Травка-Бабенко				П	1	1
	Перевірив		Травка-Бабенко				ФОП Травка В.А. м. Чернігів		
	Розробив		Чечета						
Підтвердження ГАПа									

## Вступ.

Розділ детального плану території земельної ділянки для встановлення зерносушильного комплексу на зрізженому газі, орієнтовною площею 3,00 га в адміністративних межах Галицької сільської ради Ніжинського району Чернігівської області за адресою: с. Галиця, вул. Франка, 25, виконаний у складі Генерального плану схеми планування території Чернігівської області, розробленої УДНДІП «ДІПРОМІСТО» на основі розпорядження Ніжинської районної державної адміністрації Чернігівської області № 112 від 05.08.2020 року, завдання на розроблення детального плану території, державних інтересів наданих Управління містобудування та архітектури Чернігівської обласної державної адміністрації, в системі координат УСК-2000 (МСК-74), на топографічній підоснові М 1:500, розробленої ФОП Котченко О.М. у липні 2020 року.

Розділ ІТЗ ЦЗ - містобудівний документ, визначає комплекс інженерно-технічних заходів цивільного захисту щодо містобудівного об'ґрунтування розміщення підприємства зі зберігання і переробки сільськогосподарської продукції, забезпечення захисту та життєдіяльності населення та працівників об'єкту від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру містобудівними засобами.

Під стійкістю роботи об'єкта розуміють здатність підприємства, установи попереджувати виникнення виробничих аварій, катастроф, протистояти впливу уражаючих факторів, аби запобігти загрози життю і здоров'ю працівникам, матеріальних втрат, а також забезпечити відновлення порушеного виробництва в мінімально короткий термін.

Стійка робота підприємства по сушінню та зберіганню сільськогосподарської продукції складається:

- зі стійкості інженерно-технічного комплексу (будинків, споруд) до дії зовнішніх факторів при аваріях, катастрофах, а також при застосуванні щодо них сучасної зброї;
- зі стійкості виробничої діяльності (захист виробничого персоналу, надійність системи управління тощо).

Фактори, від яких залежить стійка робота об'єктів у надзвичайних ситуацій мирного і воєнного часу:

- надійність захисту працівників;
- безпечність розташування об'єкта щодо зон масштабних руйнувань;
- можливість інженерно-технічного комплексу протистояти уражаючим діям сучасної військової зброї;
- безперервність постачання електроенергією, паливом, газом і всім необхідним для випуску продукції;
- надійність керування виробництвом, силами і засобами цивільного захисту;
- підготовленість підприємства до поновлення виробництва і проведення рятувальних робіт.

З вище перерахованих факторів впливають такі шляхи і засоби підвищення стійкості підприємств:

- нарощування фондів захисних споруд і засобів індивідуального захисту;
- будівництво важливих підприємств за межами зон можливих зруйнувань;
- розширення зв'язків між галузями промисловості і підприємствами;
- утворення матеріально-технічних резервів;
- підтримування сил цивільного захисту в постійній готовності.

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

						25-20-ДТП ІТЗ ЦЗ		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Травка-Бабенко				П	1	20
Перевірів		Травка-Бабенко				ФОП Травка В.А. м. Чернігів		
Розробив		Чечета						

Розділ ІТЗ ЦЗ, складова Генерального плану схеми планування території Чернігівської області, при розробленні розділу ІТЗ ЦЗ враховані раніше виконані проектні роботи, нормативні документи, врахування яких обов'язкове при проектуванні:

- ДБН В.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
- ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту»;
- 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.1.1-25:2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення»;
- БНіП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хазяйства»;
- ДБН В.2.2-9:2018 "Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення";
- ДБН В.2.2-8-98 "Підприємства, будівлі і споруди по зберіганню і переробці зерна".
- Кодекс Цивільного захисту України від 02.10.2012 р. № 5403 (зі змінами);
- Закон України від 20 березня 2003 р. № 638-IV «Про боротьбу з тероризмом»;
- Постанова Кабінету Міністрів України № 1200 від 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 № 841 від 30 жовтня 2013 р. «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»;
- 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»;
- Постанови Кабінету Міністрів України № 6 від 9 січня 2014 р. «Про затвердження переліку об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів 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.

Об'єкт якій розглядаються детальним планом у відповідності до постанови Кабінету Міністрів України № 6 від 9 січня 2014 р. «Про затвердження переліку об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту», належить до об'єктів, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі містобудівних умов і обмежень. Вимоги щодо складу та змісту розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту у складі проектної документації на будівництво об'єктів під час нового будівництва,

Зам. інв. №		Підпис і дата		Інв. № ориг.			Аркуш
						25-20-ДТП.ПЗ	5
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		

реконструкції, капітального ремонту та технічного переоснащення наведені в ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів».

Вихідні дані та вимоги на розроблення розділу ІТЗ ЦЗ у складі проектної документації на будівництво об'єктів входять до складу інших вихідних даних згідно з пунктом 2 додатку А ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво», затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 04.06.2014 № 163.

Необхідність розробки у складі проектної документації на об'єкт будівництва розділів інженерно-технічних заходів цивільного захисту остаточно обґрунтовується розрахунками щодо категорії складності об'єктів та результатів ідентифікації та декларування безпеки щодо категорії складності об'єктів, розташування їх у небезпечних зонах (відповідно до ДБН В.1.2-4) та результатів ідентифікації та декларування безпеки щодо віднесення об'єктів до таких, що можуть спричинити виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природнього характеру та вплинути на стан захисту населення і територій.

Для об'єкта будівництва необхідно провести процедуру ідентифікації та декларацію його безпеки, до початку проведення проектування та будівництва об'єкту (відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 11.07.2002 № 956 «Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки» пункту 1 Порядку, наказу МНС від 23.06.2006 № 98).

Положення даного Детального плану будуть враховані при розробленні розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту», який буде виконаний у складі розробки наступної Схеми планування Ніжинського району, Чернігівської області за окремим завданням, відповідно до положень 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) в містобудівній документації».

### 1. Планувальна організація території.

Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту розроблений для детального плану території земельної ділянки яка розташована за межами населених пунктів на території Галицької сільської ради Ніжинського району Чернігівської області, на південній околиці с.Галиця.

Під час проектування детального плану враховано містобудівну документацію вищого рівня: Схеми планування Ніжинського району та Генеральний план с. Галиця.

Ділянка проектування розміщується на землях державної власності. Складається з однієї земельної ділянки (кадастровий номер 7423382800:06:001:0012 - 01.01 для ведення товарного сільськогосподарського виробництва), які знаходяться в користуванні у ТОВ «Крок-Агро». Загальна площа земельної ділянки 8,4920 га згідно договору оренди землі від 22.10.2019 року.

Користувач ділянки проектування підприємство ТОВ «Крок-Агро» спеціалізується на сільськогосподарській діяльності.

Ділянка проектування межує:

- зі Півночі: з землями сільськогосподарського призначення (рілля та польова дорога);
- з Півночі та Сходу: з територією сільськогосподарського підприємства ТОВ «Крок-Агро»;
- з Півдня та Заходу: з землями запасу, які не надані у власність або користування громадянам чи юридичним особам (територія сільськогосподарського призначення).

Ділянка проектування на даний час зазнала значного антропогенного впливу. Ділянка є частково забудованою.

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	25-20-ДТП.ПЗ
-----	------	-------	--------	--------	------	--------------

Аркуш
6

На даний час на ділянці проектування знаходиться підприємство по переробці та зберіганню сільськогосподарської продукції. На території даного підприємства розташовані існуючі будинки і споруди різного призначення (адміністративного, виробничого, складського, господарсько-побутового).

На даний час ділянка проектування є забудованою, присутнє асфальтобетонне покриття існуючих проїздів. На територію передбачено два в'їзд з боку с. Галиця.

Рельєф ділянки проектування є переважно упорядкованим і характеризується незначним перепадом абсолютних відміток.

Відповідно до геоморфологічного районування України ділянка проектування розташована на Яготинській алювіальній (терасовій) плоскій, слаборозчленованій рівнині, яка є частиною придніпровської пластово-аккумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах.

Відповідно до фізико-географічного районування України ділянка проектування розташована в носівсько-линовицькому районі в північно-придніпровській терасовій низовинній області лівобережно-дніпровського краю лісостепової зони.

Рельєф ділянки рівнинний з незначним ухилом на північний схід.

Абсолютні відмітки поверхні землі змінюються від 128,08 м до 130,57 м.

На півночі на відстані близько 300 м від межі території, проходить автомобільна дорога загального користування державного значення Т-25-27. До цього шляху примикає місцева дорога, яка з'єднає його із територією, для якої розробляється ДПТ.

З північного заходу на ділянку проектування заходить повітряна ЛЕП 10 кВ, яка живить КТП № 523-12 (0,4/10 кВ).

