



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](mailto:arhitrav@ukr.net) Web: [www.arhitrav.com.ua](http://www.arhitrav.com.ua)

Кваліфікаційний сертифікат архітектора серія АА № 002896

Замовник: Корюківська міська рада Корюківського району Чернігівської області

## **ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ**

на земельну ділянку для розміщення та експлуатації  
основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд  
підприємств переробної, машинобудівної  
та іншої промисловості,

яка розташована за межами міста Корюківка  
Корюківського району Чернігівської області.

Площа земельної ділянки 5.8922 га,  
кадастровий номер 7422482000:06:001:0069

### **РОЗДІЛ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ (ЦИВІЛЬНОЇ ОБОРОНИ)**

16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)

В. о. директора

Травка В. А.

Головний архітектор проекту

Травка-Бабенко Ю. В.

**Розділ інженерно-технічних заходів містобудівної документації розроблено у відповідності з чинними 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							16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)	Арк.
										1
			Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата		

## Вступ

Розділ «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» (далі – ІТЗЦЗ) виконаний у складі схеми планування території Чернігівської області, розробленої УДНДІПМ «ДІПРОМІСТО», на основі державних інтересів, наданих департаментом містобудування та архітектури Чернігівської ОДА, рішення 22-ї сесії 7-го скликання Корюківської міської ради Корюківського району Чернігівської області № 32-22/VII від 28.02.2019 р., завдання на розроблення детального плану території, на топографічній підоснові М 1:2000, розробленій НВП "Геосистема" у 2015 р., Державної геодезичної референційної системи координат УСК 2000, система висот - Балтійська.

Розділ ІТЗЦЗ детального плану - містобудівний документ, що визначає комплекс інженерно-технічних заходів щодо містобудівного обґрунтування розташування об'єкту деревопереробної промисловості, забезпечення захисту та життєдіяльності населення міста та працівників об'єкту від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру містобудівними засобами.

Стійка робота деревопереробного підприємства 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, 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 підприємства:

- 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;
- підтримання сил цивільного захисту в постійній готовності.

Розділ ІТЗЦЗ є складовою схеми планування території Чернігівської області; при розробленні розділу ІТЗЦЗ враховані раніше виконані проектні роботи, нормативні документи, врахування яких обов'язкове при проектуванні:

- Кодекс Цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403 (зі змінами);
- Закон України від 20 березня 2003 р. № 638-IV «Про боротьбу з тероризмом»;
- Закон України від 18 січня 2001 р. № 2245-III "Про об'єкти підвищеної небезпеки";
- СНиП 2.09.02-85\* "Производственные здания";
- СНиП 2.11.01-85\* "Складские здания";
- СНиП 2.11.06-91 "Склады лесных материалов. Противопожарные нормы проектирования";
- СНиП 2.05.07-91 "Промышленный транспорт";
- СНиП II-89-80\* "Генеральные планы промышленных предприятий";
- ДБН 36-92\*\* "Планування та забудова міських та сільських поселень";
- ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території»;
- ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту»;

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

						16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)	Арк.
							2
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		

- ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»;
- ДБН В.1.2-4-2006 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)»;
- 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 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 2.11.06-91 "Склады лесных материалов. Противопожарные нормы проектирования";
- БНіП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»;
- БНіП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта»;
- БНіП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов»;
- 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 року «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 «Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту»;
- Наказ МВС України від 30.12.2014 № 1417 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні»;
- 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;
- "Генеральний план м. Корюківка", розроблений ДП "УДНДІПМ "ДІПРОМІСТО" ім. Ю. М. Білоконя та затверджений рішенням 4-ї сесії 7-го скликання Корюківської міської ради від 22.02.2017 р.;
- "Детальний план території на земельну ділянку орієнтовною площею 7.0 га для будівництва підприємства по обробці деревини IV класу, що знаходиться на території Корюківської міської ради в районі вул. Дудка та вул. Соборна (за межами населеного пункту -- 6.5 га; в межах населеного пункту -- 0.5 га) Корюківського району Чернігівської області", розроблений ПП фірма "Майстерня архітектора Травки В. А." (шифр 27-16-ДТП) та затверджений розпорядженням Корюківської РДА № 321 від 29.07.2016 р.;
- "Детальний план території на земельну ділянку з кадастровим номером 7422410100:04:074:0006, яка розташована за межами населеного пункту міста Корюківка на території Корюківської міської ради Корюківського району Чернігівської області в районі вулиць Дудка та Соборна, для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості", розроблений ПП фірма "Майстерня архітектора Травки В. А."

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

							16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)	Арк.
								3
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата			

(шифр 24-18-ДТП) та затверджений розпорядженням Корюківської РДА № 18 від 30.01.2019 р.

Проект даного ДПТ розробляється та затверджується одночасно з проектом містобудівної документації "Детальний план території земельної ділянки орієнтовною площею 9,1 га для розміщення та експлуатації об'єктів деревопереробної промисловості, за межами населеного пункту міста Корюківка на території Корюківської міської ради Корюківського району Чернігівської області в районі вулиць Дудка та Соборна" (шифр 15-19-ДТП, розробник -- ПП фірма "Майстерня архітектора Травки В. А.").

Для об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту, перелік яких наведений у Додатку до Постанови Кабінету Міністрів України від 9 січня 2014 р. №6, у складі містобудівних умов і обмежень, які будуть надані для подальших етапів проектування об'єктів, зазначених в переліку, необхідно передбачити вимогу щодо розробки даного розділу відповідно до ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництва об'єктів».

Необхідність розробки розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту у складі проектної документації на об'єкт будівництва остаточно обґрунтовується розрахунками щодо класу наслідків (відповідальності) об'єкту та результатів ідентифікації та декларації безпеки щодо віднесення об'єкту до таких, що становлять підвищену небезпеку, та потенційну небезпеку.

