



ПП «Архітектурно-будівельна майстерня Травки З.С.»

вул. О. Молодчого, 12, м.Чернігів, Україна, 14013

т. (0462) 676-250, 067-4603367, 050-3130393, 063-6597353

E-mail: arhitrav@ukr.net Web: <http://www.arhitrav.com.ua>

Кваліфікаційний сертифікат архітектора серія АА № 002896

Зміни до розділу
«Інженерно-технічні заходи цивільного захисту
до генерального плану с.Савин
Чернігівського району Чернігівської області»

ПРОЕКТ

Том 2

Пояснювальна записка
11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ
Основні креслення
11-21-МД.ІТЗ ЦЗ



ПП «Архітектурно-будівельна майстерня Травки З.С.»

вул. О. Молодчого, 12, м. Чернігів, Україна, 14013
т. (0462) 676-250, 067-4603367, 050-3130393, 063-6597353
E-mail: arhitrav@ukr.net Web: <http://www.arhitrav.com.ua>

Кваліфікаційний сертифікат архітектора серія АА № 002896

Замовник: Козелецька селищна рада Чернігівського району Чернігівської області

Зміни до розділу
«Інженерно-технічні заходи цивільного захисту
до генерального плану с.Савин
Чернігівського району Чернігівської області»

ПРОЕКТ

Том 2

Пояснювальна записка
11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ
Основні креслення
11-21-МД.ІТЗ ЦЗ

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

Директор

Юлія ТРАВКА-БАБЕНКО

Головний архітектор проекту

Юлія ТРАВКА-БАБЕНКО

Чернігів - 2023

Позначення	Найменування	Сторінка
11-21-ЗМ	Зміст	
11-21-СП	Склад проекту	
11-21-ПД	Підтвердження ГАПа	
11-21-ВУ	Відомості про учасників проектування	
	Вихідні дані для проектування	
Серія АА, № 002896, від 13 травня 2016 року	Кваліфікаційний сертифікат архітектора	
№ 223-13/VIII від 27.08.2021р. від 18 січня 2022 року	Рішення XIII сесії VIII скликання Козелецької селищної ради Чернігівської області Завдання на розроблення змін до розділу ІТЗ ЦЗ генерального плану населеного пункту	
№ 07-01-03/2164 від 17.11.2021 р.	Лист департаменту з питань цивільного захисту та оборонної роботи Чернігівської ОДА	
№ 70 2-5343/70 04 від 16.11.2021 р.	Лист ГУ державної служби України з надзвичайних ситуацій у Чернігівській області	
11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ	Пояснювальна записка	
	Вступ	
	Планувальна організація території н. пункту	
	Характеристика можливих надзвичайних ситуацій	
	Вплив на населений пункт від потенційно небезпечних об'єктів та об'єкти підвищеної небезпеки	
	Основні евакуаційні заходи	
	Забезпечення захисними спорудами працюючих та всього населення села	
	Забезпечення сталого функціонування інженерно-транспортної інфраструктури населеного пункту	
	Зв'язок та система оповіщення	
	Гідротехнічні заходи	
	Протипожежні заходи	
	Медичний та біологічний захист населення в разі виникнення надзвичайної ситуації	
	Забезпечення населення засобами радіаційного та хімічного захисту	
	Основні показники розділу ІТЗ ЦЗ	
11-21-МД.ІТЗ ЦЗ	Основні креслення	
	Схема розміщення населеного пункту в системі розселення	
	Схема «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»	

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						11-21-ЗМ			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Травка-Бабенко					П	1	1
Перевірив							ПП «Архітектурно-будівельна майстерня Травки З.С.» м. Чернігів		
Розробив		Травка-Бабенко							

Номер альбому (тому)	Позначення	Найменування	Примітка
1	11 - 21 - МД	Містобудівна документація	
(1)	11 - 21 - МД.ПЗ	Пояснювальна записка	
(2)	11 - 21 – МД.ІТЗ.ЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						11-21-СП		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Травка-Бабенко				П	1	1
Перевірив						ПП «Архітектурно-будівельна майстерня Травки З.С.» м. Чернігів		
Розробив		Травка-Бабенко						
Склад проекту								

Зміни до розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту до генерального плану с.Савин Чернігівського району Чернігівської області», розроблено у відповідності з чинними нормами, правилами та стандартами України.

Зміни до містобудівної документації виконано у відповідності з діючими на території України, станом на 01.12.2022 року, чинними нормами, правилами та стандартами.

Головний
архітектор проекту

Юлія ТРАВКА-БАБЕНКО

Кваліфікаційний сертифікат архітектора серія АА № 002896

М.П. кв. серт.

Інв. № ор.	Підпис і дата					Зам. інв. №			
						11-21-ПД			
	Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
	ГАП		Травка-Бабенко				П	1	1
	Перевірив						ПП «Архітектурно-будівельна майстерня Травки З.С.» м. Чернігів		
	Розробив		Травка-Бабенко						
Підтвердження ГАПа									

Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
11-21-МД.ПЗ. ІТЗ ЦЗ	Головний архітектор проекту	Юлія ТРАВКА-БАБЕНКО	
11-21-МД. ІТЗ ЦЗ	Головний архітектор проекту	Юлія ТРАВКА-БАБЕНКО	

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						11-21-ВУ		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Травка-Бабенко				П	1	1
Перевірів						ПП «Архітектурно-будівельна майстерня Травки З.С.» м. Чернігів		
Розробив		Травка-Бабенко						

Відомості
про учасників проектування

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1. Вступ.

Негативні тенденції підвищення ризику виникнення надзвичайних ситуацій техногенного, природного, соціального, воєнного характеру, значні матеріальні та соціальні збитки, пов'язані зі збільшенням їх кількості та масштабу, становлять загрозу національній безпеці в економічній, соціальній та екологічній сфері. Захист населення і території, навколишнього природного середовища та майна від негативних наслідків надзвичайних ситуацій розглядається як невід'ємна частина державної політики, як найважливіша функція місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування. Згідно з вимогами Кодексу Цивільного захисту України, здійснення заходів щодо захисту населення і територій під час надзвичайних ситуацій покладено на місцеві органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування і створювані ними територіальні підсистеми єдиної системи цивільного захисту.

Розділ «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» (далі – ІТЗ ЦЗ) виконаний у складі Зміни до генерального плану с. Савин Чернігівського району Чернігівської області на основі вихідних даних, наданих сектором оборонної і мобілізаційної роботи та цивільного захисту Козелецької районної державної адміністрації та відділом містобудування, архітектури та житлово-комунального господарства, Козелецької районної державної адміністрації Чернігівської області, Департаментом з питань цивільного захисту та оборонної роботи Чернігівської обласної державної адміністрації, Управлінням ДСНС України у Чернігівській області.

Державна політика у сфері захисту населення і території від надзвичайних ситуацій складається із забезпечення гарантованого захисту життя, здоров'я людей, земельного, водного, повітряного простору відповідних територій, об'єктів виробничого і соціального призначення у допустимих межах показників ризику, критерії яких встановлюються для конкретного періоду розвитку з урахуванням вітчизняного і світового досвіду в даній галузі.

Основними завданнями захисту населення і територій під час надзвичайних ситуацій є:

- розроблення планів реагування на надзвичайні ситуації для забезпечення захисту населення і територій від наслідків надзвичайних ситуацій;
- забезпечення готовності органів управління, сил і засобів до дій, призначених для запобігання надзвичайним ситуаціям та реагування на них;
- розроблення та забезпечення заходів щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій;
- збирання та аналітичне опрацювання інформації про надзвичайні ситуації;
- прогнозування та оцінка соціально-економічних наслідків від надзвичайних ситуацій, визначення на основі прогнозу споживи в силах, матеріально-технічних і фінансових ресурсах;
- створення, раціональне збереження і використання резервів фінансових і матеріальних ресурсів, необхідних для запобігання на надзвичайні ситуації та реагування на них;
- оповіщення населення про загрозу та виникнення надзвичайної ситуації і своєчасне та достовірне інформування його про наявну обстановку і вжиті заходи;
- організація захисту населення (персоналу) та надання безкоштовної медичної допомоги.

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

						11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Травка-Бабенко				П	1	32
Перевірив						ПП «Архітектурно-будівельна майстерня Травки З.С.» м. Чернігів		
Розробив		Травка-Бабенко						
Н. контроль								

Пояснювальна записка

Розділ ІТЗ ЦЗ - складова проектної документації, що визначає комплекс інженерно-технічних рішень містобудівними засобами, спрямованих на запобігання виникненню надзвичайної ситуації, забезпечення захисту населення і територій від них та безпеки, що може виникнути під час воєнних (бойових) дій або внаслідок таких дій, а також створення умов для забезпечення сталого функціонування суб'єктів господарювання і територій.