Електропостачання існуючих будівель, розташованих на ділянці проектування, здійснюється за допомогою кабельних відгалужень від існуючої КТП, що знаходиться на території проектування.

Водопостачання існуючих будівель, розташованих на ділянці проектування, забезпечується з водопроводу від свердловини, що знаходиться на сході від ділянки проектування.

До мережі газопроводу середнього тиску підключена контора підприємства. Інші будівлі на ділянці проектування не підключені до мережі централізованого газопостачання.

Ділянка проектування розміщується на земельній ділянці площею 8,4920 га і охоплює лише її частину площею 2,6218 га.

В межах території Галицької сільської ради Ніжинського району відсутні безгосподарські артезіанські свердловини та безхазяйні непридатні хімічні засоби захисту рослин, не обліковуються місця видалення відходів.

Детальним планом території встановлюються такі функціональні зони в межах ділянки проектування:

- 1) зона переробки та зберігання продукції, в якій розміщуються зерносушильний комплекс та склад зерна;
- 2) господарсько-допоміжна зона, в якій здійснюється стоянка автотранспорту підприємства;
- 3) зона інженерно-технічного забезпечення;
- 4) адміністративно-побутова зона, в якій розміщується адміністративна будівля, санітарно-побутові приміщення та інше.

Розміщення основних і допоміжних будівель і споруд у всіх перелічених вище зонах обумовлюється технологічними взаємозв'язками між ними, вимогами зонування території, санітарними й протипожежними вимогами.

Відстані між об'єктами, що проектуються та існуючими будівлями, відповідають вимогам діючих нормативних документів.

В основу детального плану території покладені такі принципи:

- раціональне розміщення будівель та споруд;

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
-----	------	-------	--------	--------	------

- забезпечення проїздами та інженерними мережами;
- забезпечення цивільного захисту населення, пожежної та техногенної безпеки.

Реалізувати будівництво планується в декілька етапів. На першому етапі планується знести:

- автомобільні ваги;
- господарська будівля;
- навіс для відпочинку працівників;
- вигріб (2 од.);
- демонтаж блоку резервуарів для нафтопродуктів;
- демонтаж навісу для відпочинку;
- знесення складу запчастин;
- знесення туалетів.

На другому етапі планується збудувати наступні об'єкти:

- зерносушарка POLEKSDRY на природному газі та LPG (модель PGD-3313) із завантажувальним бункером;
- завальна яма для зерна на 40 т із прямком під норію для завантаження зерносушарки зі змонтованою на ній віялкою;
- бункер тимчасового зберігання зерна із прямком під норію для вивантаження готової продукції;
- прямок на дві норії;
- будівля для встановлення скальператора;
- будівля оператора;
- підземна газова резервуарна установка (пропан-бутан)  $V=5\text{м}^3$ , 3 - од.;
- пожежне депо III типу на одну автомашину
- протипожежний резервуар  $V=100\text{ м}^3$ , 2 - од.;
- очисні споруди побутових стоків;
- очисні споруди дощових стоків;
- резервуар-накопичувач дощових вод  $250\text{ м}^3$ ;
- пожежний щит.

Містобудівною документацією передбачено побудувати наступні об'єкти з такими показниками по вогнестійкість будинків і споруд та категорія за пожежовибухонебезпекою та класифікацією зовнішньої установки за НПАОП 40.1-1.32-01:

№	Назва будівлі, споруди	Площа забудови, м <sup>2</sup>	Ступень вогнестійкості	Категорія пожежовибухонебезпеки/ клас приміщень
1.	Контора	196	IV	
2.	Зерносклад	709	II	В/П1
3.	Зерносклад	823	IIIa	В/П1
4.	Навіс для зберігання зерна	201	IIIa	В
5.	Операторська вагової	15	II	В/П2
6.	Навіс над вагами	78	IIIa	
7.	Пилорама	121	IV	В/П1
8.	Склад насіння	85	II	В/П2
9.	Господарська будівля	17	IV	Д
10.	Овочесховище	72	II	В

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

25-20-ДТП.ПЗ

Аркуш

8



11.	Непродовольчий склад	111	II	Д
12.	Непродовольчий склад	293	IV	Д
13.	Пилорама	164	IIIa	В/П1
14.	Комплектна трансформаторна підстанція	4	IIIa	В/П1
15.	Зерносушарка на природньому газі	24	IIIa	Б/П1
16.	Завальна яма для зерна	41	IIIa	В/П2
17.	Бункер тимчасового зберігання зерна із прийомом під норію	21	IIIa	В/П2
18.	Прийомок на дві норії	8	IIIa	В/П2
19.	Будівля для встановлення скальператора	19	IIIa	Б/П1
20.	Будівля оператора	9	IIIa	
21.	Підземна газова резервуарна установка (пропан-бутан) $V=5\text{м}^3$ , 3 - од.	52	IIIa	A
22.	Пожежне депо III типу на одну автомашину	112	II	
23.	Пожежний резервуар $V=100 \text{ м}^3$ , 2 - од.	88		
24.	Очисні споруди побутових стоків	14		
25.	Очисні споруди дощових стоків	10		
26.	Резервуар-накопичувач дощових вод $250 \text{ м}^3$	90		
27.	Пожежний щит	1		

Сумарна площа забудови з'єднаних будівель і споруд не повинна перевищувати площу поверху у межах пожежного відсіку, але не більше  $5000\text{м}^2$ .

Враховуючи що на даний час ділянка проектування є забудованою, складські будівлі 2,3,4,5,11,12,13 зблоковані, висота складських будівель не перевищує 25 м при II, IIIa ступені вогнестійкості. Необхідно передбачити розподіл складів на протипожежний відсік шляхом встановлення протипожежних стін II типу REI60 тип заповнення прорізів не нижче 2.

На території Галицької сільської ради Ніжинського району у Чернігівській області в адміністративних межах де розглядається земельна ділянка відсутні підприємства, відповідно до розпорядження № 67/4-ДСК від 06.02.2020 року які віднесені до об'єктів суб'єктів господарювання, що належать до категорії з цивільного захисту.

За цивільним захистом с. Галиця Галицької сільської ради Ніжинського району не віднесені до населених пунктів з цивільного захисту. Враховуючи, що відповідно ДБН В.1.2-4:2019 зазначена територія розміщується у зоні можливого сильного радіоактивного забруднення, в зв'язку з цим необхідно передбачити створення захисних споруд відповідно до ст. 32 Кодексу цивільного захисту України та «Порядку створення фонду захисних споруд цивільного захисту та його обліку», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 року № 138.

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 3-тя зона можливого хімічного забруднення в результаті аварії із НХР на лінійному ХНО від проміжної залізничної станції Яхнівка. На відстані 9270 м від території розташована проміжна залізнична

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

станція Яхнівка на залізничній дорозі Київської дирекції Південно-західної залізниці на лінії Ніжин-Грибінки. На станції зупиняються пасажирські поїзди. Станція виконує пропуск пасажирських, приміських і вантажних потягів. Небезпечні вантажі, які перевозяться залізничним транспортом – це бензин, метанол, скраплений газ, аміак, нафта, спирт, сірчана та соляна кислота.

У разі надзвичайної ситуації, пов'язаної з витоком, пожежею чи вибухом в зону вірогідного ураження (від можливої аварії 60-тонної цистерни з хлором) із глибиною можливого хімічного забруднення до 20 км потрапляє вся ділянка проектування з усіма працівниками та населенням яке може тимчасово перебувати на об'єкті проектування. При містобудівному моделюванні найбільш значного впливу небезпечного хімічного забруднення від можливих надзвичайних ситуацій на магістралях залізниці в межах населених пунктах (із врахуванням найбільш впливових точкових хімічно небезпечних об'єктів) включає побудову оціночного зонування небезпечного хімічного забруднення територія населеного пункту може потрапляти до третьої зони можливого хімічного забруднення яка розраховується до 20 км від джерела хімічної небезпеки.

Для некатегорованого об'єкту, яким є об'єкт будівництва на території Галицької сільської ради Ніжинського району Чернігівської області, всі проектні пропозиції по розробленню детального плану території сприяють вирішенню всіх питань щодо цивільного захисту об'єкту.

Даним проектом проведено аналіз, враховуючи планувальну структуру земельних ділянок, визначені шляхи безперешкодної евакуації працівників у разі виникнення надзвичайних ситуацій, вільний вихід з території підприємства та населеного пункту. Цьому сприятиме система магістралей сталого функціонування та зелені насадження, які забезпечать проведення рятувальних та аварійно-відновлювальних робіт.

Комплексний підхід дасть можливість розглядати об'єкт будівництва як єдине планувальне утворення є єдиним планувальним каркасом планувальними вісями та вузлами. Планувальна мережа проїздів, з урахуванням існуючих під'їздів, передбачає, на проектний період, утворення зручних транспортних зв'язків між технологічними процесами об'єкта будівництва та місцями захисту.