Положення даного детального плану будуть враховані при розробленні розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту», який буде виконаний у складі наступної схеми планування Корюківського району за окремим завданням, відповідно до положень ДБН Б.1.1-5:2007 «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 для містобудівної документації «Детальний план території на земельну ділянку для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, яка розташована за межами міста Корюківка Корюківського району Чернігівської області. Площа земельної ділянки 5.8922 га, кадастровий номер 7422482000:06:001:0069» передбачений для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. На даний час ділянка проектування знаходиться поза межами м. Корюківка (на південному заході від існуючої межі міста).

Площа території ділянки проектування становить 5.8922 га.

Межі ділянки проектування повністю збігаються із межами земельної ділянки комунальної форми власності з кадастровим номером 7422482000:06:001:0069, яка належить до земель запасу (код 16.00 згідно КВЦПЗ).

Наразі в межах ділянки проектування розташовані:

- зелені насадження переважно природного походження;
- водойми штучного походження (ставки);
- недіючі відстійники;
- автомобільні проїзди та майданчики з асфальтобетонним та щебеневим покриттям;
- силові ПЛ та ПЛ електрозв'язку.

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

										Арк.
										4
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата	16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)				

Згідно чинного генерального плану м. Корюківка, територія ділянки проектування призначена для розміщення виробничих і комунальних підприємств, складів, баз. При цьому чинним генеральним планом м. Корюківка визначено такий функціональний розподіл території ділянки проектування:

- північно-західна частина ділянки проектування зайнята існуючим підприємством транспорту;
- західна та центральна та східна частини ділянки проектування відводяться під розміщення запроектованих підприємств, складів і баз деревообробної промисловості;
- східна частина ділянки проектування відводяться під розміщення запроектованих магазинів і підприємств громадського харчування, а також під прокладання запроектованих місцевих вулиць;
- південно-західна частина ділянки проектування зайнята існуючим підприємством (складом, базою) деревообробної промисловості.

Ділянка проектування межує:

- з Півночі: із землями запасу Корюківської міської ради, через які прокладено ЛЕП;
- із Заходу: з лісовим масивом, через який прокладено ЛЕП;
- з Півдня: з існуючою виробничою та комунальною забудовою;
- зі Сходу: з територією АТ "Слов'янські шпалери - КФТП", яка переважно є незабудованою.

Територія, для якої розробляється ДПТ, є незабудованою, однак зазнала часткового антропогенного впливу, що проявився у створенні споруд, проїздів і майданчиків.

На сьогоднішній день штучно створеними елементами (ставки, відстійники, проїзди, майданчики, опори ПЛ) зайнято близько 8 % території ділянки проектування. Решта території ділянки проектування зайнята зеленими насадженнями переважно природного походження, до яких належить трав'яна, чагарникова та деревна рослинність.

На півночі від ділянки проектування протікає р. Бреч, що належить до малих річок. Крім того, на території ділянки проектування та поруч із нею розташовані ставки, площа кожного з яких не перевищує 3 га.

На території ділянки проектування та поруч із нею розташовані лісові ділянки листяних порід, площа кожної з яких перевищує 0.1 га. Згідно положень ст. 4 Лісового Кодексу України, ці лісові ділянки належать до лісового фонду. Від зазначених лісових ділянок встановлюються протипожежні розриви, ширина яких визначається положеннями чинних нормативних документів. У межі даного розриву потрапляє значна частина ділянки проектування, на яку поширюються планувальні обмеження, перелічені у НАПБ А.01.002-2004 та СНиП II-01-89\*. При цьому слід зауважити, що значна частина площ описаних лісових ділянок розташована в межах охоронної зони ПЛ-10 кВ "Корюківка-АЗС", яка проходить поруч із ділянкою проектування (на півночі та сході від неї).

Даним ДПТ прийнято, що основним видом функціонального використання території ділянки проектування буде складування готової продукції підприємства (сухі пиломатеріали та деревинна шерсть), що буде здійснюватись у запроектованому комплексі закритих складів. Окрім наведеного вище основного функціонального використання території ділянки проектування, передбачається також використання деяких її частин для допоміжних цілей, що забезпечуватимуть повноцінне функціонування підприємства Інвестора.

Виходячи з вищевикладеного і керуючись положеннями п. 3.8 СНиП II-89-80\*, даним ДПТ встановлюються такі функціональні зони в межах ділянки проектування:

- 1) Складська зона, призначена для закритого зберігання готової продукції;
- 2) Підсобна зона, призначена для:
  - задоволення побутових потреб персоналу підприємства Інвестора;
  - інженерного забезпечення підприємства Інвестора;
  - забезпечення пожежогасіння на території підприємства Інвестора.

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

							16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)	Арк.
								5
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата			



надзвичайної ситуації, пов'язаної з вибухом, пожежею чи вибухом в зону вірогідного ураження потрапляє територія з усіма працівниками які працюють на підприємстві.

Всі проектні пропозиції, прийняті при розробленні детального плану території, сприяють вирішенню всіх питань щодо цивільного захисту території ділянки проектування та об'єкту на його території.

Даним проектом проведено аналіз, враховуючи планувальну структуру населеного пункту, 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 з єдиним планувальним каркасом з 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.

## **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 зокрема показує, що особливо актуальним є захист населення, об'єктів національної економіки, національного багатства від надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру.

На складах сирих чи сухих пиломатеріалів, зазвичай, присутня різна складська вантажопідіймальна і транспортувальна техніка, штабелеукладачі, а також певна кількість робітників. Більшість складських технічних засобів живляться від електричної мережі чи заправляються різними паливними матеріалами. Тобто такі склади зберігання пиломатеріалів характеризуються підвищеною пожежною небезпекою.

Пожежна небезпека деревопереробних підприємств характеризується такими факторами:

- наявністю горючих речовин;
- наявністю джерел запалювання;
- наявністю можливих шляхів розповсюдження пожежі;
- наявністю умов що ускладнюють гасіння пожежі;
- можливість 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.

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.

Зам. інв. №							16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)	7
	Підпис і дата							
Інв. № ориг..	Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата		



Для об'єкта будівництва характерні такі надзвичайні ситуації на мирний та особливий період:

- 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, при зберіганні лісопиломатеріалів у складах у разі порушення правил організації і ведення технологічного процесу;

- перевезення небезпечних вантажів;

- 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.