Під час розробки розділу ІТЗ ЦЗ враховані раніше виконані проектні роботи, нормативні документи, врахування яких обов'язкове при проектуванні:

- Кодекс цивільного захисту України від 2 жовтня 2012 року № 5403-VI;
 - Закон України від 17.02.2011 № 3038-VI «Про регулювання містобудівної діяльності»;

- Постанова Кабінету Міністрів України від 9.08.2002 р. № 1200 «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 від 30.10.2013 р. №841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»;

- Постанова Кабінету Міністрів України від 10.03.2017 р. №138 «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту», затверджено «Порядок створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку»;

- Постанова Кабінету Міністрів України від 27.09.2017р. №733 «Про затвердження Положення про організацію оповіщення і зв'язку у надзвичайних ситуаціях»;

- Постанова Кабінету Міністрів України від 01.09.2021 року № 926 «Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації»;

- ДБН Б 2.2.12-2019 «Планування та забудова територій»;

- ДБН В.1.2-4-2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (ДСК)»;

- ДБН В.1.2-40-2018 "Інклюзивність будівель і споруд";

- ДБН В.1.1.-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»;

- ДБН А.3.1-9:2015 «Захисні споруди цивільного захисту. Експлуатаційна придатність закінчених будівництвом об'єктів»;

- ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах»;

- ДБН В.2.5-76:2014 «Автоматизовані системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення»;

- ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту»;

- ДБН В.1.1 -25-2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення»;

- ДБН Б.1.1-5:2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації» у складі двох частин;

- ДБН В.2.2-5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони»;

- ДБН В.2.2-5-97«Захисні споруди цивільної оборони», Додаток1;

- СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»;

- СНиП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта»;

- ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів»;

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ		Аркуш
								2

- ДСТУ_Н Б.Б.1.1-19:2013 Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації у 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.

- ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування забудови населених пунктів»;

- Наказ МВС України № 579 від 09.07.2018р. «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту»;

- Наказ МВС України №301 від 10.04.2017р. «Правила охорони життя людей на водних об'єктах України»;

- «Методичні рекомендації з розроблення картографічних документів та схем у сфері цивільного захисту», затверджені наказом МНС від 13.07.2010 №544;

- СОУ МНС 75.2-00013528-002:2010 «Фільтрувальні засоби індивідуального захисту органів дихання населення у надзвичайних ситуаціях. Класифікація й загальні технічні вимоги»;

- рішення XIII сесії VIII скликання Козелецької селищної ради Чернігівської області;

- договір на проектні роботи № 11-21;

- завдання на розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту села Савин Козелецького району Чернігівської області;

- паперові і електронні носії, на картографічній основі в цифровій формі у державній геодезичній системі координат, що надана Замовником (в складі вихідних даних на проектування генерального плану населеного пункту), який виконано ФОП Саєнко М.М., м. Чернігів у 2022 році, на оновленій картографічній основі УСК-2000.

-

Органи виконавчої влади та місцевого самоврядування в межах своїх повноважень керуються рішеннями розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» у складі Зміни до генерального плану с. Савин Чернігівського району Чернігівської області, з метою ефективного захисту населення і територій під час виникнення надзвичайних ситуацій та дії їх наслідків в мирний час та особливий період із врахуванням заходів, що передбачені на мирний час та особливий період.

2. Планувальна організація території населеного пункту.

Село Савин розташоване в південно-західній частині Чернігівського району Чернігівської області. Територія села складає 3,289 км².

Згідно фізико-географічного районування с. Савин знаходиться у Лівобережно-Дніпровській лісостеповій фізико-географічній провінції, Придніпровській низовині, на Полтавській рівнині. Рельєф являє собою слабо хвилясту рівнину.

Рельєф села рівнинний. Найбільші абсолютні відмітки – 126 м Б.С. - знаходяться в північно-західній частині села, найменші – 118 м Б.С. – в північній частині села.

Геоморфологічні умови. В геоструктурному відношенні територія села знаходиться на північно-західній частині Дніпровського грабена.

Село розташоване в Чернігівському районі Чернігівської області, який межує з Ніжинським районом Чернігівської області та з Броварським районом Київської області.

Село знаходиться на відстані 23 км від смт. Козелець який представляє адміністративний центр Козелецької селищної ради - та за 85 км від обласного центру - м. Чернігів.

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

										Аркуш
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ				3

Клімат Чернігівського району є помірно-континентальним, що характеризується м'якою зимою з частими відлигами, тривалою весною, вологим та теплим літом із значною кількістю опадів та відсутністю суховіїв.

Середньорічна температура повітря становить +6,4°, мінімальна - (-34°C), максимальна - (+38°C). Атмосферні опади складають до 539 мм в рік. Товщина снігового покриву до 30 см. Середня глибина промерзання ґрунтів - 1.0 м; (максимальна - 1.1 м).

Переважає напрямок вітру - північно-західний.

У відповідності до матеріалів У 2013 році ДП «Центр державного земельного кадастру» Чернігівської регіональної філії розробив «Технічну документацію з нормативної грошової оцінки земель села Савин Козелецького району Чернігівської області». Згідно цієї документації більша частина села розташована у зоні дерново-підзолистих, дерново-неоглеєвих та глеюватих ґрунтів. Вміст гумусу – 0,7-1,0%. Ґрунти нижче середньої родючості, бал бонітету нижче 40.

На сході до села примикають дерново-підзолисті глеюваті глинисто-піщані та супіщані ґрунти, дерново – підзолисті глейові супіщані ґрунти.

Дерново – підзолисті глейові супіщані ґрунти мають низький зміст гумусу – 0,7-1,0%, реакція ґрунтового розчину в них кисла — рН 4,2-5,2. Ґрунти нижче середньої родючості, бал бонітету нижче 40.

Лучно-болотні, мулуваті-болотні і торфувато-болотні неосушені ґрунти мають слабо кислу або нейтральну реакцію (рН 5,0 – 6,5), високу зольність (більше 10,0%).

Ясно-сірі і сірі опідзолені глейові супіщані та легкосуглинкові ґрунти мають слабо кислу реакцію (рН 6,0 – 6,6), зміст гумусу високий (6,0 – 12,0%), насиченість основою сягає 95 – 99%. Ґрунти високої родючості, бал бонітету менше 70.

Ґрунти низької родючості у природному стані, використовуються у сільському господарстві як сінокоси. Їх, в першу чергу, можливо вилучати для потреб будівництва, при попередньому проведенні меліоративних заходів.

На сьогодні населення с. Савин Чернігівського району становить 432 чол.

Станом на 1.01.2015 р. в с. Савин Чернігівського району 120 чол. зайнятого населення, безпосередньо в межах населеного пункту. Це переважно зайняті у виробничій сфері – 58,3%, відповідно кількість зайнятих у невиробничій сфері становить – 41,7%. (див. таблицю 1).

Таблиця 1.

Структура зайнятих за видами економічної діяльності у с.Савин.

Сфери та галузі господарського комплексу	на 01.01.2015 р.	
	чол.	%
I. Виробнича сфера	70	58,3
в тому числі:		
- промисловість	25	20,8
- будівництво	8	6,7
- транспорт та зв'язок	8	6,7
- сільське господарство, мисливство та лісове господарство	29	24,2
II. Невиробнича сфера	50	41,7
в тому числі:		
- оптова та роздрібна торгівля, готелі та ресторани	20	16,7

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

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

11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ

Аркуш

4

Сфери та галузі господарського комплексу	на 01.01.2015 р.	
- фінансова діяльність	5	4,2
- державне управління	5	4,2
- освіта	10	8,3
- охорона здоров'я та соціальна допомога	-	
- колективні, громадські та особисті послуги; діяльність у сфері культури та спорту, в т.ч.	10	8,3
Всього	120	100,0

Також, значна кількість працездатного населення села виїжджає на роботу до прилеглих населених пунктів – Козелець, Прилуки, Бровари, Київ, це орієнтовно – 40,0% працездатного населення. Також 20,0% населення – є само зайнятими і не перебувають на обліку у центрі зайнятості.

Соціальна інфраструктура.

Існуюча система культурно-побутового обслуговування населення с. Савин представлена недостатньою кількістю установ необхідних для забезпечення потреб населення об'єктами культурно-побутового обслуговування, а саме – загально-освітня школа на 360 дітей (фактична кількість учнів – 20), бібліотека (у приміщенні ЗОШ) , фельдшерсько-акушерський пункт на 15 відвідувань/зміну, будинок культури на 120 місць, магазини продовольчих та непродовольчих товарів.

Для забезпечення потреб населення та гармонійного розвитку населеного пункту на розрахунковий етап пропонується розміщення всіх установ соціально-гарантованого мінімуму, яких недостатньо по нормі.

Житловий фонд с.Савин.

Забудова с. Савин представлена садибною забудовою одноквартирного типу, поверховістю до 2-х поверхів. Середній розмір присадибної ділянки становить від 0,1 га до 0,25 га. Існуючий житловий фонд с. Савин становить 26,245 тис.м². Кількість будинків - 448 од. Середня житлова забезпеченість в цілому по селу становить – 60,7м² (таблиця 2).

Таблиця 2.

Житловий фонд та населення с.Савин.