## **2. Характеристика можливих надзвичайних ситуацій. Потенційно небезпечні об'єкти.**

Безпека людини, її життя і здоров'я є найвищою цінністю у будь-якому суспільстві. Глобальний розвиток людства разом з тим породжує різноманітні загрози життю людини, її життєдіяльності, суспільству і державі в цілому. Суттєве місце серед цих загроз займають надзвичайні ситуації природного та техногенного характеру. Сьогодні характер і масштаб природно-техногенних загроз людській спільноті в цілому і національним економікам показує, що особливо актуальним є захист населення, об'єктів національної економіки, національного багатства від надзвичайні ситуації природного та техногенного характеру.

Пожежна безпека зернових комплексів та деревооброблювальних підприємств характеризується наявністю таких факторів:

- наявністю горючих речовин;
- наявністю джерел запалювання;
- наявністю можливих шляхів розповсюдження пожежі;
- наявністю умов що ускладнюють гасіння пожежі;
- можливістю утворення вибухонебезпечного середовища.

Горючі речовини - це тверді, горючі речовини і матеріали, горючі гази, рідини, пил, які при відповідному кількісному співвідношенні із окислювачем можуть горіти та вибухати.

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

Джерела запалювання - це джерело тепла, температури чи запасу теплової енергії, якого достатньо для запалювання горючого середовища. Джерелами запалювання можуть бути: відкритий вогонь та іскри; теплові прояви електричного струму; тепло механічного тертя; тепло хімічних реакцій;

Шляхи розповсюдження пожежі - це шляхи, по яким розповсюджується пожежа.

Умови, що ускладнюють гасіння пожежі - це сукупність небезпечних факторів (велике пожежне навантаження, сильне задимлення, наявність великої кількості людей, великі площі приміщень, відсутність протипожежного водопостачання тощо) під впливом, або за відсутності яких ускладнюється гасіння пожежі.

ВНС (вибухонебезпечне середовище) - це об'єм, у якому середовище внаслідок природних або виробничих чинників може стати вибухонебезпечним.

На об'єкті проектування джерелами надзвичайних ситуацій на мірний та особливий період можуть бути:

- вибухи (пожежі) через порушення умов експлуатації, через порушення правил пожежної безпеки або в результаті стороннього занесення джерела вогню, порушення умов експлуатації, норм технологічного режиму чи фізичного зносу устаткування;

- під час здійснення технологічних процесів транспортування та зберігання зерна створюються умови для утворення горючого пилу (аерозолі, аерогелю), який при порушенні встановленого порядку експлуатації устаткування та споруд (приміщень) може займатися та приводити до пилового вибуху.

Внаслідок виділення тепла при терті стрічок норій об шків при завалі приймального черевика продуктом, при недостатньому змащенні підшипників можуть займатись стрічки і залишки мастила в підшипниках. Спостерігається розігрів продуктів, що переміщуються в шнекових транспортерах, через сильне тертя, яке виникає внаслідок налипання продукту;

- при зберіганні зерна в складах у разі порушення правил організації і ведення технологічного процесу може виникнути самонагрівання і самозагоряння насіння, що супроводжується виділенням горючих газів. Порушення правил організації і ведення технологічного процесу зберігання насіння це: перевищення рівня рівноважної та нормативної вологості насіння, змішування партій насіння не сумісних для спільного зберігання, неякісної зачистки силосів від продуктів попереднього зберігання, перевищення встановлених термінів зберігання, контактне сумісне зберігання різнорідного насіння, зараженість насіння шкідниками, перевищення норм смітної та олійної домішок, не дотримання термінів та режимів активного вентилування та інше;

- під час здійснення технологічних процесів при обробленні деревини;

- перевезення небезпечних вантажів;

- аварії на автомобільному та залізничному транспорті розгерметизація резервуару цистерн із викидом зрідженого вуглекислотного газу в атмосферу, вибух газоповітряної суміші в середині цистерн, пожежі факельне горіння, розгерметизація резервуару цистерн із викидом хлору в атмосферу;

- проявів терористичної діяльності злочинних угруповань;

- у результаті виникнення небезпечних природних явищ (ураження блискавкою, бурі, урагани, смерчі, буревії);

- загрози від землетрусів, інших геофізичних та гідрометеорологічних явищ з тяжкими наслідками.

Поруч з ділянкою проектування відсутні вибухопожежнебезпечні об'єкти які в разі виникнення надзвичайної ситуації можуть впливати на ділянку проектування.

На час проектування підприємство не включено до переліку об'єктів, які на особливий період мають мобілізаційне завдання, в особливий період роботу не продовжує. Робота об'єкту в особливий період повністю зупиняється, персонал евакуюється.

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

Для об'єкту проектування необхідно провести процедуру ідентифікації об'єкта та в разі необхідності провести процедуру декларування його безпеки, до початку проведення будівництва (відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 11.07.2002 № 956, наказу МНС від 23.06.2006 № 98).

Відповідно до вимог ПКМУ від 26.10.2016 р. № 763 «Про затвердження переліку суб'єктів господарювання, галузей та окремих територій, які підлягають постійному та обов'язковому аварійно-рятувальному обслуговуванню на договірній основі», підприємству необхідно укласти Угоду з аварійно-рятувальними службами на постійне обслуговування з державними аварійно-рятувальними службами або іншими аварійно-рятувальними службами які пройшли атестацію в установленому порядку (за винятком суб'єктів господарювання, що утворили на професійній основі об'єктові аварійно-рятувальні служби, які пройшли атестацію в установленому порядку).

Основні заходи, які направлені на локалізацію надзвичайних ситуацій - недопущення виникнення неконтрольованого джерела вогню, сторонньому втручанню в роботу об'єкту.

### **3. Основні евакуаційні заходи в межах підприємства та населеного пункту.**

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

- Кодекс цивільного захисту України, стаття 33;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 30.10.2013 р. № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій»;

- Наказ МВС від 10.07.2017 р. № 579 «Про затвердження Методики планування заходів з евакуації», зареєстрований у Міністерстві юстиції України від 01 серпня 2017 року за № 938/30806.

Ділянка яка розглядається містобудівною документацією, дорожня мережа, проїзди до неї знаходяться в задовільному стані, за своїм розміщенням та технологією для будівництва відповідають санітарно-гігієнічним умовам та протипожежним нормам та забезпечують нормальне функціонування об'єкту.

Найбільш вірогідними цілями для нападу супротивника є великі міста й важливі підприємства промисловості, транспорту, енергетики, тобто міста і інші населені пункти, віднесені до груп територій з цивільного захисту, або ті, що мають на своїх територіях об'єкти, віднесені до категорій з цивільного захисту. Об'єкт будівництва розташований на відстані близько 96 км від міста обласного значення Чернігів та на відстані близько 86 км від міста Київ які віднесені до груп цивільного захисту.

Населення та працівники об'єкту потребують в першу чергу захисту від всіх вражаючих факторів сучасної зброї. Досягнути цієї мети можливо комплексним застосуванням основних способів та засобів захисту, а саме: укриття, застосування засобів індивідуального захисту та евакуацію. Втім, в умовах неповної забезпеченості захисними спорудами робітників, службовців та інших верств населення лише евакуація є на сьогоднішній день основним (необхідним) способом захисту населення від сучасних засобів ураження.

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

Евакуація працівників проводиться способом, який передбачає вивезення в безпечні райони (безпечні пункти) основної частини працівників із зон надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру усіма видами наявного транспорту, а в

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

25-20-ДТП.ПЗ

разі його відсутності чи недостатності, а також у випадку руйнування транспортних шляхів - організованого виведення населення пішим ходом по заздалегідь розроблених маршрутах.

Для планування евакуації на об'єктах суб'єктів господарювання утворюються комісії з питань евакуації. На суб'єктах господарювання з чисельністю працюючого персоналу менш, як 50 осіб призначається особа, що виконує функції зазначеної комісії.

Планування евакуації здійснюється на підставі рішення комісії з питань евакуації.

У рішенні визначається:

- аналіз ситуації, яка склалася, або може скластися;
- райони (населені пункти), в яких необхідно здійснювати заходи з евакуації;
- безпечні райони (населені пункти) для розміщення евакуйованого населення та матеріальних і культурних цінностей;
- час початку евакуації населення, матеріальних і культурних цінностей та час закінчення;
- порядок вивезення населення, матеріальних і культурних цінностей транспортними засобами або виведення пішки;
- організація управління евакуацією;
- забезпечення евакуації населення та матеріальних і культурних цінностей.

#### 4. Забезпечення захисними спорудами працюючих.

Захисні споруди цивільного захисту – інженерні споруди, призначені для захисту населення від впливу небезпечних факторів, що виникають внаслідок надзвичайних ситуацій, воєнних дій або терористичних актів. Захисні споруди є основним засобом колективного захисту населення та працівників об'єкту.

Нормативно-правові акти:

- Кодекс цивільного захисту України, стаття 32;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. № 138 «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту»;
- ДБН В.2.2-5:97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони».