- загрози великих лісових та торф'яних пожеж, землетрусів, інших геофізичних та гідрометеорологічних явищ з тяжкими наслідками.

На території ділянки проектування будуть присутні пожежонебезпечні об'єкти та речовини. Запроектване підприємство не буде включено до переліку об'єктів, які на особливий період мають мобілізаційне завдання, тому не продовжує роботу в особливий період. Робота даного підприємства в особливий період повністю зупиняється, персонал евакуюється.

Потенційно небезпечні об'єкти та вибухопожежонебезпечні об'єкти, які розташовані на території міста Корюківка Чернігівської області, не впливають на територію ділянки проектування.

Основні заходи, які направлені на локалізацію НС – недопущення виникнення неконтрольованого джерела вогню, стороннього втручання в роботу обладнання.

### **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 № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій».

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

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

Найбільш вірогідними цілями для нападу супротивника є великі міста й важливі підприємства промисловості, транспорту, енергетики, тобто міста й 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 85 км від міста обласного значення Чернігів, яке віднесено до груп з цивільного захисту.

Населення та працівники об'єкту потребують в першу чергу захисту від всіх уражаючих факторів сучасної зброї. Досягнути цієї мети можливо комплексним застосуванням основних способів та засобів захисту, а саме: укриття, застосування засобів індивідуального захисту та евакуація. Втім, в умовах неповної забезпеченості захисними спорудами робітників, службовців та інших верств населення лише евакуація є на сьогодні

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

							16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)	Арк.
								8
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата			

нішній 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 підлягають працівники та населення у разі виникнення загрози катастрофічного затоплення місцевості та землетрусів, зсувів, інших геологічних та гідрологічних явищ і процесів, збройних конфліктів.

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

Для планування евакуації на об'єктах суб'єктів господарювання утворюються комісії з питань евакуації. На суб'єктах господарювання з чисельністю працюючого персоналу менш ніж 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.

Керівництвом об'єкту вживаються організаційні заходи щодо проведення роз'яснювальної роботи на випадок евакуації (оформлення відповідних куточків у місцях з масовим перебуванням людей, підготовка листівок, проведення навчань та тренувань).

#### 4. Забезпечення захисними спорудами працюючих

Укриття в захисних спорудах цивільного захисту - найбільш надійний спосіб захисту працівників від дії усіх вражаючих факторів. Цей спосіб передбачає застосування системи захисних споруд, що відповідають можливому характеру обстановки і вимогам захисту категорій працюючого персоналу об'єкту.

Захисні споруди цивільного захисту – інженерні споруди, призначені для захисту населення та працівників 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 швидко споруджуваних 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.

Зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)
Інв. № ориг.							9
	Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата	

Згідно п. 3.17 ДБН В.1.2-4-2006, протирадіаційні укриття повинні забезпечувати захист осіб що укриваються від впливу іонізуючого випромінювання при радіоактивному забрудненню місцевості і розраховуватися на безперервне перебування у них розрахункової кількості осіб, що укриваються протягом двох діб.

Створення фонду захисних споруд здійснюється шляхом:

реалізації положень розділів (схем) інженерно-технічних заходів цивільного захисту містобудівної та проектної документації об'єктів будівництва у частині будівництва (приспосування) захисних споруд;

комплексного освоєння підземного простору міст та інших населених пунктів для розміщення в ньому споруд соціально-побутового, виробничого та господарського призначення, що можуть бути використані для укриття населення як споруди подвійного призначення та найпростіші укриття;

обстеження та взяття на облік підземних і наземних будівель і споруд, гірських та інших виробків і підземних порожнин для встановлення можливості їх використання для укриття населення як споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів;

будівництва в особливий період швидкоспоруджуваних захисних споруд та найпростіших укриттів.

На території міста в радіусі збору не більше 1000 м розташовані протирадіаційні укриття:

- протирадіаційне укриття № 93229 вул. Шевченка, 97, "обмежено готове" до використання за призначенням, належить Центральній районній лікарні,
- протирадіаційне укриття № 93234 м. провулок Вокзальний, 5 "обмежено готове" до використання за призначенням, належить Корюківській райспоживспілці.

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 № 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 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;

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

							16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)	Арк.
								10
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата			

- 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 незакріпленого 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;

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

Відповідно до вимог вищезазначеного 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);

Зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)
Інв. № ориг..							11
	Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	

- шанцевим інструментом (лопатами штиковими та совковими, ломами, сокирами, пилками-ножівками по дереву, по металу тощо).

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

Необхідно передбачити проектування підприємства з підземною спорудою, що може бути використана за основним функціональним призначенням для захисту працівників як захисна споруда подвійного призначення або передбачити можливість укриття персоналу в інших спорудах подвійного призначення які розташовані від об'єкта будівництва в радіусі не більше 500 м.

## 5. Забезпечення 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 повного обсягу даних заходів буде сприяти сталому функціонуванню підприємства.

### 5.1 Транспорт

Зовнішні транспортні зв'язки здійснюються автомобільним та залізничним транспортом.

Через м. Кеорюківка (на півночі від ділянки проектування) проходить траса територіальної автомобільної дороги загального користування державного значення Т-25-12 "Ріпки-Городня-Сновськ-Корюківка-Семенівка", яка належить до автомобільних доріг IV категорії.

На сьогодні автотранспортний зв'язок м. Корюківка з прилеглими населеними пунктами, обласним центром м. Чернігів забезпечується регулярними приміськими, міжміськими автобусними (мікроавтобусними) маршрутами та легковим індивідуальним автотранспортом. Технічний стан вулиць і доріг не відповідає сучасним вимогам – покриття проїзної частини і тротуарів – у незадовільному стані, що негативно впливає на безпеку руху.