Поверховість житлового фонду	Існуючий стан		
	Житловий фонд, тис м ²	Будинків	Населення, осіб
Садибний житловий фонд, в т.ч.	26,245	448	432
Садибна забудова (1-2 поверхи)	26,245	448	432
Всього	26,245	448	432

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

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

Транспорт.

Зовнішні транспортні зв'язки с. Савин Чернігівського району Чернігівської області здійснюються за рахунок автомобільного транспорту.

Від а/д М-01 Київ – Чернігів – Нові Яриловичі до території села Савин підходить автомобільна дорога місцевого значення О250711 Савин – Озерне – а/д М-01, яка в межах населеного пункту виконує функцію головної вулиці. Протяжність вулиці з асфальтобетонним покриттям становить 1,4 км.

Село електрифіковане, газифіковане, забезпечене телефонним зв'язком. Централізовані мережі водо-, тепlopостачання та каналізації в селі відсутні.

Територіальний розвиток даного населеного пункту обмежують природні та штучні перешкоди. Головною природною перешкодою є наявність об'єкту природно-заповідного фонду (Остерське лісництво), який простягається вздовж західної межі с.Савин. Штучними перешкодами є землі сільськогосподарського призначення, які майже повністю оточують даний населений пункт. Також варто зазначити, що до південно-західної межі села примикають виробничі території з санітарно-захисними зонами 100 метрів.

На території населеного пункту 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, у Чернігівській області. Відповідно до ДБН В.1.2-4-2019 територія населеного пункту знаходиться у зоні можливого сильного радіоактивного забруднення.

До основних чинників, що впливають на зонування території за вимогами цивільного на мирний час та особливий період є зони можливого негативного впливу від аварій на автомобільному транспорті. Можливе перевезення по автодорогам небезпечних вантажів до 25 т. При розгерметизації автоцистерни з аміаком 20 т, глибина зони розповсюдження хмари складає 4,3 км. При розгерметизації автоцистерни з бензином 25 т, глибина зони розповсюдження складає 210,64 метрів. Радіус зони впливу на часткове руйнування будівель та враження людей на відкритій території при вибуху цистерни 10 т зі скрапленим газом складає до 315 метрів.

На території відсутні безгосподарські артезіанські свердловини та безхазяйнінепридатні хімічні засоби захисту рослин.

Так як головним завданням генерального плану є нове житлове будівництво, розвиток промисловості, формування системи громадського обслуговування населення, організація вулично-дорожньої та транспортної мережі, інженерного обладнання, інженерної підготовки і благоустрою, охорони навколишнього природного середовища, охорони та збереження культурної спадщини і традиційного характеру середовища, то основним завданням розділу інженерно-технічних заходів на мирний час та особливий період є раціональне використання планувальної та просторової організації села щодо реалізації захисту його населення від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру та дії їх наслідків у мирний час та особливий період у сформованих місцях захисту.

Перспективний розвиток передбачає, перш за все, упорядкування сельбищних територій: розміщення нової житлової забудови, забезпечення зручних умов для одержання населенням послуг необхідного виду, рівня та якості, враховуючи вже існуючі, винесення виробничих об'єктів у сформовані виробничі групи або створення нових виробничих груп, ці чинники впливають на чисельність населення, розмір і планувальну структуру села, умови праці і побуту населення, інженерне господарство і транспортні зв'язки – тобто є невід'ємною частиною селищного організму.

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ

Аркуш

6

Одним із головних завдань Генерального плану є обґрунтування заходів щодо створення повноцінного життєвого середовища, забезпечення соціальних стандартів для кожного громадянина. Це вирішується шляхом формування розвинутої соціальної інфраструктури достатньої для підтримання рівня життєзабезпечення населення. В сільській місцевості це завдання ускладнюється у зв'язку з подрібненістю (малолюдністю) сільської поселенської мережі та низькою бюджетною забезпеченістю сільських громад.

Важливим завданням є забезпечення населення повсякденними та стандартними періодичними соціальними послугами і визначення місця розташування відповідних закладів, до яких, згідно із законодавством та державними будівельними нормами, відносяться ті, що задовольняють найнагальніші потреби населення у навчанні, вихованні дітей, догляді за людьми похилого віку та інвалідами, охороні здоров'я, культури, фізкультури та спорту, торгівлі, побутового та комунального обслуговування, зв'язку.

Враховуючи місце, яке займає населений пункт в системі розселення, сформована його система громадського обслуговування. Так, епізодичне обслуговування населення села Савин здійснюється в м. Київ.

Установами періодичного попиту районного значення мешканці обслуговуюються частково в смт. Козелець.

Установами повсякденного обслуговування населення, мешканці села будуть забезпечуватися за місцем проживання.

Ядро громадського центру сформоване в центрі села, вздовж вул. Центральної, в своєму складі має адміністративні установи (сільська рада, АТС), установи культури і мистецтва (будинки культури, бібліотека, культова споруда), установ освіти (загальноосвітня школа), а також підприємства торгівлі (магазини продовольчих та непродовольчих товарів).

Комунальна зона представлена двома кладовищами 0,84 га та 1,67га, які знаходяться в північно-західній та східній частинах села.

Окрім вище зазначених об'єктів, на території с. Савин знаходиться об'єкт природно-заповідного фонду - парк пам'ятка садово-паркового мистецтва "Панський парк", який знаходиться на території загальноосвітньої школи.

Основним принципом розміщення установ та підприємств обслуговування є створення зручних умов для одержання населенням послуг необхідного виду, рівня та якості, враховуючи вже існуючі.

Даним проектом проведено аналіз, враховуючи планувальну структуру населеного пункту, а також проектні рішення основних розділів Генерального плану, визначені шляхи безперешкодної евакуації населення у разі виникнення надзвичайних ситуацій, вільний вихід з території населеного пункту. Цьому сприятиме система магістралей сталого функціонування та зелені насадження, які забезпечать проведення рятувальних та аварійно-відновлювальних робіт.

Крім того, зелені насадження, санітарно-захисні зони, існуючі водойми тощо будуть створюють єдину систему, яка забезпечує розділення містобудівних утворень протипожежними розривами.

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

Медичне обслуговування мешканців населеного пункту, а також медична допомога постраждалим в разі надзвичайної ситуації може надаватись у існуючих медичних закладах, які розташовані в смт.Козелець в центральній районній лікарні по вул. Розумовських, 45.

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

3. Характеристика можливих надзвичайних ситуацій.

Однією з актуальних проблем сучасності є попередження надзвичайних ситуацій (НС) природного та техногенного характеру, які можуть супроводжуватись багато чисельними людськими жертвами, великими матеріальними втратами та порушеннями умов життєдіяльності. Вмілі дії по рятуванню людей, наданню їм необхідної допомоги та проведенню аварійно-рятувальних робіт в осередках ураження при НС дозволяє скоротити число загиблих, зберегти здоров'я потерпілим, зменшити матеріальні втрати.

Техногенні аварії та екологічні катастрофи часто стають метою терористичних атак - створення зони техногенної катастрофи та знищення критичної інфраструктури: доріг, мостів, електростанцій, системи водо-та енергозабезпечення. Такі території стають не тільки непридатними для ведення сільського господарства, але й для будівництва житла або промислових підприємств. Умисні техногенні аварії є одним із новітніх військових механізмів створення, так званої, смуги забезпечення або елементом стратегії «випаленої землі», психологічним тиском на населення, залякування, звинувачування противника у причинах техногенних аварій, що є складовою гібридної війни.

Одну із найвищих загроз для життя та здоров'я людей, екологічного стану довкілля становлять надзвичайні ситуації, які пов'язані з радіаційним та хімічним забрудненням. Це зумовлено, у першу чергу тим, що радіація має надзвичайно негативний вплив на живі організми, значна частина хімічних речовин, які використовуються у промисловості, сільському господарстві та у військовій справі мають високу токсичність, або їдку дію і здатність уражати людей при вдиханні забрудненого повітря, при потраплянні на шкіру, а також при надходженні з їжею та водою.

Достатньо високою є загроза виникнення таких надзвичайних ситуацій внаслідок техногенних аварій та пожеж на радіаційно та хімічно небезпечних об'єктах, вчинені терористичних актів, ведення бойових дій та подій, пов'язаних із несанкціонованою діяльністю з радіоактивними та хімічними речовинами.

Для території населеного пункту характерні надзвичайні ситуації які можуть виникнути в мірний час та особливий період:

- аварії на автомобільному 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;
- пожежі через порушення умов експлуатації об'єктів та житлового фонду, або в результаті стороннього занесення джерела вогню;
- вибухи (пожежі) порушення умов експлуатації в результаті проявів терористичної діяльності злочинних угруповань;
- бурі, урагани, смерчі, буревії;
- загрози великих пожеж, землетрусів, інших геофізичних та гідрометеорологічних явищ з тяжкими наслідками.

Для проведення санітарної обробки людей та одягу, в разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, за згодою можуть залучатися суб'єкти господарської діяльності які розташовані в межах та за межами населеного пункту, а саме:

- (діючої свинячо-товарної ферми ТОВ «САВИНАГРО»).