Працівники відповідно до Кодексу цивільного захисту України можуть укриватись у захисних спорудах цивільного захисту найпростіших укриттях та спорудах подвійного призначення, порядок їх створення та утримання визначено постановою Кабінету Міністрів України № 138 від 10.03.2017 року «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту». Розрахунок кількості захисних споруд базується на забезпеченні ними як найбільшої працюючої зміни у всіх сферах економічної діяльності, у максимально можливій кількості.

На території підприємства розташована будівля овочесховища, яка може бути використана за основним функціональним призначенням для колективного захисту працівників як захисна споруда подвійного призначення з захисними властивостями протирадіаційного укриття з ступенем послаблення проникаючої радіації зовнішнього випромінювання (Кз), що дорівнює 100 та група укриття – П6, або передбачити можливість укриття персоналу в інших спорудах подвійного призначення які можливо розташувати на території підприємства в радіусі не більше 500 м від об'єктів будівництва.

Захисні споруди повинні відповідати вимогам ДБН В.2.2.5:97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони» та Наказу МВС України від 09.07.2018 р. № 579 «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту».

Наказ встановлює єдині вимоги, які є обов'язковими для виконання при утриманні споруд фонду захисних споруд (сховищ, протирадіаційних укриттів, швидкоспоруджуваних, споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів) у мирний час та особливий період. Вимоги наказу призначені для використання

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	25-20-ДТП.ПЗ
-----	------	-------	--------	--------	------	--------------

Аркуш
13

центральними органами виконавчої влади, місцевими державними адміністраціями, органами місцевого самоврядування, суб'єктами господарювання - балансоутримувачами захисних споруд.

Загальні вимоги до утримання та експлуатації фонду захисних споруд:

- споруди фонду захисних споруд мають утримуватися та експлуатуватися у стані, що дозволяє привести їх у готовність до використання за призначенням у визначені законодавством терміни;

- під час експлуатації захисних споруд не допускається виконання заходів, що знижують їх захисні властивості, надійність та безпеку;

- місця розташування споруд фонду захисних споруд позначаються за допомогою табличок (написів) та покажчиків руху до них;

- біля вхідних дверей до захисної споруди вивішується табличка розміром 60 x 50 см із зазначенням номера споруди, її балансоутримувача, місць зберігання ключів, особи, відповідальної за утримання та експлуатацію сховища в мирний час, її місцезнаходження і номера телефону. У нічний час таблички позначення захисної споруди і входи мають бути освітлені або дубльовані світловими покажчиками.

Табличка розміром 50 x 60 см із написом «Місце для УКРИТТЯ» вивішується біля вхідних дверей до споруди подвійного призначення (найпростішого укриття). На ній зазначаються місцезнаходження споруди, її балансоутримувача, номер телефону особи, відповідальної за утримання та експлуатацію споруди в мирний час, адреса і місце зберігання ключів;

- забезпечення фонду захисних споруд первинними засобами пожежогасіння, обладнання їх системами внутрішнього протипожежного водопостачання, пожежної автоматики і сигналізації здійснюється відповідно до вимог Правил пожежної безпеки в Україні. Місця розташування первинних засобів пожежогасіння, план евакуації із захисної споруди позначаються і освітлюються;

- входи до фонду захисних споруд мають забезпечувати вільний доступ усередину їх приміщень, можливість користування ними особами з інвалідністю та іншими маломобільними групами населення і мати достатню (нормативну) пропускну спроможність;

- споруди фонду захисних споруд, їх комунікації, інженерні мережі, інженерне та спеціальне обладнання, системи життєзабезпечення (далі - обладнання споруд фонду захисних споруд) мають утримуватися в належному технічному стані;

- споруди фонду захисних споруд мають захищатися від підтоплення і затоплення ґрунтовими, поверхневими, технологічними та стічними водами;

- експлуатація та утримання електрообладнання споруд фонду захисних споруд здійснюються відповідно до вимог чинного законодавства у сфері улаштування електроустановок.

Приміщення споруд фонду захисних споруд мають забезпечуватися штучним освітленням. У них не допускається прокладання тимчасових електричних та інших інженерних мереж, а також незакріплених електричного обладнання і світильників. Електричні світильники мають бути захищеними від механічного пошкодження. Використання світильників із незахищеними лампами розжарювання не допускається;

- системи водопостачання, каналізації і опалення споруд фонду захисних споруд мають утримуватися і експлуатуватися у справному стані та захищатися від корозії;

- у приміщеннях споруд фонду захисних споруд забороняється зберігати або використовувати легкозаймисті, небезпечні хімічні та радіоактивні речовини;

- використання синтетичних матеріалів, а також інших матеріалів, що під час нагрівання або експлуатації виділяють небезпечні хімічні речовини, для оздоблення внутрішніх приміщень споруд фонду захисних споруд не допускається;

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

25-20-ДТП.ПЗ

Аркуш

14

- інженерні комунікації захисних споруд та споруд подвійного призначення із захисними властивостями відповідних захисних споруд (сховищ, ПРУ) фарбуються залежно від їх призначення.

Відповідно до вимог наказу утримання та експлуатація споруд подвійного призначення і найпростіших укриттів утримання та експлуатація споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів здійснюється з урахуванням загальних вимог до утримання та експлуатації фонду захисних споруд.

Обладнання споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів має забезпечувати можливість безперервного перебування в них населення впродовж не менше 48 годин.

З цією метою споруди подвійного призначення та найпростіші укриття забезпечуються:

- місцями для сидіння (лежання) - лавками, нарами, стільцями, ліжками тощо;
- ємностями з питною (з розрахунку 2 л на добу на одну особу, яка підлягає укриттю) та технічною водою (за відсутності централізованого водопостачання);
- контейнерами для зберігання продуктів харчування;
- виносними баками, що щільно закриваються, для нечистот (для неканалізованих будівель і споруд);
- резервним штучним освітленням (електричними ліхтарями, свічками, газовими лампами тощо);
- первинними засобами пожежогасіння (відповідно до встановлених норм для приміщень відповідного функціонального призначення);
- засобами надання медичної допомоги;
- засобами зв'язку і оповіщення (телефоном, радіоприймачем);
- шанцевим інструментом (лопатами штиковими та совковими, ломами, сокирами, пилками-ножівками по дереву, по металу тощо).

За змоги споруди подвійного призначення і найпростіші укриття забезпечуються додатковим обладнанням, інструментами та інвентарем відповідно до норм, установлених для захисних споруд.

## **5. Забезпечення сталого функціонування інженерно-транспортної інфраструктури.**

До містобудівних факторів щодо евакуації та забезпечення життєдіяльності працівників об'єкту та населення, виконання аварійно-рятувальних робіт відносяться - інженерно-транспортна інфраструктура, гідротехнічні заходи, забезпечення захищеного автономного водопостачання, забезпечення автономного енергопостачання.

Виконання в повному обсязі даних заходів буде сприяти сталому функціонуванню підприємства.

### **5.1. Транспорт.**

На півночі на відстані близько 300 м від межі території, проходить автомобільна дорога загального користування державного значення Т-25-27. До цього шляху примикає місцева дорога, яка з'єднує його із територією, для якої розробляється ДПТ.

Огороджена залізобетонною парканом частина ділянки проектування має один в'їзд/виїзд з воротами шириною 7,3 м. На територію передбачено два в'їзд з боку с. Галиця.

В'їзд (виїзд) на територію об'єкту, що проектується, передбачено вантажним автотранспортом та спецтехнікою (обслуговування інженерних мереж, забудови, доступ пожежних машин, тощо).

Покриття проїздів, що проектуються - асфальтобетон.

Детальним планом території передбачається влаштування в'їздів шириною не менше 7,0 для в'їзду вантажного транспорту.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Аркуш
			25-20-ДТП.ПЗ						
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				15

Поздовжні ухили проїздів обумовлені вертикальним плануванням і поверхневим водовідводом.

Конструкція дорожнього одягу автомобільних проїздів прийнята відповідно до складу й інтенсивності руху, наявністю дорожньо-будівельних матеріалів, гідрологічними умовами району й вимогами СНиП 2.05.07–91.

Таким чином, транспортний зв'язок між ділянкою проектування і вулично-дорожньою мережею загального користування буде здійснюватися безпосередньо. Проектом передбачено влаштування огорожі навколо ділянки проектування.

На сьогодні, автотранспортний зв'язок Ніжинського району з прилеглими населеними пунктами, обласним центром м. Чернігів забезпечується регулярними приміськими, міжміськими автобусними (мікроавтобусними) маршрутами та легковим індивідуальним автотранспортом.

Планувальна організація вулично-дорожньої мережі, об'єктові дорожньої мережі, створює умови для забезпечення швидкої та ефективної евакуації працівників. Мережею шляхів забезпечуються транспортні зв'язки об'єкту з трасою територіального значення.