Передбачається, що в процесі діяльності підприємства Інвестора по території ділянки проектування може здійснюватись рух таких транспортних засобів:

- 1) Вантажний автотранспорт, що здійснюватиме вивезення готової продукції з території підприємства Інвестора;
- 2) Технологічний автотранспорт, що забезпечуватиме здійснення технологічного процесу на території підприємства Інвестора, переміщуючи готову продукцію в межах ділянки проектування;
- 3) Спеціальний автотранспорт, до якого належать:
  - автомобілі комунальних та інженерних служб, що обслуговуватимуть будівлі та споруди підприємства Інвестора;
  - автомобілі пожежно-рятувальних підрозділів, задіяних у ліквідації пожеж та інших надзвичайних ситуацій, що можуть виникнути на території підприємства Інвестора.

Рух перелічених вище транспортних засобів по території ділянки проектування здійснюватиметься мережею внутрішньомайданчикових проїздів та площадок, запроектованих в даному ДПТ. Всі ділянки запроектованих внутрішньомайданчикових автомобільних проїздів виконуються односмуговими, оскільки на них не очікується інтенсивний рух транспортних засобів.

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

										Арк.
										12
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)				

Даним ДПТ розроблено рішення, які забезпечують можливість здійснення вільного руху транспортних засобів між територією ділянки проектування та рештою території підприємства Інвестора, що розташована поза межами ділянки проектування.

Зокрема планується, що кількість в'їздів автотранспорту на територію ділянки проектування з території підприємства Інвестора, що розташована поза межами ділянки проектування, становитиме 2. При цьому улаштування в'їздів автотранспорту на територію ділянки проектування безпосередньо з території загального користування не планується, оскільки майже вся територія загального користування, прилегла до ділянки проектування, вкрита існуючими лісовими ділянками. Загальна кількість в'їздів автотранспорту на територію підприємства Інвестора після реалізації даного ДПТ становитиме 7 шт., що в повній мірі відповідає вимогам п. 3.43 СНиП II-89-80\*.

У місцях в'їздів автомобільного транспорту на територію ділянки проектування із території загального користування планується улаштування воріт, ширина яких має відповідати вимогам п. 3.44 СНиП II-89-80\*.

Прийняті ширини смуг описаних вище внутрішньомайданчикових автомобільних проїздів відповідають вимогам таблиці 7.1 ДБН 360-92\*\*, а прийняті радіуси поворотів транспортних засобів у межах внутрішньомайданчикових автомобільних проїздів та площадок відповідають технічним характеристикам даних транспортних засобів. Відстані від краю запроектованих автомобільних проїздів та площадок до будівель, споруд, елементів інженерних систем і благоустрою відповідають вимогам таблиці 5 СНиП II-89-80\* і таблиці 5.2 ДБН 360-92\*\*. Покриття запроектованих автомобільних проїздів і площадок прийняте переважно асфальтобетонним; ущільнене ґрунтове покриття застосовано лише на одній запроектованій ділянці автомобільного проїзду, де очікується вкрай низька інтенсивність руху. Конструкція дорожнього одягу автомобільних доріг і проїздів буде прийнята на наступних етапах проектування відповідно до складу й інтенсивності руху, гідрологічних умов району і вимог СНиП 2.05.07–91.

Запроектована розгалужена мережа внутрішньомайданчикових автомобільних проїздів забезпечує під'їзд автомобілів до кожної з будівель і споруд, відкритих складів деревини (в т. ч. і при гасінні пожежі). Відстані від внутрішньомайданчикових проїздів до будівель і споруд відповідають вимогам чинних нормативних документів.

Запроектовані та існуючі 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.

## 5.2. Водопостачання

На даний час на території ділянки проектування відсутні системи господарсько-питного та протипожежного водопостачання. Згідно ДБН В.2.5-74:2013 прийнята II категорія надійності водопостачання.

Зважаючи на малу чисельність працівників, зайнятих на території ділянки проектування, а також враховуючи відсутність на даній території технологічних процесів, виконання яких потребує забезпечення технічною водою, даним ДПТ не передбачається оснащення території ділянки проектування господарсько-питним та (або) виробничим водопроводом. Натомість планується, що:

- Потреби вищезазначених працівників у питній воді забезпечуватимуться за рахунок одного з таких способів:
  - Використання бутильованої води належної якості, що регулярно доставлятиметься на робочі місця даних працівників.
  - Відвідування даними працівниками адміністративно-побутового корпусу, будівництво якого передбачається у проекті містобудівної документації, що розробляється та затверджується одночасно з проектом даного ДПТ (шифр 15-19-ДТП, розробник -- ПП фірма "Майстерня архітектора Травки В. А."). Згідно рішень вказаного проекту містобудівної документації, вищезгадана будівля

Зам. інв. №							Арк.
Підпис і дата							16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)
Інв. № ориг..							13
	Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	

адміністративно-побутового корпусу під'єднується до водопровідної мережі підприємства Інвестора.

-- Потреби вищезазначених працівників у воді для побутових потреб забезпечуватимуться за рахунок відвідування даними працівниками адміністративно-побутового корпусу, будівництво якого передбачається у проекті містобудівної документації, що розробляється та затверджується одночасно з проектом даного ДПТ (шифр 15-19-ДТП, розробник -- ПП фірма "Майстерня архітектора Травки В. А.).

-- Потреби у воді для поливу зелених насаджень на території ділянки проектування забезпечуватимуться за рахунок забору води з існуючих ставків, розташованих у межах ділянки проектування.

Вода, що вживатиметься для пиття, повинна відповідати ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» з хімічних та бактеріологічних показників». Для забезпечення нормативної якості води, на об'єкті передбачене облаштування фільтрами додаткової очистки під конкретні водні показники.

Для гарантованого забезпечення питною водою у випадку виходу з ладу усіх головних споруд або забруднення джерела водопостачання слід передбачати резервуари з метою створення в них не менше тридобового запасу питної води за нормою 10 л на добу на одну людину (ДБН В.1.2-4-2006, п. 4.18).

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 елементи системи водопостачання повинні бути захищені від радіоактивних опадів і отруйних речовин.