Санітарну обробку проводять для попередження або максимально можливого ослаблення ураження людей, в першу чергу в тих випадках, коли ступінь зараженості поверхні тіла перевищує допустимі рівні. Санітарна обробка супроводжується, як правило, дезактивацією, дегазацією або дезінфекцією одягу, взуття та засобів індивідуального захисту.

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

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

Санітарна обробка людей, заражених радіоактивними і отруйними речовинами або бактеріальними засобами і мають поранення, опіки, контузії та інші ушкодження, організовується медичною службою цивільної оборони в її формуваннях.

4 . Потенційно небезпечні та об'єкти підвищеної небезпеки.

На території населеного пункту відсутні об'єкти підвищеної небезпеки, хімічно небезпечні об'єкти, які затверджувались на засіданні обласної комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій Протокол № 33 від 15 грудня 2021 року.

При будівництві об'єктів, визначених Кодексом цивільного захисту України, постановою Кабінету Міністрів України від 9 січня 2014 № 6 «Перелік об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту» та Законом України «Про об'єкти підвищеної небезпеки», виконувати розділи інженерно-технічних заходів цивільного захисту відповідно до вимог Національного стандарту ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів».

При новому будівництві необхідно врахувати, що згідно до вимог статей 1, 9 Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» № 2245 від 06 серпня 2022 року та пунктів 1, 2, 4 - 13 Порядку ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та їх обліку, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 вересня 2022 року № 1030, суб'єкт господарювання, у власності або користуванні якого є об'єкти, на яких розміщені установки, сховища (резервуари, посудини), трубопроводи, машини, агрегати, технологічне устаткування (обладнання), споруди або комплекс споруд, що розташовані в межах об'єкта на поверхні землі або під землею, в яких тимчасово або постійно використовується, переробляється, виготовляється, транспортується, зберігається одна або кілька небезпечних речовин, чи має намір розпочати будівництво такого об'єкта, організовує проведення ідентифікації об'єктів стосовно їх віднесення до об'єктів підвищеної небезпеки відповідного класу.

При визнанні об'єкта об'єктом підвищеної небезпеки 1 та 2 класу, згідно до вимог статті 10 Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки», суб'єкт господарювання готує і подає у встановленому законодавством порядку центральному органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері цивільного захисту, або його територіальному органу за місцезнаходженням об'єкта підвищеної небезпеки звіт про заходи безпеки на об'єкті підвищеної небезпеки, який він експлуатує, а також перед прийняттям в експлуатацію закінченого будівництвом об'єкта не пізніше ніж за 30 календарних днів до дня подання до відповідного органу державного архітектурно-будівельного контролю заяви про прийняття в експлуатацію закінченого будівництвом об'єкта та видачу сертифіката.

Потенційно небезпечні об'єкти суттєво впливають на умови проведення безпечної евакуації, внаслідок того, що можуть бути максимально наближеними до магістралей сталого функціонування.

5. Основні евакуаційні заходи.

У певних умовах, що склалися в ході надзвичайних ситуацій природного, техногенного, соціального, воєнного характеру, найбільш ефективним способом захисту населення є його евакуація.

Евакуація населення - комплекс заходів щодо організованого вивезення населення із зон надзвичайної ситуації або ймовірної надзвичайної ситуації, а також життєзабезпечення евакуйованих у районі розміщення.

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

Евакуація здійснюється у безпечні райони, в яких не діють вражаючі фактори відповідного стихійного лиха, аварії, природної або техногенної катастрофи. Ці райони можуть бути завчасно підготовлені для розміщення та першочергового життєзабезпечення евакуйованих.

Евакуація вважається завершеною, коли все населення яке підлягає евакуації вивезено (виведене) за межі зони дії вражаючих факторів. Перебування евакуйованого населення в місцях розміщення зазвичай носить короткочасний характер.

Особливості проведення евакуації визначаються характером джерела надзвичайної ситуації (радіоактивне забруднення або хімічне зараження місцевості, землетрус, снігова лавина, сель, повінь тощо), просторово-часовими характеристиками впливу вражаючих факторів, чисельністю і охопленням вивозиться (виведеного) населення, часом та терміновістю проведення евакуаційних заходів. Вказані ознаки можуть бути покладені в основу класифікації варіантів проведення евакуації.

В залежності від часу і термінів проведення виділяються попереджуючий (завчасна) та екстрена (невідкладна) евакуація населення.

При отриманні достовірного короткострокового прогнозу про можливість виникнення стихійного лиха або аварії може проводитися попередня (завчасна) евакуація населення із зон можливого дії вражаючих факторів (прогнозованої зони) надзвичайної ситуації.

У разі виникнення і розвитку деяких видів надзвичайних ситуацій проводиться екстрена (невідкладна) евакуація населення. Вивід населення із зони надзвичайної ситуації у цьому випадку, як правило, здійснюється при дефіциті часу і в умовах впливу на людей вражаючих факторів.

Евакуація населення може також проводитися у разі порушення нормального життєзабезпечення населення, при якому виникає загроза життю і здоров'ю людей. Зазвичай це відбувається, коли організація першочергового життєзабезпечення населення безпосередньо в районі лиха неможлива або економічно недоцільна, сформований рівень задоволення життєво важливих потреб населення нижче допустимого, прогнозований час відновлення життєзабезпечення перевищує можливі терміни існування людей без життєзабезпечення або при мінімальному його рівні.

Населення вищезазначеного населеного пункту потребує 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.

Заходи з евакуації розробляється на підставі вимог статті 33 Кодексу цивільного захисту України та Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій (постанова Кабінету Міністрів України № 841 від 30 жовтня 2013 року (зі змінами), та відповідно до наказу Міністерства внутрішніх справ №579 від 10.07.2017 року «Про затвердження Методики планування заходів з евакуації» який зареєстрований в Міністерстві юстиції України від 01 серпня 2017 року за № 938/30806.

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

Проектом визначені магістралі сталого функціонування, по яким може здійснюватись евакуація населення в разі виникнення надзвичайної ситуації, населення пішим порядком або власним автотранспортом переміщується до збірного пункту евакуації, якій розташовані в приміщенні будинку культури села Савин Чернігівського

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

району Чернігівської області розрахована на прийняття 400 осіб, . Об'єкт розташований в центральній частині населеного пункту неподалік від центральної вулиці, по якій планується проведення евакуації.

Проектом визначені магістралі сталого функціонування, по яким може здійснюватись евакуація населення в разі виникнення надзвичайної ситуації.

Таблиця 3.

Перелік збірних пунктів евакуації (ЗПЕ).

№ ЗПЕ	Назва	Адреса	Формує	Кількість евакуйованих, осіб
1	Савинський будинок культури Козелецької селищної ради Чернігівського району Чернігівської області	Чернігівській район с. Савин	Козелецька селищна рада Чернігівського району	400

На час проектування чинна Методика планування заходів з евакуації (наказ Міністерства внутрішніх справ України від 10 липня 2017 року №579 "Про затвердження Методики планування заходів з евакуації"), яка відображає питання організації, проведення та планування заходів з евакуації.

Методика устанавлює загальні вимоги до розроблення документів планування заходів з евакуації населення та матеріальних і культурних цінностей із зон надзвичайних ситуацій.

Планування заходів з евакуації населення, матеріальних і культурних цінностей у разі загрози або виникнення надзвичайних ситуацій та із зон збройних конфліктів, покладається на місцеві органи виконавчої влади, органи місцевого самоврядування, суб'єкти господарювання.

Населення села, що мешкає в зоні можливого ураження, самостійно, пішим порядком або за допомогою транспорту евакуюється до збірної пункту евакуації. Маршрути евакуації вказані на Схемі інженерно-технічних заходів.

Мережа додаткових закладів медичного, торгово-побутового обслуговування, громадського харчування для населення, що прибуває за евакуаційними заходами, створюється на базі існуючих закладів.

Більш детально маршрути евакуації, райони розміщення, заходи з організації тощо зазначаються в Плані евакуації, що розробляється евакуаційною комісією відповідного рівня.

6. Забезпечення захисними спорудами працюючих та всього населення населеного пункту.

6.1. Аналіз стану існуючих захисних споруд.

Укриття населення в захисних спорудах — це комплекс заходів із завчасним будівництвом захисних споруд, а також пристосуванням наявних приміщень для захисту населення та підтримання їх у готовності до використання. Укриттю в захисних спорудах у надзвичайних ситуаціях підлягає все населення України.

Згідно з паспортом с. Савин чисельність населення, станом на 01.01.2020 р. – 432 особи.

Населення села працює за межами населеного пункту, в районному центрі – смт Козелець, в обласному центрі – місті Чернігові, в Києві та в місцевих установах,

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

										Аркуш
										11
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ				

перспективну чисельність населення села Савин на кінець розрахункового періоду приймаємо 2793 осіб.

На території села Савин Чернігівського району Чернігівської області відповідно до облікових даних відсутні захисні споруди цивільного захисту та на час проектування не створений фонд захисних споруд цивільного захисту.