Основні проїзди можуть забезпечувати умови для проведення безперешкодного транспортування або переміщення працівників об'єкту та відвідувачів по території об'єкта з метою евакуації до місць захисту.

Даним детальним планом передбачається здійснення заходів з озеленення території в межах ділянки проектування, яке виконується шляхом улаштування газонів, а також частково дерево-чагарникових насаджень. Виконуючи функції рекреації, елементи системи зелених насаджень слугують одночасно протипожежними розривами.

## 5.2. Водопостачання.

Джерелом водопостачання є існуюча водозабірنا свердловина. Згідно ДБН В.2.5-74:2013 прийнята II категорія надійності водопостачання.

Містобудівною документацією передбачається використання існуючої та проектування нової ділянки системи об'єднаного технічного та протипожежного водопостачання.

Для питних потреб та для миття рук передбачається використовувати привозну бутильовану воду. Для питних потреб приймається в розрахунку 2 л/добу на одного працівника. Для миття рук використовуються рукомийники типу «Мойдодир». Для водопостачання унітазів передбачається використовувати технічну воду від існуючого водопроводу.

Діаметри трубопроводів визначаються на наступних стадіях проектування після проведення гідравлічних розрахунків.

При розрахунках водопостачання норми водоспоживання згідно з ДБН В.2.5-64:2012 прийняті 15 л/добу на одного працівника.

Для забезпечення водопостачання пожежного депо III типу відповідно до ДБН В.2.2-12:2018 п.15.1.8 прийнята I категорія надійності водопостачання.

Витрати води на зовнішнє пожежогасіння прийняті згідно з ДБН В.2.5-74:2013, табл. 5 та ДБН В.2.2-8-98 п.6.5-6.10 і складають 20 л/сек. при 1 пожежі.

Витрати води на зовнішнє та внутрішнє пожежогасіння об'єктів, що будуть розміщуватись на території, уточнюються при проектуванні.

На подальших стадіях проектування при визначенні необхідного підвищеного тиску у мережі, для водопостачання окремих об'єктів будуть прийняті відповідні рішення.

Мережі об'єднаного водопроводу прийняті з поліетиленових напірних труб ПНТ типу «Т» за ДСТУ EN 12201-2:2018.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Аркуш
			25-20-ДТП.ПЗ						
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				16



Мережі прокладенні на глибині не менше 1,8 м від планувальної поверхні землі до верха труби.

Розподільчі водопровідні мережі прокладаються з дотриманням нормативних відстаней відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 до фундаментів будинків та споруд (5,0 м) та до інженерних мереж.

Зовнішнє пожежогасіння об'єкту передбачається здійснювати від запроектованих 3-х пожежних гідрантів  $D=100$  мм за ДСТУ EN 14339:2016, що встановлюються в колодязях на кільцевій водопровідній мережі з радіусом дії 100-150 м та від пожежних резервуарів загальним об'ємом  $200 \text{ м}^3$ , розташованих біля пожежного депо III типу. Біля пожежної водойми передбачений під'їзд з розворотним майданчиком розміром  $12 \times 12$  м, для забору води пожежними автомобілями.

На водопровідній мережі необхідно буде встановити колодязі із збірних залізобетонних елементів з установкою в них запірно-регулюючої арматури та пожежних гідрантів. Пожежні гідранти слід передбачати уздовж проїзної частини комплексу на відстані не більше ніж 2,5 м від краю проїзної частини, але не ближче ніж 5 м від стін будівель. Встановлення гідрантів на відгалуженні (тобто відхиленні або віднесенні осі гідранта від вертикальної осі траси) не допускається.

Водопровідні колодязі на мережах водопроводу виконуються за типовим проектним рішенням 901-09-11.84 з відповідною регулюючою, запобіжною та водорозбірною арматурою. Люки на колодязях та камерах встановлюються чавунні з запірним пристроєм за ГОСТ 3634-80: на проїжджій частині — типу «Т», в інших місцях — типу «Л». В межах проїжджої частини люки необхідно встановлювати на залізобетонних плитах.

Враховуючи використання газового обладнання та устаткування (підземна газова резервуарна установка (пропан-бутан)  $V=5 \text{ м}^3$ , 3 - од) кришки колодязів інженерних комунікацій в радіусі 50 м повинні бути ущільнені двома кришками, простір між ними на висоту не менше 15 см необхідно заповнити піском або іншим матеріалом, виключаючим проникнення газу в колодязі в разі його витoku.

Згідно НАПБ А.01.001-2014 кришки оглядових і приймальних колодязів, а також очисних споруд прийняті з негорючих або матеріалів групи горючості Г-1.

Передбачено відновлення пожежного об'єму води за 96 години у відповідності до ДБН В.2.5-74:2013 від свердловини яка розташована на ділянці проектування.

Тиск для роботи пожежних гідрантів забезпечується насосною станцією пожежогасіння, що проектується. Резервний насос в насосній станції передбачається з дизельним приводом (використовується в разі відсутності електроенергії).

На подальших стадіях проектування при визначенні необхідного підвищеного тиску у мережі, для водопостачання окремих об'єктів будуть прийняті відповідні рішення. Якість води в системі протипожежного водопостачання повинна відповідати вимогам протипожежної техніки і прийнятому обладнанню для пожежогасіння.

Сумарну потужність головних споруд водопостачання слід розраховувати за нормами мирного часу. У випадку виходу із ладу однієї групи головних споруд, потужність споруд, які залишились повинна забезпечувати подавання води в аварійному режимі на виробничо-технічні та протипожежні потреби підприємства.

Резервуари для питної води повинні бути обладнані фільтрами-поглиначами для очищення повітря від радіоактивних речовин і крапельно-рідинних отруйних речовин та розміщуватись, як правило, за межами зон можливих сильних руйнувань.

Резервуари питної води повинні обладнуватись також герметичними (захисно-герметичними) люками і пристроями для роздавання води у переносну тару.

Всі водопровідні споруди, колодязі, бювети повинні бути захищені від радіоактивних опадів і отруйних речовин.

Для гарантованого забезпечення питною водою у випадку виходу з ладу усіх головних споруд або забруднення джерела водопостачання слід передбачати

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

										Аркуш
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата					17

резервуари з метою створення в них не менше тридобового запасу питної води за нормою 10 л на добу на одну людину (ДБН В.1.2-4:2019).

Витрата води на зовнішнє пожежогасіння визначається розрахунком як сумарна витрата води, що включає в себе максимальне з значень витрати води на пожежогасіння будівель розташованих на існуючій території.

Додаткові вимоги щодо підвищення стійкості роботи джерел водопостачання і захисту їх від радіоактивних та отруйних речовин на території підприємства не передбачаються.

### 5.3. Водовідведення.

На території підприємства каналізацію слід передбачати для дощових (забруднених нафтою або нафтопродуктами) і побутових стічних вод.

Системи каналізації повинні виключати погіршення умов використання за межами санітарної зони.

Проектом передбачається влаштування локальних підземних очисних споруд господарчо-побутових стоків від адміністративної будівлі.

Діаметри та ухили самопливної мережі будуть уточнені на наступних стадіях проектування.

На каналізаційній мережі в місцях приєднань, змінення напрямку руху, ухилу та діаметрів трубопроводів влаштовуються оглядові колодязі за типовим проектним рішенням 902-09-22.84.

Люки на колодязях встановлюються чавунні з запірним пристроєм та вентиляційним отвором за ГОСТ 3634-80 на проїжджій частині — типу «Т», в інших місцях — типу «Л».

У межах проїжджої частини люки необхідно встановлювати на плитах дорожніх залізобетонних. Довжина прокладки проектної самопливної господарчо-побутової мережі - 0,02 км.

Враховуючи використання газового обладнання та устаткування (підземна газова резервуарна установка (пропан-бутан)  $V=5\text{м}^3$ , 3 - од) кришки колодязів інженерних комунікацій в радіусі 50 м повинні бути ущільнені двома кришками, простір між ними на висоту не менше 15 см необхідно заповнити піском або іншим матеріалом, виключаючим проникнення газу в колодязі в разі його витоків.

Згідно НАПБ А.01.001-2014 кришки оглядових і приймальних колодязів, а також очисних споруд прийняті з негорючих або матеріалів групи горючості Г-1.

Остаточне рішення щодо каналізування об'єкту прийняти на наступних стадіях проектування з урахуванням вимог ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізування. Зовнішні мережі та споруди».

### 5.4. Електропостачання.

Електропостачання споживачів підприємства, яке розташоване на земельній ділянці для якої розробляється ДПТ (далі - територія) здійснюється від існуючої одно трансформаторної КТП-523 10/0,4 кВ, яка розташована на даній території. Потужність трансформатора КТП-523 10/0,4 кВ складає 1х160 кВА.

Дана КТП наразі має певний резерв потужності. КТП-523 отримує живлення по III категорії надійності електропостачання за допомогою існуючої ПЛ-10 кВ.