В якості джерел води для зовнішнього пожежогасіння будівель, зведення яких заплановане на території ділянки проектування, можуть використовуватись:

1) Запроектована ділянка протипожежного водопроводу, яка прокладатиметься у межах ділянки проектування і буде частиною кільцевого протипожежного водопроводу підприємства Інвестора.

На вказаній ділянці протипожежного водопроводу планується встановлення пожежних гідрантів, кількість та розташування яких забезпечать здійснення зовнішнього пожежогасіння кожної із будівель на території ділянки проектування не менше ніж від двох пожежних гідрантів в радіусі не більше ніж 100 м.

Протипожежний водопровід заповнюватиметься водою за допомогою водозабору, спорудження якого було передбачене у містобудівній документації, що була розроблена та затверджена раніше (шифр 27-16-ДТП, розробник -- ПП фірма "Майстерня архітектора Травки В. А.). Розміщення вказаного водозабору було заплановане на території підприємства Інвестора, що розташована поза межами ділянки проектування (на сході від ділянки проектування).

Необхідний тиск води у протипожежному водопроводі підтримуватиметься за допомогою насосної станції, спорудження якої було передбачене у містобудівній документації, що була розроблена та затверджена раніше (шифр 27-16-ДТП, розробник -- ПП фірма "Майстерня архітектора Травки В. А.). Розміщення вказаної насосної станції було заплановане на території підприємства Інвестора, що розташована поза межами ділянки проектування (на сході від ділянки проектування).

Описану вище запроектовану ділянку протипожежного водопроводу планується виконати з напірних ПНТ-труб, які прокладатимуться під землею на нормативній глибині. Відстані від елементів запроектованої ділянки протипожежного водопроводу

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

										Арк.
										14
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата	16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)				

(в т. ч. пожежних гідрантів) до будівель і споруд, інженерних мереж, зелених насаджень та інших елементів благоустрою відповідають вимогам СНиП 2.06.01-91 і ДБН В.2.5-74:2013.

2) Існуючі водойми, а саме:

2а) Два розташовані поряд існуючі ставки, що знаходяться на території ділянки проектування. Для забору води з цих ставків використовуватиметься майданчик, який запроектовано поряд з ними.

2б) Існуюча протипожежна водойма, що знаходиться в межах території підприємства Інвестора, розташованої поза межами ділянки проектування. Для забору води з цієї протипожежної водойми використовуватиметься майданчик, який був запроектований поруч із нею у містобудівній документації, розробленій та затвердженій раніше (шифр 24-18-ДТП, розробник -- ПП фірма "Майстерня архітектора Травки В. А.").

Розташування вищевказаних майданчиків для забору води відповідає вимогам п. 13.3.4 ДБН В.2.5-74:2013.

Для забезпечення можливості забору води із описаних водойм при гасінні пожежі у зимовий період, слід передбачити улаштування незамерзаючих ополонки, що виконуються шляхом вморожування в лід дерев'яних бочок, заповнених утеплювачем. Заповнення водою описаних існуючих водойм (в т. ч. при відновленні необхідних об'ємів води після гасіння пожежі) планується здійснювати шляхом перекачування в них води із запроектованого протипожежного водопроводу за допомогою спецтехніки.

Наявні об'єми існуючих водойм достатні для забезпечення витрат води на зовнішнє пожежогасіння, розрахованих далі (див. п. (в) цього розділу ПЗ).

3) Два запроектовані протипожежні резервуари ємністю 2х500 м<sup>3</sup> кожен, монтаж яких було передбачено у проекті містобудівної документації, що розробляється та затверджується одночасно з проектом даного ДПТ (шифр 15-19-ДТП, розробник -- ПП фірма "Майстерня архітектора Травки В. А.").

Згідно зазначених проектних рішень, вказані протипожежні резервуари буде змонтовано в межах території підприємства Інвестора, розташованої поза межами ділянки проектування (на сході від ділянки проектування).

Забір води з одного із описаних протипожежних резервуарів буде здійснюватися через запроектований віддалений забірний колодязь, а з іншого – безпосередньо через забірний пристрій резервуара. Розміщення вказаних місць забору води з протипожежних резервуарів відповідає вимогам п. 13.3.4 ДБН В.2.5-74:2013.

Заповнення водою описаних запроектованих протипожежних резервуарів (в т. ч. при відновленні необхідних об'ємів води після гасіння пожежі) планується здійснювати із запроектованого протипожежного водопроводу, описаного у п. (1) цього розділу ПЗ (один з резервуарів наповнюватиметься водою шляхом її перекачування з протипожежного водопроводу за допомогою спецтехніки, а інший – шляхом безпосередньому наповнення з протипожежного водопроводу).

Наведені об'єми запроектованих протипожежних резервуарів достатні для забезпечення витрат води на зовнішнє пожежогасіння, розрахованих далі (див. п. (в) цього розділу ПЗ).

Кількість джерел води, які планується використовувати для зовнішнього пожежогасіння на території ділянки проектування, відповідає вимогам п. 13.3.3 ДБН В.2.5-74:2013. Час відновлення пожежного об'єму води згідно п. 6.2.14 ДБН В.2.5-74:2013 не має перевищувати 24 год.

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

							16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)	Арк.
								15
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата			



Для внутрішнього пожежогасіння будівель, запроектованих на території ділянки проектування, передбачається прокладання до кожної з даних будівель відгалужень від запроектованого протипожежного водопроводу, описаного у п. 1 цього розділу ПЗ.

Розрахункові витрати води становлять:

а) Для господарсько-питних потреб – враховані у проекті містобудівної документації, що розробляється та затверджується одночасно з проектом даного ДПТ (шифр 15-19-ДТП, розробник -- ПП фірма "Майстерня архітектора Травки В. А.).

б) Для поливу зелених насаджень:  $V_{пол} = 3 \text{ л на } 1 \text{ м}^2 \text{ площі зелених насаджень}$  (згідно таблиці А.2 ДБН В.2.5-64:2012).