До основних проблем, що стосується укриття населення, відноситься те, що на території населеного пункту відсутні захисні споруди цивільного захисту та не проводилось обстеження та взяття на облік підземних і наземних будівель і споруд для встановлення можливості їх використання для укриття населення як споруди подвійного призначення та найпростіших укриттів, а також підприємства та заклади не забезпечені місцями укриття.

До місць захисту населення можуть відноситися найпростіші укриття та споруди подвійного призначення, відповідно до «Порядку створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку» постанова Кабінету Міністрів України №138 від 10.03.2017 року.

Для укриття всього населення села необхідно провести обстеження та взяти на облік всі підземні споруди які розташовані в межах населеного пункту.

Під захисні споруди можуть бути використані підвальні та інші приміщення села Савин як споруди подвійного призначення та найпростіші укриття.

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України №138 від 10.03.2017 року «Порядок створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку». Фонд захисних споруд створюється органами місцевого самоврядування, суб'єктами господарювання відповідно до Кодексу цивільного захисту України.

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 (пристосування) 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 швидко споруджуваних захисних споруд та найпростіших укриттів.

Для встановлення можливості використання для укриття населення як споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів обстежують:

підземні склади;

підвальні, цокольні і перші поверхи об'єктів цивільного і промислового призначення;

інші об'єкти, що за своїми технічними характеристиками та захисними властивостями можуть бути використані для укриття населення.

Органи місцевого самоврядування відповідно до визначених повноважень можуть утворювати постійні або тимчасові комісії з обстеження будівель і споруд, що належать до сфери їх управління, для встановлення можливості їх використання для укриття населення як споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів.

При будівництві, реконструкції, технічному переоснащенню закладів дошкільної освіти у відповідності до п. 10.8 ДБН В.2.2-4-2018 проектування здійснюється з урахуванням вимог розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту відповідно до ДБН В 1.2-4-2019 та ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів».

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

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

У складі будівель і споруд закладів освіти мають передбачатися захисні споруди або споруди подвійного призначення згідно з вимогами Кодексу цивільного захисту України, ДБН В.1.2-4 та ДБН В 2.2.5.

При будівництві, реконструкції, технічному переоснащенню закладів торгівлі у відповідності до п. 12.8 ДБН В.2.2-23:2009 проектування підприємств торгівлі здійснюється з урахуванням вимог розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту відповідно до ДБН В 1.2-4-2019 та ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів». У складі будівель і споруд підприємств торгівлі мають передбачатися захисні споруди або споруди подвійного призначення згідно з вимогами Кодексу цивільного захисту України, ДБН В.1.2-4 та ДБН В 2.2.5.

При будівництві, реконструкції, технічному переоснащенню закладів громадського призначення у відповідності до п. 6.3.6 ДБН В.2.2-9-2018 проектування закладів громадського призначення здійснюється з урахуванням вимог розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту відповідно до ДБН В 1.2-4-2019 та ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів». У складі об'єктів громадського призначення мають передбачатися захисні споруди або споруди подвійного призначення згідно з вимогами Кодексу цивільного захисту України, ДБН В.1.2-4 та ДБН В 2.2.5.

При будівництві, реконструкції, технічному переоснащенню об'єктів житлового фонду у відповідності до п. 5.50 ДБН В.2.2-15-2019 проектування об'єктів житлового фонду здійснюється з урахуванням вимог розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту відповідно до ДБН В 1.2-4-2019 та ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів». У складі об'єктів житлового фонду мають передбачатися захисні споруди або споруди подвійного призначення згідно з вимогами Кодексу цивільного захисту України, ДБН В.1.2-4 та ДБН В 2.2.5.

У складі об'єктів іншого призначення передбачити створення захисних споруд цивільного захисту згідно з вимогами Кодексу цивільного захисту України ст.32, ДБН В 1.2-4-2019, ДБН В 2.2-5-97.

Для населення, яке проживає у садибній забудові, для укриття рекомендується використовувати підвальні приміщень або цокольні поверхи садибних будинків.

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» (Далі Наказ).

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.

Під час розроблення проектів щодо пристосування приміщень під захисні споруди цивільного захисту слід надавати перевагу технічним рішенням, які сприяють використанню засобів механізації, зменшенню працевтрат, здешевленню вартості будівництва та скороченню терміну переведення приміщень в режим укриття. Особливу увагу слід приділяти дотриманню встановлених норм стосовно площі основних та допоміжних приміщень.

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

6.2. Розрахунок потреб забезпечення захисними спорудами населення та найбільшої працюючої зміни.

Розрахунок кількості захисних споруд базується на забезпеченні ними як найбільшої працюючої зміни у всіх сферах економічної діяльності, так і всього постійного та тимчасового населення, яке перебуває у житлових районах у максимально можливій кількості.

Огороджувальні конструкції приміщень, що пристосовані під захисні споруди подвійного призначення із захисними властивостями ПРУ, повинні забезпечувати захист населення, що підлягає укриттю від впливу іонізуючого випромінювання у разі радіоактивного забруднення місцевості та від дії повітряної ударної хвилі. Ступінь захисту населення, що підлягає укриттю позначається коефіцієнтом K_3 та визначається розрахунковим методом. Для населеного пункту який потрапляє в зону можливого сильного радіоактивного забруднення необхідно передбачити захисні споруди із захисними властивостями відповідно до вимог додатку 1 ДБН В.2.2--97 коефіцієнтом захисту K_3 100 група укриття П-6.

В селі мешкає 432 особи, перспективну чисельність населення Савин на кінець розрахункового періоду приймаємо 2793 осіб.

В селі 448 дворів індивідуальної житлової забудови.

Громадський центр с. Савин представлена недостатньою кількістю установ необхідних для забезпечення потреб населення об'єктами культурно-побутового обслуговування, а саме – загально-освітня школа на 360 дітей (фактична кількість учнів – 20), бібліотека (у приміщенні ЗОШ) , фельдшерсько-акушерський пункт на 15 відвідувань/зміну, будинок культури на 120 місць, магазини продовольчих та непродовольчих товарів.

Для забезпечення потреб населення та гармонійного розвитку населеного пункту на розрахунковий етап пропонується розміщення всіх установ соціально-гарантованого мінімуму, яких недостатньо по нормі.

Господарський комплекс представлений на загальній площі (біля 36,0 га) знаходяться діючі, існуючі підприємства, організації та установи і вільні від забудови території, а саме:

в межах населеного пункту (на площі 24,0 га):

- ПРАТ "АГРОПРОФІТ" (м'ясопереробне підприємство 3 т/добу);
- нежитлова будівля, ангар для с/г техніки (не експлуатуються);
- ТОВ "ДІМ СПЕЦІЙ" (завод з виготовлення харчових концентратів 2,5 т/зміну);
- господарський двір, не експлуатується (бувний комплекс свинарника-маточника);
- навіс "Б", тимчасова споруда;
- ТОВ "ЛЮБИЧ" (мисливське господарство – адміністративна будівля на 7 р.місць, гараж на 3 авто).

за межами населеного пункту (на площі біля 12,0 га):

- ТОВ "САВИНАГРО" (с/г підприємство – СТФ до 12000 голів);
- територія господарського двору (бувша ферма ВРХ).

Вивчення планувальної і об'ємно-просторової структури с. Савин дозволяє зробити висновок, що надалі даний населений пункт найбільш раціонально забудувувати житловими будинками садибного типу до 3 поверхів, які забезпечать комфортність житла, збережуть мальовниче і виразне середовище.

Генеральним планом передбачається відведення ділянок під житлову забудову на територіях, які зайняті під огороди або вільні від забудови та зелених насаджень.

На основі наданих вихідних даних та виконаного аналізу документів, проектом змін заплановано розвиток даної, виробничої зони із збільшенням потужностей існуючих підприємств та перспективи використання територій :

- 1) - об'єкт автосервісу (СТО, авто-мийка) – проект;

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ

Аркуш

14

- 2) - ТОВ "АКТИВСПЕЦПРОМ" (дільниця металообробки та складання, проект до 50 т/рік);
 3) - ТОВ "ДІМ СПЕЦІЙ" (завод з виготовлення харчових концентратів = до 5,0 т/добу);
 4) - ПРАТ "АГРОПРОФІТ" (м'ясопереробне підприємство = перспектива до 10 т/добу);
 5) - склад для зберігання зерна;
 6) - підприємство V класу шкідливості (СЗЗ - 50 м);
 7) - пожежне депо II типу на два авто.

Так як територія села в проектних межах не входить до зон можливих сильних та слабких руйнувань від об'єктів суб'єктів господарювання віднесених до категорій з цивільного захисту, то даним проектом визначені можливість будівництво споруд подвійного призначення з захисними властивостями протирадіаційних укриттів.

Розподіл робочої сили по селу (кількість чоловік):

Таблиця 4.