Від РП-0,4 кВ КТП-523 отримують живлення всі будівлі та споруди підприємства, які розташовані на даній території. В даних будівлях влаштовані ВРП 0,4 кВ.

Електропостачання будівель і споруд, розташованих на території підприємства, здійснюється переважно за допомогою повітряних ліній (ПЛ) 0,4 кВ, виконаних неізольованими проводами по залізобетонних опорах.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Аркуш
			25-20-ДТП.ПЗ						
			Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	

Електроосвітлення проїздів підприємства виконується світильниками, розташованими на опорах ПЛ-0,4 кВ та частково на фасадах будівель та споруд.

Згідно "Договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії", укладеного між АТ "Чернігівобленерго" та ТОВ "Крок-Агро", значення сумарної дозволеної потужності підприємства, розташованого на даній території, становить  $P_d=106,0$  кВт. При числі годин використання максимуму 5000 годин, орієнтовне значення річного споживання електроенергії підприємством становить:  $W=530,0$  тис. кВт\*год/рік.

Даним детальним планом передбачається встановлення силосу для зберігання зерна, сушарки, транспортного технологічного обладнання та газових резервуарів, пожедепо.

Електропостачання запроектованих електроприймачів передбачається від РП-0,4 кВ КТП-523.

Електропостачання передбачається здійснювати від трифазної мережі з глухо заземленою нейтраллю номінальною напругою  $\sim 380/220$  В.

Даним детальним планом передбачається часткова реконструкція системи електропостачання підприємства, а саме:

а) прокладання нових КЛ-0,4 кВ та ПЛ-0,4 кВ до запроектованих нових електроприймачів;

б) заміна частини існуючих ПЛ-0,4 кВ на КЛ-0,4 кВ (в радіусі 50 м від резервуарів з газом згідно табл. 4.11 НПАОП 40.1-1.32-01).

Запроектовані лінії живлення 0,4 кВ передбачається виконати кабелями марки АВВГнг-0,66 та ВВГнг-0,66, прокладеним в траншеї в землі в гофрованих ПНТ/ПВТ-трубах та по металоконструкціям обладнання відкрито в лотках.

Для запроектованих електроприймачів передбачається встановити ввідно-розподільчий пристрій 0,4 кВв операторській та окремий ввідно-розподільчий пристрій 0,4 кВ в будівлі пожедепо.

Живлення запроектованого технологічного обладнання (транспортерів, норій, сушарки) передбачається від запроектованого ВРП 0,4 кВ операторської.

Пожедепо відноситься до I категорій надійності згідно ПУЕ. Решта запроектованих електроприймачів, які розташовані на даній території, відносяться до III категорій надійності згідно ПУЕ.

Для електроприймачів I категорії в якості резервного джерела живлення передбачається встановлення дизельної електростанції ДЕС 0,4 кВ в будівлі пожежного депо.

Розрахунок потужності запроектованого зерносушильного комплексу, що буде розташований на території підприємства, проведено методом коефіцієнту попиту згідно ДБН В.2.2-8-98. Загальна величина навантаження складає:  $P_{розр}=80,0$  кВт, що при числі годин використання максимуму 5000 годин відповідає річному споживанню електроенергії  $W=400,0$  тис. кВт\*год/рік.

Необхідно передбачити світлове маскування території не менш як в двох режимах - часткового і повного затемнення. Режим часткового затемнення використовується як підготовчий період до введення режиму повного затемнення.

При введенні режиму часткового затемнення освітлення території повинно частково відключатися від джерела живлення. При цьому повинна бути виключена можливість їх місцевого включення.

Слід передбачити зниження рівнів зовнішнього освітлення з нормованими значеннями в звичайному режимі середньої яскравості  $0,4$  кд/м<sup>2</sup> або середній освітленості  $4$  лк і вище шляхом виключення до половини світильників. При цьому не допускається відключення двох поруч розташованих світильників. Зниження освітленості з нормованими величинами середньої яскравості  $0,2$  кд/м<sup>2</sup> або середній освітленості  $2$  лк і нижче, пішохідних доріг, автостоянок і внутрішніх службово-

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

25-20-ДТП.ПЗ

господарських та пожежних проїздів у режимі часткового затемнення передбачати не слід.

Зовнішні світильники, що встановлюються над входами у будинки і споруди в режимі частинного затемнення, як правило, відключатися не повинні.

У режимі повного затемнення все зовнішнє освітлення має бути вимкнене. У місцях проведення невідкладних виробничих, аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт, а також на небезпечних ділянках шляхів евакуації людей до захисних споруд і у входів в них слід передбачати маскувальне стаціонарне або автономне освітлення за допомогою переносних освітлювальних ліхтарів.

Застосовувані в режимі повного затемнення світильники стаціонарного зовнішнього маскувального освітлення повинні відповідати таким вимогам:

а) весь світловий потік світильників повинен бути спрямований в нижню напівсферу;

б) створювана світильниками освітленість поверхонь не повинна перевищувати 0,2 лк;

в) світильники повинні мати захисний кут не менше 15° і жорстке кріплення, що виключає можливість зміни їх положення під впливом вітру зі швидкістю до 40 м/с;

г) світильники слід розмішувати так, щоб їх світловий потік не падав на стіни будівель і інші вертикальні поверхні; їх установка поблизу поверхонь з дзеркальним характером відображення не допускається.

У тих місцях, де постійне маскувальне освітлення не передбачено, допускається використання переносних освітлювальних ліхтарів, створюють освітленість, що не перевищує 2 лк при розмірах світлової плями на відстані 1 м від освітлюваної поверхні не більше 1 м<sup>2</sup>, і задовольняють вимогам п. "а", "г", а також використання спеціальних переносних світильників.

Заходи по світломаскуванню проводяться після отримання сигналу «Повітряна тривога» невідкладно шляхом відключення електрозабезпечення території підприємства. Транспортні засоби із включеним освітленням видаляються з території об'єкту.

Згідно технічних вимог та інструкції з улаштування блискавкозахисту будівель та споруд (ДСТУ Б В.2.5-38:2008 "Улаштування блискавкозахисту будівель та споруд") та ДСТУ EN 62305:2012 «Блискавкозахист», який складається з 4-х розділів:

- ДСТУ EN 62305-1:2012 «Загальні принципи»;

- ДСТУ EN 62305-2:2012 «Керування ризиками»;

- ДСТУ EN 62305-3:2012 «Фізичні руйнування споруд та небезпека для життя людей»;

- ДСТУ EN 62305-4:2012 «Електричні та електронні системи, розташовані в будинках і спорудах».

Об'єкти будівництва підлягають обладнанню блискавкозахисто по II категорії.

У разі виникнення надзвичайної ситуації робота підприємства припиняється, електропостачання відключається, працюючий персонал евакуується.

## 5.5. Газопостачання.

Містобудівною документацією передбачається використання природного газу для зерносушильного комплексу та котельні підприємства.

На територію підприємства заходить існуючий газопровід середнього тиску, який забезпечує газом існуючу котельню адміністративної будівлі. Прокладка газопроводу середнього тиску підземна. Газопровід сталевий з електрозварних труб Ø57x3 ГОСТ 10704-91. Не виключена можливість підключення опалювального обладнання (котла) для операторських та інших приміщень з постійними робочими місцями від існуючого газопроводу.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Аркуш
									20
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	25-20-ДТП.ПЗ			

Даним проектом передбачено використання скрапленого газу для технологічного обладнання, а саме для роботи зерносушарки. На території підприємства встановлюються три ємності для зберігання газу від яких прокладається технологічний газопровід низького тиску до зерносушарки. Газопровід що проектується прокладається підземно. Газопровід сталевий з електрозварних труб Ø159x4 ГОСТ 10704-91.

Газопровідна мережа прокладена з дотриманням нормативних відстаней відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій». до фундаментів будинків, споруд та до інженерних мереж (за додатками И.1, И.2).

Загальна довжина газопровідних мереж на території підприємства становить близько 153,2 м, в тому числі:

- довжина газопровідної мережі н/т, що проектується - 132,3 м;
- довжина існуючої газопровідної мережі с/т - 20,9 м.

Необхідно передбачити можливість відключення газопостачання пристроями відключення, які приводяться в дію від тиску (імпульсу) ударної хвилі.

Наземні частини газорозподільних пунктів на об'єкті повинні обладнувати підземними обвідними газпроводами (байпасами) з улаштуванням на них пристроїв для відключення. Підземні байпаси повинні забезпечувати подачу газу у систему газопостачання при виході із ладу наземної частини ГРП.

Для контролю і сигналізації довибухонебезпечної концентрації (20% НКГР) метану згідно вимог ДБН В.2.5-20:2018 необхідно передбачити встановлення газосигналізаторів біля місць вводу підземних комунікацій в будівлі з виводом на пульт по контролю загазованості. Встановлення світломовних сповіщувачів у приміщеннях, в яких імовірно перебування найбільшої кількості людей і на фасаді будівлі.