Після реалізації ДПТ площа зелених насаджень на території ділянки проектування орієнтовно складе  $S_{зел} = 41957 \text{ м}^2$ , а витрати на один полив вказаної площі зелених насаджень  $V_{пол\Sigma}$  становитимуть:

$$V_{пол\Sigma} = V_{пол} * S_{зел} = 3 * 41957 = 125871 \text{ (л)} = 125.87 \text{ (м}^3\text{)}.$$

в) Для пожежогасіння (при одній розрахунковій пожежі тривалістю  $T=3 \text{ год.}$  згідно пп. 6.2.11 та 6.2.13 ДБН В.2.5-74:2013):

- для зовнішнього пожежогасіння будівель, запроектованих на території ділянки проектування:  $V_z = 45 \text{ л/сек}$  на підставі п. 4.6 СНиП 2.11.06-91;

- для внутрішнього пожежогасіння будівель, запроектованих на території ділянки проектування:  $V_z = 15 \text{ л/сек}$  на підставі п. 4.6 СНиП 2.11.06-91.

Таким чином, для гасіння пожежі з наведеною вище тривалістю ( $T=3 \text{ год.}$ ) всього необхідно витратити обсяг води  $V_{пож\Sigma}$ , що дорівнює:

$$V_{пож\Sigma} = (V_z + V_{вн}) * T * 3600 = (45 + 15) * 3 * 3600 = 648000 \text{ (л)} = 648 \text{ (м}^3\text{)}.$$

При цьому слід зазначити, що витрати води для пожежогасіння в даному випадку слід розраховувати не окремо для території ділянки проектування, а в цілому для території підприємства Інвестора, складовою частиною якої є ділянка проектування. Розраховане вище значення  $V_{пож\Sigma}$  не може бути прийнятим в якості розрахункової витрати для пожежогасіння на території підприємства Інвестора, оскільки це значення ( $648 \text{ м}^3$ ) є меншим, ніж значення розрахункової витрати води для пожежогасіння на території земельної ділянки, яка розташована поруч із ділянкою проектування і також є складовою частиною території підприємства Інвестора ( $1620 \text{ м}^3$ ). Тому в якості розрахункової витрати для пожежогасіння на території підприємства Інвестора приймається саме значення  $1620 \text{ м}^3$ , визначене у проекті містобудівної документації, що розробляється і затверджується одночасно з проектом даного ДПТ (шифр 15-19-ДТП, розробник -- ПП фірма "Майстерня архітектора Травки В. А."). Таким чином, витрата води на зовнішнє пожежогасіння визначається розрахунком як витрата води, що включає в себе максимальне зі значень витрати води на пожежогасіння будівель і споруд, розташованих на території ділянки проектування.

Значення наведених вище обсягів водоспоживання можуть бути уточнені при виконанні подальших етапів проектування.

### 5.3. Водовідведення

Зважаючи на малу чисельність працівників, зайнятих на території ділянки проектування, а також враховуючи відсутність на даній території технологічних процесів, виконання яких потребує забезпечення каналізацією, даним ДПТ не передбачається оснащення території ділянки проектування господарсько-побутовою та виробничою каналізацією. Натомість планується, що для задоволення побутових потреб, пов'язаних із необхідністю використання каналізації, вищезгаданий персонал буде відвідувати адміністративно-побутовий корпус, будівництво якого передбачається у проекті містобудівної документації, що розробляється та затверджується одночасно з проектом даного ДПТ (шифр 15-19-ДТП, розробник -- ПП фірма "Майстерня архітектора Травки В. А."). Згідно рішень вказаного проекту містобудівної документації, вищезгадана будівля адміністра-

Зам. інв. №							Арк.	
								16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)
Підпис і дата							16	
Інв. № ориг..							16	
	Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата		

тивно-побутового корпусу під'єднується до каналізаційної мережі підприємства Інвестора.

Для відведення поверхневих стічних вод, зібраних з території ділянки проектування, передбачене улаштування внутрішньомайданчикової мережі дощової каналізації, яка буде складовою частиною запроєктованої системи відведення поверхневих стічних вод.

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

#### 5.4 Електропостачання, електроосвітлення і світломаскування

На півночі від ділянки проектування проходить ПЛ-35 кВ "Корюківка-Сахутівка" та дві ПЛ-10 кВ: "МК Завод" і "Корюківка-АЗС" (остання також огинає ділянку проектування з заходу та частково проходить по західній частині території ділянки проектування).

Повітряне відгалуження від ПЛ-10 кВ "Корюківка-АЗС" живить однострансформаторну КТП-10/0,4 кВ (КТП-74), яка розташована на півдні від ділянки проектування і використовується для забезпечення електроенергією розташованої поблизу виробничої та комунальної забудови. Номінальна потужність КТП-74 становить 160 кВА, а резерв її потужності – близько 78 кВт. Вищевказане значення резерву потужності є істотним, тому описана існуюча КТП може бути використана для покриття електричних навантажень будівель і споруд, які планується звести на території ділянки проектування.

Розподіл електроенергії між усіма будівлями, зведення яких планується в межах ділянки проектування, буде здійснюватись від РП-0.4 кВ існуючої КТП-74 за дворівневою радіальною схемою, реалізація якої включатиме в себе:

- монтаж на території ділянки проектування двох головних розподільчих щитів (поз. ГРЩ1 і ГРЩ2);
- прокладання до кожного з вищевказаних головних розподільчих щитів окремої КЛ-0.4 кВ від РП-0.4 кВ існуючої КТП-74;
- прокладання від вищевказаних головних розподільчих щитів до запроєктованих складів окремих КЛ-0.4 кВ;
- прокладання від головного розподільчого щита поз. ГРЩ2 окремої КЛ-0.4 кВ для живлення світильників зовнішнього освітлення території ділянки проектування.

Всього по території ділянки проектування передбачається прокласти 13 КЛ-0,4 кВ.

Всі КЛ-0.4 кВ передбачається прокласти по території ділянки проектування в новозбудованій підземній кабельній каналізації.