	на 01.01.2015 р.		на 01.01.2042р.	
	чол.	%	чол.	%
I. Виробнича сфера	70	58,3	200	30,8
в тому числі:				
- промисловість	25	20,8	58	8,9
- будівництво	8	6,7	50	7,7
- транспорт та зв'язок	8	6,7	20	3,1
- сільське господарство, мисливство та лісове господарство	29	24,2	72	11,1
II. Невиробнича сфера	50	41,7	450	69,2
в тому числі:				
- оптова та роздрібна торгівля, готелі та ресторани	20	16,7	250	38,5
- фінансова діяльність	5	4,2	20	3,1
- державне управління	5	4,2	30	4,6
- освіта	10	8,3	40	6,2
- охорона здоров'я та соціальна допомога	-		30	4,6
- колективні, громадські та особисті послуги; діяльність у сфері культури та спорту, в т.ч.	10	8,3	80	12,3
Всього	120	100,0	650	100,0

Розподіл населення, працюючих та зайнятих у найбільшій працюючій зміні по селу представлений у таблиці:

Таблиця 5.

Існуючий стан			Розрахунковий строк		
Населення	Працюючі	Найбільша працююча зміна - НПЗ	Населення	Працюючі	Найбільша працююча зміна - НПЗ (орієнтовно)
тис.осіб	тис.осіб	тис.осіб	тис.осіб	тис.осіб	тис.осіб
0,432	0,12	0,094	2,793	0,65	0,514

Розрахунки по укриттю найбільш працюючої зміни треба приймати: 1-ї зміни 65%, а 2-ї та 3-ї змін – у 35% чисельності працюючих на них; по об'єктам обслуговуючої групи відповідно 90% та 10%, а по адміністративним закладам – 100% та 0%.

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ	Аркуш
							15

Потреба у захисних спорудах (існуючий стан)

Таблиця 6.

Населення	НПЗ	Потреба у захисних спорудах для НПЗ	Існуючі захисні споруди	Потреба із врахуванням існуючих
тис.осіб	тис.осіб	тис.осіб	тис.місць	тис.місць
0,432	0,094	0,049	0,000	0,49

Потреба у захисних спорудах: 0,95 (ГР.1) + 0,90 (ГР.2)

Потреба у захисних спорудах на розрахунковий період

Таблиця 7.

Населення	НПЗ (орієнтовно)	Потреба у захисних спорудах для НПЗ	Існуючі Захисні споруди	Потреба із врахуванням існуючих
тис.осіб	тис.осіб	тис.місць	тис.місць	тис.місць
2,794	0,364	0,514	3,11	3,11

Потреба у захисних спорудах: 0,95 (ГР.1) + 0,90 (ГР.2)

Таким чином, на проектний період потреба у захисних спорудах по селу Савин складає 3,11 тис. місць.

Враховуючи що по селу недостатня кількість місць для колективного захисту населення, даним розділом передбачено створити їхню кількість до розрахункової.

Реалізація цих потреб у захисних спорудах у перспективі може бути досягнута в основному за такими напрямками:

- у складі нового житлового будівництва та реконструкції існуючих житлових будівель, які придатні для проведення реконструктивних робіт;
- у складі об'єктів громадського призначення;
- у складі будівництва та реконструкції виробничих будівель.

При цьому проектування захисних споруд, а також пристосування об'єктів під захисні споруди здійснюється у відповідності із будівельними нормами і правилами проектування захисних споруд цивільного захисту відповідно до ДБН В 2.2.5-97.

7. Забезпечення сталого функціонування інженерно-транспортної інфраструктури населеного пункту.

7.1. Транспорт.

Зовнішні транспортні зв'язки с. Савин Чернігівського району Чернігівської області здійснюються за рахунок автомобільного транспорту.

Від а/д М-01 Київ – Чернігів – Нові Яриловичі до території села Савин підходить автомобільна дорога місцевого значення О250711 Савин – Озерне – а/д М-01, яка в межах населеного пункту виконує функцію головної вулиці. Протяжність вулиці з асфальтобетонним покриттям становить 1,4 км.

На сьогодні автотранспортний зв'язок с. Савин з прилеглими населеними пунктами, селищною радою Козелець та обласним центром м. Чернігів забезпечується регулярними приміськими, міжміськими автобусними (мікро-автобусними) маршрутами та легковим індивідуальним автотранспортом. Періодичність курсування автобусів 4 рази на тиждень: 2 рази до райцентру та 2 рази до Києва.

Вулично-дорожню мережу с. Савин, складають головні та житлові вулиці. До головних відносяться вул. Центральна та вул. Механізаторів, усі інші є житловими вулицями на яких відсутнє тверде покриття. Загальна протяжність вулично-дорожньої

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ

Аркуш

16

мережі по селу становить 13,2 км. Індивідуальний легковий автотранспорт мешканців села зберігається на присадибних ділянках власників.

Генеральним планом передбачається :

- асфальтування існуючих вулиць, проїздів, які мають ґрунтове покриття;
- виконання поперечних і поздовжніх профілів доріг відповідно до вимог Державних будівельних норм.

- будівництво тротуарів і велодоріжок;
- прокладання вулиць в нових житлових кварталах;
- прокладання господарських та пожежних проїздів в кварталах існуючої забудови.

Біля громадських закладів необхідно передбачити території для розміщення стоянок для тимчасового зберігання легкових автомобілів. Кількість машино-місць розраховуються на наступних стадіях проектування відповідно табл. 10.7 ДБН Б.2.2-12:2019. Зберігання індивідуальних легкових автомобілів передбачається по місцю проживання їх власників. Генеральним планом передбачається асфальтування існуючих вулиць, проїздів, які мають ґрунтове покриття. В кінці проїзної частини тупикових вулиць передбачається влаштування майданчиків для розвороту.

Постійне зберігання індивідуальних легкових автомобілів передбачається по місцю проживання їх власників, а також в санітарно-захисних зонах біля виробничих підприємств та кладовищ.

Відповідно ДБН В.2.3-4:2015, вздовж автомобільних доріг слід передбачати, в разі необхідності, відведення земельних ділянок для розміщення наступних об'єктів дорожнього сервісу: майданчиків для відпочинку учасників руху, кемпінгів, туристичних баз, готелів, мотелів, автозаправних станцій (АЗС), станцій технічного обслуговування (СТО).

Даним розділом визначені магістралі сталого функціонування серед існуючих і проектних вулиць.

Мережа вулиць, проїзні частини забезпечує швидкій вихід за межі села в необхідних напрямках. Формування вулично-дорожньої мережі забезпечує можливість виходу з кожного житлового забудови не менш, ніж за двома напрямками.

Вулиці можуть забезпечувати умови для проведення безперешкодного транспортування або переміщення населення по території села з метою евакуації до місць захисту.

7.2. Водопостачання.

Централізованого водопостачання в с. Савин немає. Населення використовує воду з свердловин та шахтних колодязів, що розташовані на присадибних ділянках.

На території школи розташована власна артезіанська свердловина глибиною 30 м, яка подає воду безпосередньо в розвідну мережу школи.

У власності селищної Ради с. Савин знаходяться три водонапірні башти, що розташовані на території школи, ТОВ «Дім спецій» та в районі вул. Окружній. Усі вони знаходяться у неробочому стані.

На території ТОВ «Дім спецій» розташована власна артезіанська свердловина глибиною 82 м з дебітом 16 м³/год. ТОВ «Дім спецій» споживає 2,0 м³/добу; дозволене водокористування - 6,98м³/добу.

На території ТОВ «Савинпродукт» (ковбасний цех) розташована власна артезіанська свердловина.

На території с. Савин знаходиться три водонапірні башти, що знаходяться в неробочому стані.

Згідно ДБН В.2.5-74:2013 п.8.4 прийнята III категорія надійності водопостачання. Елементи системи пов'язані, пошкодження яких порушують подачу води на пожежогасіння, тобто кільцеві вуличні мережі та насосні станції відносяться до I

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

категорії надійності. Водопостачання для пожежного депо слід забезпечувати за I категорією у відповідності до ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування та забудова територій".

За межами резервуару або водонапірної башти на відвідному (підвідно-відвідному) трубопроводі слід передбачити пристрій для відбору води автоцистернами та пожежними машинами зі з'єднувальними головками діаметром не менше ніж 80 мм.

При розрахунках існуючого та перспективного водопостачання норми водоспоживання згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 та ДБН В.2.5-74:2013 прийняті 230 л/добу в будинках з місцевими водонагрівачами.

Схема водопроводу прийнята об'єднана кільцева з тупиковими відгалуженнями. Необхідний тиск для забезпечення нормальної роботи водопостачання садибної забудови району, об'єктів обслуговування населення та комунальних об'єктів забезпечується насосами водопровідних свердловин. Діаметри водопроводів, що проектуються, визначаються на наступних стадіях проектування після проведення гідравлічних розрахунків.

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

Мережі господарчо-питного та протипожежного водопостачання прийняті з поліетиленових напірних труб ПНТ типу «Т» ДСТУ Б В.2.7-151:2008. Мережі передбачаються з прокладкою на глибині не менше 1,8 м від планувальної поверхні землі до верха труби.