#### 5.6. Система оповіщення.

В приміщеннях адміністративної будівлі, яка розташована на земельній ділянці для якої розробляється ДПТ, встановлено 2 стаціонарних телефонних апарати. Телефонізація здійснюється кабельною телефонною лінією від найближче розташованої існуючої шафи розподільчої РШ ПАТ "Укртелеком".

Внаслідок реалізації даного детального плану не передбачається реконструкція систем телефонізації.

При необхідності, телефонний зв'язок в запроектованих будівлях передбачено здійснювати за допомогою мобільних телефонів (територія, для якої розробляється ДПТ, знаходиться в зоні покриття мобільних операторів "Київстар", "Wodafonee", "Life").

Радіофікація об'єктів не здійснюється. Окрім дротових засобів зв'язку, на території ділянки проектування необхідно застосовувати бездротові засоби ефірного радіоприймача.

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 яку виконати при обладнанні приміщень комплексу автоматичною пожежною сигналізацією.

Система оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей призначена для оповіщення людей, що перебувають в будівлі, про виникнення пожежі з метою створення умов для їх своєчасної евакуації.

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.

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

									25-20-ДТП.ПЗ	Аркуш
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата					21

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.

Організацію оповіщення керівництва об'єкту, сил і засобів служб ЦЗ в робочий та неробочий час здійснює черговий з використанням технічних засобів оповіщення, та за допомогою мобільного зв'язку згідно схеми оповіщення. Згідно «Плану реагування на надзвичайні ситуації суб'єкта господарювання», який розробляється відповідним суб'єктом господарювання з чисельністю працюючих персоналу 50 чоловік та затверджується керівником такого суб'єкта господарювання.

У суб'єктів господарювання з чисельністю працюючого персоналу 50 осіб і менше посадова особа з питань цивільного захисту розробляє інструкцію щодо дії персоналу суб'єкта господарювання у разі загрози або виникнення надзвичайних ситуацій, яка затверджується керівником такого суб'єкта господарювання. Інструкція повинна містити відомості про можливі (прогнозовані) надзвичайні ситуації, які можуть виникнути на об'єкті суб'єкта господарювання, сигнали оповіщення про небезпеку, дії персоналу після отримання таких сигналів, маршрути евакуації персоналу в безпечні місця, його укриття у захисних спорудах цивільного захисту, заходи із збереження матеріальних цінностей.

При виникненні надзвичайної ситуації на території підприємства, черговий в першу чергу оповіщає по телефону: оперативно-рятувальну службу, Ніжинський відділ поліції ГУ НПУ у Чернігівській області, швидку невідкладну медичну допомогу, аварійну газову службу, аварійну службу Ніжинських районних електромереж.

Основу системи оповіщення утворюють автоматизована система централізованого оповіщення мережі зв'язку та радіомовлення, а також спеціальні засоби.

## 5.7. Гідротехнічні заходи.

### Інженерна підготовка та захист території.

На території України ризик виникнення надзвичайних ситуацій залишається високим. Масштабність наслідків надзвичайних ситуацій зростає. Почастішали випадки небезпечних явищ природного характеру: підтоплення, зсувів, сильних опадів, шквалів, смерчів, ураганів, паводків та інших, що спостерігаються в усіх регіонах. Розвиток нових технологій виробництва, збільшення обсягів промислового та сільськогосподарського виробництва, розширення мережі транспортних систем і систем передачі енергії та енергоносіїв супроводжуються зростанням техногенного навантаження на біосферу. Наслідком цього є все частіше виникаючі техногенні надзвичайні ситуації, аварії і катастрофи, які характеризуються значними матеріальними, соціальними та екологічними наслідками.

Заходи з інженерної підготовки слід розроблювати з урахуванням інженерно-будівельної оцінки території для містобудування, захисту від несприятливих природних і антропогенних явищ та прогнозу зміни інженерно-геологічних умов при різних видах використання.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Аркуш
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	25-20-ДТП.ПЗ		22	

Проектування об'єктів потрібно здійснювати з урахуванням вимог ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України». Відповідно до вимог карти ОСР-2004-С ДБН В.1.1-12:2014 розрахункова інтенсивність сейсмічних поштовхів і коливань на території Ніжинського району, складає 6 балів за шкалою MSK-64. Можливе виникнення надзвичайних ситуацій природного характеру, що пов'язані з метеорологічними явищами відповідно до вимог ДБН В 1.2-2:2006 (атмосферні опади: сильний дощ, злива, великий град, сильний снігопад; дуже сильний мороз або сильна спека; осідання (провалля) земної поверхні). До початку будівництва об'єкта необхідно провести інженерно-геодезичні вишукування для уточнення відомостей про небезпечні геологічні, гідрологічні природні процеси.

При розробці проектів планування і забудови слід передбачати, за необхідності, заходи з інженерної підготовки території: загальні (вертикальне планування організації відведення дощових і талих вод тощо) і спеціальні (інженерний захист від затоплення паводковими водами і підтоплення підземними водами, боротьба з яругами, зсувами, обвалами, карстом, осідальністю, які визначаються з урахуванням прогнозу зміни інженерно-геологічних та гідрогеологічних умов, впливу сейсмічних явищ, характеру використання і планувальної організації території).

Комплекс заходів з інженерної підготовки територій визначився на підставі інженерно-будівельної оцінки території з урахуванням функціонального зонування, планувальної організації, а також прогнозу екологічних змін навколишнього середовища, в який ввійшли загальні заходи - вертикальне планування, відведення дощових і талих вод і спеціальні – інженерний захист від затоплення і підтоплення.

Характеристика ґрунтів та гідрогеологічних умов буде надана після здійснення інженерно-геологічного обстеження ділянки проектування. Проведення такого обстеження є обов'язковою передумовою для здійснення подальших етапів проектування.

Для поліпшення умов водного режиму на територіях з високим рівнем ґрунтової води, збереження оптимальних умов водного режиму на підтоплених територіях, враховуючи характер забудови, передбачається комплекс заходів щодо зниження рівня ґрунтових вод. Даним проектом пропонується застосування заходів конструктивного, профілактичного і організаційного характеру.

Передбачити заходи щодо обстеження території будівництва до початку земельних робіт на наявність вибухонебезпечних предметів, в тому числі часів Другої світової війни піротехнічною службою яка має дозвільні документи на проведення відповідних робіт.

## 6. Протипожежні заходи.

В умовах сьогодення значної уваги приділяють проблемам попередження виникнення надзвичайних ситуацій, захисту населення і території від різноманітних надзвичайних ситуацій, пов'язаних як із природними явищами так із факторами які є наслідком людської діяльності. Забезпечення пожежної безпеки є важливою державною задачею. Адже як показує практика дешевше і легше попередити виникнення надзвичайної ситуації ніж ліквідувати її наслідки. В наш, нелегкий час на етапі розвитку незалежної самостійної держави, коли підприємства працюють не на повну потужність, та після виникнення на них пожежі, в більшості випадків зовсім припиняють свою діяльність, необхідним є забезпечення пожежної безпеки підприємств які відіграють важливу роль у економіці країни.

Забезпечення пожежної безпеки у Ніжинському районі здійснює Державна пожежно-рятувальна частина № 16 міста Ніжин, яка є одним з підрозділів Державного пожежно-рятувального загону № 4 Управління Державної служби з питань надзвичайних ситуацій України у Чернігівській області.

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

										Аркуш
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата					23

25-20-ДТП.ПЗ

Земельна ділянка для якої розробляється детальний план розташована поза межами обслуговування Державними пожежно-рятувальними частинами, відстань до Державної пожежно-рятувальної частини № 16 м. Ніжин складає 39 км. Відповідно до плану залучення сил та засобів на гасіння пожеж та ліквідацію надзвичайних ситуацій у Ніжинському районі на виклик № 1 прибуває АЦУ10(53) місцевої пожежної команди Галиця Галицької сільської ради, по виклику №2 додатково прибуває на АЦ 40(130)63Б місцевої пожежної команди смт Лосинівка відстань до об'єкту проектування 15 км.

Данні підрозділи залучаються для гасіння пожеж та ліквідації НС на території Ніжинського району згідно районного плану залучення сил та засобів та відповідно до наказу Управління ДСНС України у Чернігівській області від 08.04.2015 року № 105 «Про організацію гарнізонної та караульної служби в У ДСНС України у Чернігівській області та підпорядкованих підрозділах».

Відповідно до ДБН В.2.2-12:2019 пункту 15.1.3 для об'єктів не віднесених до виробничих категорій А, Б, В, а також підприємств з виробництвами категорій Г та Д відстань від заbudови підприємств до найближчого пожежного депо по дорогах загального користування повинна становити не більше 3-х кілометрів у функціональних зонах населених пунктів по дорогах загального користування для міст та селищ, або із розрахунку прибуття пожежно-рятувальних підрозділів до місця виклику за час, що не перевищує: для території сіл - 20 хв. Такий стан організації пожежогасіння не забезпечує належний рівень реагування на пожежі, надзвичайні ситуації і події для ділянки проектування.