Живлення електроприймачів ділянки проектування від мережі ОСР планується здійснювати по III категорії надійності згідно ПУЕ-2017. При цьому слід передбачити автономні джерела живлення (акумуляторні батареї) для резервування електропостачання систем протипожежної сигналізації та оповіщення (з метою забезпечення нормативної категорії надійності їх живлення згідно вимог ДБН В.2.5-56:2014).

Живлення електроприймачів передбачається здійснювати від трифазної мережі з глухозаземленою нейтраллю номінальною напругою ~380/220 В.

Для захисту від ураження електричним струмом при ушкодженні ізоляції та інших несправностях проектом передбачено заземлення металевих корпусів електрообладнання через захисний провід мережі живлення (РЕ-провідник) та захисне відключення. Зокрема планується застосування пристроїв захисного відключення (ПЗВ), які забезпечують відключення електроустановок при дотику до частин, що знаходяться під напругою, і при виникненні в електроустановках витоку струму, що перевищує 30 мА.

У разі виникнення надзвичайної ситуації електропостачання запроєктованого підприємства вимикатиметься.

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

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

						16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)	Арк.
							17
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата		

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-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 передбачити 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 розміщувати 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" цього розділу ПЗ, 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 ДСТУ Б В.2.5-38:2008, територія об'єкту підлягає обладнанню блискавкозахисту по II рівню.

## 5.5 Газопостачання

Даним проектом не передбачається використання системи газопостачання.

## 5.6 Система оповіщення

На сьогоднішній день в місті Корюківка існує АТС. Розподільчі телефонні мережі по місту виконані кабелями марки ТРП 200х2х0,6. Також на сьогоднішній день в місті Корюківка працюють такі оператори мобільного зв'язку: "Київстар", "Vodafone", "Life".

Упродовж багатьох років триває скорочення мережі дротового радіомовлення на Чернігівщині. При цьому не варто забувати, що саме дротове радіо було основою системи оповіщення населення на випадок надзвичайних ситуацій, стихійних лих чи війни. Наразі, така опція майже повністю втрачена.

Окрім дротових засобів зв'язку, на території ділянки проектування необхідно застосовувати бездротові засоби ефірного радіоприйому.

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

									Арк.
									18
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата	16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)			

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 гучномовний зв'язок на території підприємства яку виконати при обладнанні приміщень виробництва автоматичною пожежною сигналізацією.

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.

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.

Зважаючи на малу чисельність працівників, зайнятих на території ділянки проектування, а також враховуючи відсутність на даній території технологічних процесів, виконання яких потребує забезпечення фіксованим телефонним зв'язком, даним ДПТ не передбачається оснащення території ділянки проектування апаратами фіксованого телефонного зв'язку.

При цьому на іншій частині території підприємства Інвестора, що не належить до території ділянки проектування, де планується зведення будівель, передбачено встановлення телефонних апаратів фіксованого телефонного зв'язку та абонентських гучномовців проводового радіомовлення.

При виникненні надзвичайної ситуації на території підприємства, черговий в першу чергу оповіщає по телефону: оперативно-рятувальну службу, поліцію, швидку невідкладну медичну допомогу, аварійну газову службу, аварійну службу електромереж.

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

							16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)	Арк.
								19
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата			

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.

При розробці проектів планування і забудови слід передбачати, за необхідності, заходи з інженерної підготовки території: загальні (вертикальне планування організація 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 увійшли загальні заходи (вертикальне планування, відведення дощових і талих вод) та спеціальні заходи (інженерний захист від затоплення і підтоплення).

Інженерно-геологічні вишукування безпосередньо в межах ділянки проектування не проводились. Відділом геології ДП „Водземпроект” ПАТ „Чернігівводпроект” у квітні 2016 р. були виконані інженерно-геологічні вишукування в межах земельної ділянки, що розташована по сусідству з ділянкою проектування і також належить до території підприємства Інвестора (містобудівна документація для даної сусідньої земельної ділянки розроблена та затверджена раніше, шифр 15-19-ДТП, розробник -- ПП фірма "Майстерня архітектора Травки В. А.).

Ґрунтові води (за даними архівних матеріалів) прісні, слабо лужні, дуже жорсткі, гідрокарбонатно-кальцієвого та гідрокарбонатно-сульфатно-кальцієво-магнієвого типу.

Територія ділянки проектування по потенційному підтопленню належить до території, підтоплюваних ґрунтовими водами.

Таким чином, до сучасних інженерно-геологічних і гідрогеологічних процесів і явищ, розвинених на ділянці проектування належать:

- неглибоке залягання ґрунтових вод;
- наявність текучих ґрунтів;
- значна товща (до 1.8 м) насипних ґрунтів.

Точні та актуальні характеристики ґрунтів та гідрогеологічних умов у межах ділянки проектування міститимуться в матеріалах інженерно-геологічного обстеження, що буде здійснено безпосередньо на території ділянки проведення перед початком будівництва будівель і споруд в межах ділянки проектування.

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

										Арк.
										20
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата	16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)				

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 детальним планом пропонується застосування заходів конструктивного, профілактичного і організаційного характеру.

При проведенні земляних робіт необхідно обстежити дану місцевість на можливість наявності у ґрунті вибухонебезпечних предметів.

### 6. Протипожежні заходи

Згідно положень Постанови КМУ № 763 від 26 жовтня 2016 р. «Про затвердження переліку суб'єктів господарювання, галузей та окремих територій, які підлягають постійному та обов'язковому аварійно-рятувальному обслуговуванню на договірній основі», всі будівлі, зведення яких заплановане на території ділянки проектування, підлягають постійному та обов'язковому обслуговуванню державними аварійно-рятувальними службами.

Забезпечення пожежної безпеки у м. Корюківка здійснює ДПРЧ № 9, яка є одним з підрозділів ДПРЗ № 2 УДСНС України в Чернігівській області (відстань до ділянки проектування складає 1.8 км). Крім того, на території категоризованого об'єкта АТ "Слов'янські шпалери - КФТП" розташований ДПРП №18 (відстань до ділянки проектування складає 1,8 км). Зазначені відстані задовільняють вимогам щодо радіусу обслуговування пожежних депо, наведених у п. 3.37 СНиП II-89-80, тому спорудження нового пожежного депо на ділянці проектування не потрібне.