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

В разі неможливості дотримання нормативних відстаней по горизонталі чи вертикалі прокладка водопровідних мереж передбачається в футлярі. Якщо при перетині водопроводу з каналізацією водопровідна мережа проходить нижче каналізаційної, водопровід прокладається в футлярі, а каналізація – з чавунних труб.

Питоме водоспоживання від об'єктів обслуговування населення прийнято згідно з чинними державними та відомчими нормами.

Зовнішнє протипожежне водопостачання.

В графічній частині генерального плану мережі протипожежного водопостачання та їх окремі елементи (гідранти, підземні резервуари, приймальні колодязі, тощо) нанесені схематично (умовно) в зв'язку з прийнятим масштабом креслення, а також відсутністю достовірної інформації про точне місце розташування існуючих мереж водопостачання.

Проектними рішеннями по можливості забезпечена кільцева система зовнішнього протипожежного водопостачання за рахунок об'єднання протипожежного і господарсько-питного водопроводу. Діаметр труб водопроводу, об'єднаного з протипожежним, і на виробничих об'єктах визначається розрахунком, але не менше 100 мм.

На водопровідній мережі необхідно буде встановити колодязі із збірних залізобетонних елементів з установкою в них запірно-регулюючої арматури та пожежних гідрантів на відстані 100-150 м один від одного. Пожежні гідранти слід передбачати уздовж вулиць та автомобільних доріг на відстані не більше ніж 2,5 м від краю проїзної частини, але не ближче ніж 5 м від стін будівель. Відповідно до технічних умов та містобудівної документації допускається розташовувати гідранти на проїзній частині. Встановлення гідрантів на відгалуженні (тобто відхиленні або віднесенні осі гідранта від вертикальної осі траси) не допускається. Розміщення пожежних гідрантів на водопровідній мережі для зовнішнього пожежогасіння будь якої будівлі, споруди або її

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

частини, що обслуговуються даною мережею, за умови прокладання рукавних ліній довжиною, не більшою ніж:

- за наявності пожежного автомобіля, обладнаного пожежним насосом - 200 м;
- за наявності пожежних мотопомп - від 100 м до 150 м в залежності від типу мотопомп, по дорогах із твердим покриттям, повинно забезпечуватись:
- від одного гідранта - при витраті води до 15 л/с включно;
- не менше ніж від двох гідрантів - при витраті води на зовнішнє пожежогасіння більше 15 л/с.

У віддалених від централізованої мережі водопостачання кварталах малоповерхової забудови, де об'єднання пожежного водопроводу з питним неможливо або економічно недоцільно, пожежогасіння передбачається від проєктованих підземних пожежних резервуарів, або від штучних водойм які необхідно викопати на території села. Для зручності забору води пожежними машинами від штучних та природніх вододжерел слід обладнати їх під'їзними коліями й майданчиками 12 × 12 м, пірсами і (або) береговими колодязями.

При розміщенні пожежних резервуарів або водойм слід враховувати, що подача води в будь-яке місце пожежі повинна бути забезпечена із двох сусідніх резервуарів або водойм одночасно.

Пожежні резервуари і водойми повинні розміщуватися за умови обслуговування ними будівель, які знаходяться у радіусі:

- за наявності пожежного автомобіля, обладнаного пожежним насосом - 200 м;
- за наявності пожежних мотопомп - від 100 м до 150 м в залежності від типу мотопомп.

Для збільшення радіуса обслуговування допускається прокладання від резервуарів тупикових трубопроводів довжиною не більше ніж 200 м, з урахуванням виконання наступних вимог:

- діаметр трубопроводу (який з'єднує резервуар з приймальним колодязем) за розрахунком, але не менше ніж 200 мм;
- перед приймальним колодязем на з'єднувальному трубопроводі встановити колодязь із засувкою.

Відстань від точки забору води з резервуарів або водойм до будівель III, IIIa, IV, V та V ступенів вогнестійкості та до відкритих складів горючих матеріалів повинна бути не менше ніж 30 м, до будівель I та II ступенів вогнестійкості - не менше ніж 10 м.

У місцях розташування пожежних резервуарів та водойм слід передбачати під'їзди з майданчиками (пірсами) розмірами не менше ніж 12 м x 12 м, а поблизу мають бути встановлені покажчики згідно з НАПБ А.01.001, ДСТУ ISO 6309 та ГОСТ 12.4.026.

Кількість пожежних резервуарів або водойм повинна бути не менше двох, при цьому в кожному з них слід зберігати 50 % об'єму води на пожежогасіння.

Подачу води в будь-яку точку пожежі потрібно забезпечувати з двох сусідніх резервуарів або водойм.

Внутрішнє пожежогасіння житлових будинків не передбачається. Згідно ДБН В.2.5-64:2012, табл. 3,4 Витрати води на зовнішнє пожежогасіння при кількості одночасних пожеж (одна пожежа) - 10 л/с, при забудові будівлями висотою до двох поверхів включно, визначено за вимогами ДБН В.2.5-74:2013.

Необхідний об'єм води на потреби пожежогасіння визначаємо за формулою:
пож. заг = П пож. x О'зовн. x Т x 3,6 П пож. - розрахункова кількість одночасних пожеж - 1 шт. (згідно з ДБН В.2.5-74:2013);

Озовн. - витрата води на зовнішнє пожежогасіння - 10 л/с (згідно з ДБН В.2.5-74:2013);

Т - тривалість гасіння пожежі - 3 години.

Таким чином розрахункові витрати води на потреби пожежогасіння складають:
пож. заг. = 1 x 10 x 3 x 3,6 = 108,0 м³.

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ

Аркуш

19

Для запобігання виходу з ладу обладнання та забруднення трубопроводів систем протипожежного водопроводу на ввіді водопостачання в будинок, будівлю, споруду необхідно встановлювати фільтри для води з гідравлічним приводом та автоматичним самоочищенням. При цьому втрати тиску в цих фільтрах не повинні перевищувати 0,01 МПа. Фільтр повинен бути обладнаний автоматичним гідравлічним аварійним байпасним клапаном та забезпечувати постійну подачу води.

Недоторканий протипожежний запас води у розмірі не менше ніж 108,0 м³ з урахуванням тригодинного гасіння однієї пожежі, зберігається в протипожежних резервуарах, які розташовуються на території населеного пункту.

Розрахунок ємності протипожежних резервуарів здійснюється на наступних стадіях проектування («Проект» та «Робоча документація»). Пожежний об'єм води в резервуарах потрібно визначати за вимогами ДБН В.2.5-74:2013, п. 13.1.4. Основними напрямками перспективного вдосконалення зовнішнього протипожежного водопостачання населеного пункту села Савин:

- будівництво протипожежного водопроводу, протипожежних резервуарів і водойм;
- пристосування господарських джерел водопостачання для цілей пожежогасіння;
- розміщення 2-х пірсів для пожежної машини на водних об'єктах населеного пункту.

На більш далеку перспективу необхідно передбачити централізоване водопостачання всього села по окремому проекту з розрахунком необхідної кількості свердловин та реконструкцією водозабору.

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 передбачити 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).

Резервуари питної води повинні бути обладнані фільтрами-поглиначами для очищення повітря від радіоактивних речовин і крапельно-отруйних речовин.

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

7.3. Водовідведення.

На теперішній час частина житлової і громадської забудова с. Савин каналізована. Для каналізування житлових та громадських будівель використовуються вигріби та септики.

Для каналізування виробничих підприємств використовуються локальні очисні споруди.

На всій території населеного пункту передбачається підвищення благоустрою існуючого житлового фонду та оснащення нової садибної забудови, громадських установ. Каналізування с. Савин передбачається за допомогою місцевих очисних споруд: септики, фільтруючі колодязі та інше. Місцеві очисні споруди виконувати з дотриманням п.2.21 та п.2.22 "Державних санітарних правил утримання територій населених місць", затвердженими наказом МОЗ України від 17.03.2011 р. №145.

По мірі накопичення стічних води з вигребів вивозяться асенізаційним транспортом. Вивіз стічних вод з вигребів виконується за договірною формою.

Стічні води від ТОВ «Дім спецій» в кількості 1,85 м³/добу (дозволене – 6,05 м³/добу) надходять на поля фільтрації, що розташовані на території підприємства.

Стічні води від ТОВ «Савинпродукт» в кількості 1,85 м³/добу надходять на існуючі поля фільтрації, що розташовані на території ТОВ «Савинпродукт».

На розрахунковий строк норми водовідведення складаються з нормами водоспоживання.

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

										11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ	Аркуш
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата						20

Норми водовідведення від об'єктів обслуговування населення та підприємств громадського харчування прийняті згідно з чинними державними та відомчими нормативами.

Діаметри та ухили самопливної мережі будуть уточнені на наступних стадіях проектування після виконання відповідних гідравлічних розрахунків.

Водовідведення з території с. Савин передбачається здійснювати поверхневим способом по лоткам проїжджої частини вулиць, кюветам, водовідвідним лоткам і спланованій поверхні землі.

7.4. Електропостачання та світломаскування.

Електропостачання с. Савин Чернігівського району, Чернігівської області здійснюється від існуючої підстанції 35/10 кВ "Савин".