Земельна ділянка для якої розробляється детальний план розташована поза межами обслуговування Державними пожежно-рятувальними частинами, детальним планом передбачається розміщення пожежного депо III типу на 1 машину, що проектується на території підприємства.

Згідно з ДБН В.2.5-74:2013 розрахункова кількість одночасних пожеж на території, що проектується - одна. Розрахунковий час гасіння пожежі — 3 години (ДБН В.2.5-74:2013).

Витрати води на зовнішнє пожежогасіння прийняті згідно зі ДБН В.2.5-74:2013, складають 20 л/с при 1 пожежі.

Зовнішнє пожежогасіння об'єкту передбачається здійснювати від запроектованих 3-х пожежних гідрантів  $D=100$  мм за ДСТУ EN 14339:2016, що встановлюються в колодязях на кільцевій водопровідній мережі з радіусом дії 100-150 м та від пожежних резервуарів загальним об'ємом 200 м<sup>3</sup>, розташованих біля пожежного депо III типу. Біля пожежної водойми передбачений під'їзд з розворотним майданчиком розміром 12x12 м, для забору води пожежними автомобілями.

Враховуючи що на даний час ділянка проектування є забудованою, складські будівлі 2,3,4,5,11,12,13 зблоковані, висота складських будівель не перевищує 25 м при II, IIIа ступені вогнестійкості. Необхідно передбачити розподіл складів на протипожежний відсік шляхом встановлення протипожежних стін II типу REI60 тип заповнення прорізів не нижче 2.

Сумарна площа забудови з'єднаних будівель і споруд не повинна перевищувати площу поверху у межах пожежного відсіку, але не більше 5000м<sup>2</sup>.

Згідно з Кодексом цивільного захисту України (ст. 20 «Завдання і обов'язки суб'єктів господарювання») до завдань і обов'язків суб'єктів господарювання зокрема належить:

- забезпечення виконання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки а також виконання вимог приписів, постанов та розпоряджень центрального органу виконавчої влади, який здійснює державний нагляд у сферах техногенної та пожежної безпеки;

- здійснення навчання працівників з питань цивільного захисту, зокрема правилам техногенної та пожежної безпеки;

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата



- розроблення заходів щодо забезпечення пожежної безпеки, впровадження досягнень науки і техніки, позитивного досвіду із зазначеного питання;
- розроблення і затвердження інструкцій та видання наказів з питань пожежної безпеки, здійснення постійного контролю за їх виконанням;
- утримання у справному стані засобів протипожежного захисту, недопущення їх використання не за призначенням;
- здійснення заходів щодо впровадження автоматичних засобів виявлення та гасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики;
- своєчасне інформування відповідних органів та підрозділів цивільного захисту про несправність протипожежної техніки, систем протипожежного захисту, водопостачання, а також про закриття доріг і проїздів на відповідній території;
- проведення оцінки ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах суб'єкта господарювання, здійснення заходів щодо не перевищення прийнятних рівнів таких ризиків.

Даним ДПТ передбачено здійснення заходів, спрямованих на забезпечення пожежної та техногенної безпеки а саме:

- вибір ступеня вогнестійкості, площі та поверховості запроектованих будинків здійснено з урахуванням нормативних обмежень ДБН В.1.1-7-2016;
- розташування запроектованих будинків відносно розташованих поряд існуючих будівель і споруд прийняте з дотриманням протипожежних відстаней, регламентованих ДБН В.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
- розташування запроектованих проїздів, інженерних мереж та зелених насаджень відносно запроектованих будинків забезпечують вимоги ДБН В.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій» щодо можливості гасіння пожежі та доступу рятувальних підрозділів до кожного приміщення будинку;
- улаштування в'їзду на територію ділянки проектування та під'їзних шляхів до них, що дозволяє здійснювати в'їзд автомобілів пожежно-рятувальних підрозділів на запроектовану територію з декількох напрямів;
- подача води для забезпечення пожежогасіння від пожежних гідрантів;
- на кресленні детального плану показано розміщення майданчиків для їх облаштування первинними засобами пожежогасіння.

Працівники підприємства мають бути ознайомлені з цими вимогами на інструктажах, під час проходження пожежно-технічного мінімуму тощо, витяги з наказу (інструкції) з основними положеннями слід вивішувати на видних місцях.

Всі будівлі повинні бути забезпечені згідно з нормами належності первинними засобами пожежогасіння та обладнані установками пожежної сигналізації. Шляхи евакуації повинні відповідати вимогам будівельних норм і нічим не зашарашуватись. Електрогосподарство підприємства має утримуватись у справному стані.

Відповідно до ПКМУ від 9 серпня 2017 року № 626 «Про затвердження Порядку розроблення планів діяльності єдиної державної системи цивільного захисту», Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» (ст. 11) у порядку реагування на надзвичайні ситуації техногенного та природного характеру суб'єкт господарської діяльності, одночасно з розробленням декларації безпеки розробляють і затверджують план локалізації і ліквідації аварій для кожного об'єкта підвищеної небезпеки, який вони експлуатують або планують експлуатувати. Метою прийняття ПЛАС є упорядкування та координації дій органів управління та сил цивільного захисту підприємства, установи, організації, у власності або користуванні яких перебуває об'єкт підвищеної небезпеки, у разі загрози або виникнення надзвичайних ситуацій.

План локалізації і ліквідації наслідків аварій на об'єкті підвищеної небезпеки розробляється та затверджується юридичною або фізичною особою, у власності або у користуванні якої є хоча б один об'єкт підвищеної небезпеки, а також підприємством,

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Аркуш
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	25-20-ДТП.ПЗ		25	

установою, організацією, які планують експлуатувати або експлуатують хоча б один об'єкт підвищеної небезпеки.

Необхідно розробити «ПЛАН ЛОКАЛІЗАЦІЇ ТА ЛІКВІДАЦІЇ АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЙ І АВАРІЙ», який розробляється відповідним суб'єктом господарювання.

ПЛАС - план локалізації та ліквідації аварійних ситуацій являє собою документ, в якому:

- проводиться аналіз небезпек комплексу;
- виявляються всілякі аварійні ситуації та аварії (у тому числі малоймовірні), які можуть виникнути на підприємстві;
- розглядаються сценарії розвитку аварій та оцінені їх наслідки;
- описуються заходи, прийняті на підприємстві для запобігання виникнення аварій і аварійних ситуацій;
- описуються заходи, що вживаються, персоналом підприємства та іншими службами (якщо потрібно) для локалізації та ліквідації аварій та аварійних ситуацій.

На території проектування встановлюється два пожежних щит-комплектів (вогнегасники - ВВК-5 - 1 одиниця, ВП-9(з) - 2 одиниці, протипожежне покривало розміром 2 × 2 м - 1 одиниця, багор або гак -1 одиниця, лом - 1 одиниця, лопати - 2 одиниці, сокири - 2 одиниці, 2 пожежних відра) – 1 одиниця, ящик із сухим піском об'ємом 0,5 м<sup>3</sup> (2 одиниці).

### **7. Заходи сейсмічної безпеки.**

Оскільки об'єкти в межах ДТП 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 6 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. Іншим чинником, що має велике значення для роботи будівельних конструкцій і матеріалів, є частота навантаження.

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 короткочасні 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».

### **8. Заходи щодо медичного та біологічного захисту працюючих в разі виникнення надзвичайних ситуацій.**

Медичне обслуговування населення, а також медична допомога постраждалим в разі НС може надаватись у існуючому медичному закладі якій розташований на території населеного пункту та існуючому медичному закладі якій розташований в місті Ніжин Центральній районній лікарні вул. Сімашка, 1. Більш якісне медичне

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Аркуш
			25-20-ДТП.ПЗ						
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			26	

обслуговування та надання медичної допомоги постраждалим в разі виникнення НС може надаватись у існуючих медичних закладах які розташовані в місті Чернігів.

У комплексі заходів щодо цивільного захисту населення у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру заходи медичного та біологічного захисту населення посідають провідне місце, так як згідно із статтею 3 Конституції України людина, її життя і здоров'я визнаються в Україні найвищою соціальною цінністю.

Здійснення заходів медичного, біологічного захисту та забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя в районах надзвичайних ситуацій покладається на суб'єктів забезпечення цивільного захисту.

### **9. Забезпечення працівників засобами радіаційного та хімічного захисту.**

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

Нормативно-правові акти:

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

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

На об'єктах суб'єктів господарювання за рахунок власних коштів необхідно передбачати забезпечення засобами захисту шкіри, засобами індивідуального захисту органів дихання від бойових отруйних речовин та хімічно небезпечних речовин працівників цих об'єктів.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Аркуш
								25-20-ДТП.ПЗ	27
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				