Відповідно до плану залучення сил та засобів на гасіння пожеж та ліквідацію надзвичайних ситуацій у Корюківському районі, на виклик №1 прибуває АЦ 40(432921) ДПРЧ № 9, на виклик №2 додатково прибуває АЦ 40(43118) ДПРП №18.

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

Відповідно до п. 2.4 СНиП 2.11.06-91, усі складські будівлі, зведення яких передбачене на території ділянки проектування, підлягають обладнанню системами автоматичного пожежогасіння. При складуванні штабелів висотою більше 4 м буде передбачено застосування води зі змочувачем.

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;
- 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;

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

							16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)	Арк.
								21
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата			

- 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.

На складах лісопиломатеріалів забороняється:

- виконання підлог закритих складів із горючих матеріалів;
- зберігання продукції навалом, у проходах, на підвіконнях, впритул до приладів і труб опалення;
- стоянка та ремонт вантажно-розвантажувальних і транспортних засобів;
- експлуатація у приміщенні складу газових плит, печей, побутових електро-нагрівальних приладів;
- влаштування прожекторів зовнішнього освітлення безпосередньо на штабелях;
- куріння та застосування відкритого вогню в приміщенні та поблизу нього;
- зберігання матеріальних цінностей у приміщеннях, через які проходять транзитні електрокабелі, що живлять електроенергією інші пожежонебезпечні приміщення;
- застосування транспорту з двигунами внутрішнього згоряння без іскрогасників.

Для підтримання пожежної безпеки підприємство має здійснити комплекс обов'язкових організаційних заходів, перелічених у "Правилах пожежної безпеки в Україні", а саме:

- визначити обов'язки посадових осіб щодо забезпечення пожежної безпеки;
- призначити відповідальних за пожежну безпеку окремих будівель, споруд, приміщень, діляниць, технологічного та інженерного устаткування, а також за утримання і експлуатацію технічних засобів протипожежного захисту;
- запровадити відповідний протипожежний режим;
- підготувати й затвердити загально об'єктову інструкцію про заходи пожежної безпеки й відповідні інструкції для всіх вибухопожежонебезпечних та пожежонебезпечних приміщень, а також ознайомити з тими інструкціями всіх працівників;
- скласти плани (схеми) евакуації людей у разі пожежі;
- затвердити порядок (систему) сповіщення людей про пожежу, ознайомити з ним усіх працівників;
- визначити категорії будівель і приміщень за вибухопожежною та пожежною небезпекою відповідно до вимог чинних нормативних документів, а також визначити класи зон за "Правилами будови електроустановок";
- встановити на території, у будівлях та приміщеннях відповідні знаки пожежної безпеки, таблички з вказівкою номеру телефону та порядку виклику пожежної охорони.

Згідно п. 6.2.11 ДБН В.2.5-74:2013, розрахункова кількість одночасних пожеж на території ділянки проектування -- одна. Згідно п. 6.2.13 ДБН В.2.5-74:2013, розрахунковий час гасіння пожежі становить 3 години.

### 7. Заходи сейсмічної безпеки

Оскільки об'єкти в межах ділянки проектування за поверховістю не перевищують значень, вказаних у ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України», мають переважно 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

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

						16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)	Арк.
							22
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата		

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 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 працівників, а також медична допомога постраждалим в разі НС може надаватись у існуючому медичному закладі -- Корюківській центральній районній лікарні. Більш якісне медичне обслуговування та надання медичної допомоги постраждалим в разі виникнення НС може здійснюватися в існуючих медичних закладах, які розташовані в обласному центрі – м. 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.

Основними цілями реалізації державної політики з питань медичного захисту населення та цивільного захисту є:

гарантування державою надання безоплатної медичної допомоги постраждалим у разі надзвичайних ситуацій;

створення ефективної системи управління медичним та біологічним захистом населення при надзвичайних ситуаціях, подальший розвиток та удосконалення системи екстреної медичної допомоги та медицини катастроф, медико-санітарного забезпечення населення при надзвичайних ситуаціях;

Біологічний захист робітників та забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя в районі виникнення надзвичайної ситуації включає:

своєчасне виявлення чинників та осередку біологічного зараження, його локалізацію і ліквідацію;

прогнозування масштабів і наслідків біологічного зараження, розроблення та запровадження своєчасних протиепідемічних, профілактичних, протиепізоотичних і лікувальних заходів;

проведення екстреної неспецифічної та специфічної профілактики біологічного зараження населення;

запровадження обмежувальних протиепідемічних заходів, обсервації та карантину; здійснення дезінфекційних заходів в осередку зараження, знезараження суб'єктів господарювання, тварин та санітарної обробки населення;

надання екстреної медичної допомоги ураженим біологічними патогенними агентами;

своєчасне застосування профілактичних медичних препаратів та своєчасне проведення санітарно-протиепідемічних заходів;

контроль за якістю та безпекою харчових продуктів і продовольчої сировини, питної води та джерелами водопостачання;

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

							16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)	Арк.
								23
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата			



здійснення заходів з метою недопущення негативного впливу на здоров'я робітників шкідливих факторів навколишнього природного середовища та наслідків надзвичайних ситуацій, а також умов для виникнення і поширення інфекційних захворювань;

проведення моніторингу стану навколишнього природного середовища, санітарно-гігієнічної та епідемічної ситуації;

санітарну охорону територій та суб'єктів господарювання в зоні НС.

Здійснення заходів медичного, біологічного захисту та забезпечення санітарного й 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 (стаття 35);

Закон України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення»;

Постанова Кабінету Міністрів України від 09.10.2013 № 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 року № 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 для працівників цих об'єктів.

Інв. № ориг..	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									24
			Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата	

16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)

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

Зм.						
Кіл.						
Арк.						
№доку						
Підпис						
Дата						

16-19-ІТЗ ЦЗ(ЦО)

Арк.	4
------	---