Територію села частково перетинають повітряні лінії ПЛ-35 кВ та ПЛ-10 кВ для яких передбачені охоронні зони.

Існуючі споживачі в межах с. Савин отримують електроенергію по мережах 10 кВ та 0,4 кВ, які виконані переважно повітряними та кабельними лініями від трансформаторних підстанцій ТП-10/0,4 кВ (КТП-10/0,4 кВ).

Розміщення та кількість існуючих ТП(КТП)-10/0,4 кВ і траси ЛЕП див. аркуш ГП: Схема мереж газопостачання та електропостачання.

Основними споживачами електроенергії с. Савин є підприємства різних галузей народного господарства та промислового виробництва: торгівля, громадське харчування, медичне обслуговування, установи освіти, комунально-побутові споживачі та багато інших споживачів.

Електропостачання споживачів здійснюється напругою 0.22 (0.4) кВ, за допомогою повітряних ліній, виконаних СІП та частково неізолюваними сталевалюмінієвими проводами на залізобетонних опорах.

Вулиці села частково забезпечені електроосвітленням, яке виконано світильниками з компактними люмінесцентними лампами.

Проблемами, що характерні для існуючого стану електропостачання села, є:

- перевантаженість деяких ТП;
- недотримання нормативного рівня надійності електропостачання частини споживачів, які згідно вимог чинних норм належать до II категорії надійності, але фактично забезпечені живленням по III категорії надійності;
- часткова зношеність електромереж;
- відсутність електроосвітлення більшості вулиць.

Генеральним планом передбачене будівництво в проектних межах села нових споживачів електроенергії, до яких належать садибні домогосподарства, а також об'єкти соціально-побутової, комунальної та виробничої інфраструктури села.

При проектуванні пожежного депо слід передбачити забезпечення його за I категорією надійності систем електропостачання.

Енергетичні споруди і електричні мережі повинні проектуватись з урахуванням забезпечення сталості енергопостачання об'єктів в умовах мирного часу і в особливий період.

В разі проектування об'єктів підвищеної небезпеки необхідно передбачити забезпечення електроенергією об'єкта від двох незалежних джерел роздільними лініями електропередачі.

Генеральним планом передбачене здійснення таких заходів, спрямованих на забезпечення електропостачання нових споживачів села зокрема та на розвиток і оптимізацію електричних мереж села в цілому:

- 1) спорудження нових ТП-10/0.4 кВ та заміна деяких існуючих ТП-10/0.4 кВ на нові;
- 2) прокладання нових ділянок ЛЕП-10 кВ;

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

- 3) прокладання нових ділянок ЛЕП-0.4 кВ;
- 4) улаштування засобів резервування живлення споживачів.

Більш детально перелічені заходи викладені в розділі 12.6. пояснювальної записки.

Необхідно передбачити світлове маскування території села 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 села 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/м² 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/м² або середній освітленості 2 лк і нижче, пішохідних доріг, автостоянок і внутрішніх службово-господарських та пожежних проїздів у режимі часткового затемнення передбачати не слід.

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 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 м², і задовольняють вимогам п. "а", "г", а також використання спеціальних переносних світильників.

Електропостачання нових громадських, комунальних і виробничих будівель передбачається здійснювати за допомогою КЛ-0.4 кВ, прокладених в землі. Таким же чином планується здійснювати електропостачання нових (других) введів живлення існуючих невиробничих об'єктів, рівень надійності електропостачання яких приводиться до нормативного. Електропостачання нових садибних домогосподарств передбачається здійснювати відгалуженнями абонентськими від існуючих ПЛ-0.4 кВ або від нових двоколових ПЛІ-0.4 кВ на залізобетонних опорах (друге коло забезпечуватиме живлення зовнішнього освітлення нових вулиць).

Одночасно з будівництвом нових ділянок електромережі слід також здійснювати заходи, спрямовані на поетапну модернізацію, технічне переоснащення і реконструкцію існуючих ділянок електромережі, зокрема:

- поступове переобладнання існуючих ділянок ПЛ-0.4 кВ на ПЛІ-0.4 кВ;
- поступове проведення реконструкції існуючих ділянок ПЛ-0.4 кВ з метою зменшення втрат електроенергії (в разі необхідності);

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

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

- поступова заміна зношених елементів електромереж (зокрема заміна існуючих дерев'яних опор на нові залізобетонні);
- поступове оснащення зовнішнім електроосвітленням тих ділянок вулиць, де воно відсутнє.

Підключення до електричних мереж вирішується при подальшому проектуванні згідно з технічними умовами енергопостачальної організації.

7.5. Газопостачання.

Газопостачання с. Савин здійснюється природним газом. Система газопостачання двохступенева. Газопровід високого тиску від місця врізки поступає до ГРП, далі газопровід середнього тиску (від 0,005 МПа до 0,300 МПа) розведений по території села.

Споживання газу населенням використовується для господарсько-побутових потреб: для опалення та гарячого водопостачання – від автономних газових теплогенераторів (водонагрівачів), для приготування їжі – газові плити.

Реалізація природного газу за 2014р. по селу становить: 213772 м³.

Протяжність вуличних газових мереж:

- середнього тиску - 6,254 км;
- низького тиску – 4,26 км.

Підземні газові розподільчі мережі знаходяться в задовільному технічному стані.

Генпланом передбачається використання природного газу для теплопостачання громадських будинків, для комунально-побутових потреб населення, опалення житлових та промислових будівель, приготування їжі та гарячої води для господарських та санітарно-гігієнічних потреб, прання білизни.

У зв'язку з розширенням меж села проектується нові мережі газопроводу середнього тиску. Усі газопроводи середнього тиску прокладаються підземним способом. На подальших стадіях проектування виконати перевірку стану існуючих підземних газопроводів. В разі необхідності виконати їх заміну. Підключення споживачів до мереж газопроводу середнього тиску виконувати за допомогою редукторів газу та шафних установок.

Усі газопроводи середнього тиску прокладаються підземним способом.

Підключення будинків до мереж середнього тиску газопроводу передбачається через ШРП або редуктори зниження тиску. Розміщення ШРП та редукторів виконати по нормам.

Розподільчі газопровідні мережі прокладаються по вулицях в межах червоних ліній з дотриманням нормативних відстаней відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 до фундаментів будинків та споруд (2,0 м - для газопроводів низького тиску, 4,0 м - для газопроводів (середнього тиску) та до інженерних мереж.

Мережі передбачаються з прокладкою на глибині близько 1,0 м від планувальної поверхні землі до верха труби.

Мережі газопостачання прийняті з поліетиленових труб, саме тому не передбачений катодний захист газопроводів. Необхідно передбачити можливість відключення газопостачання пристроями відключення, які приводяться в дію від тиску (імпульсу) ударної хвилі.

Наземні частини газорозподільних пунктів у селі повинні обладнувати підземними обвідними газопроводами (байпасами) з улаштуванням на них пристроїв для відключення.

Підземні байпаси повинні забезпечувати подачу газу у систему газопостачання при виході із ладу наземної частини ГРП.

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ	Аркуш
							23

7.6. Теплопостачання.

На теперішній час теплопостачання житлово-комунального сектору с. Савин забезпечується через децентралізовану систему автономними джерелами тепла. Виробничі підприємства також мають власні котельні.

Генеральним планом не передбачається будівництво центральних мереж теплопостачання. Опалення та гаряче водопостачання житлових кварталів садибної забудови – автономне, від побутових газових і твердопаливних котлів, та за рахунок пічного опалення які розміщуються у кожній будівлі. За основне паливо прийнято природний газ.

З метою покращання екологічного стану довкілля, економії паливно-енергетичних ресурсів, для теплопостачання об'єктів пропонується застосування теплових установок сучасного типу (тепло гідромеханічні генератори, теплові насоси та інші). Для теплонасосних установок джерелом низькопотенційного тепла можливе використання систем утилізації тепла, використання тепла ґрунтів, водоймищ.

Варіант впровадження заходів з переобладнання об'єктів теплогенеруючими установками на електриці вимагає у більшості випадків виконання комплексу робіт з модернізації електромереж, спрямованих на збільшення їх пропускної спроможності. Застосування комбінованого теплогенеруючого обладнання з використанням електрики у періоди «нічного» тарифу і природного газу є пріоритетним в першу чергу для об'єктів бюджетної та соціальної сфери.

Вибір варіанту системи теплопостачання об'єктів, кількість джерел теплопостачання, місця їх розміщення, вибір основного обладнання конкретизуються на подальших етапах проектування за техніко-економічними розрахунками та обґрунтуваннями з урахуванням відповідних технічних умов та інвестиційних пропозицій.

8. Зв'язок та система оповіщення.

Правовою основою організації оповіщення населення області при загрозі чи виникненні надзвичайних ситуацій є Конституція України, Кодекс Цивільного захисту України, Постанови Кабінету Міністрів " Про затвердження Положення про організацію оповіщення і зв'язку у надзвичайних ситуаціях ", "Положення про єдину державну систему цивільного захисту", накази центрального органу виконавчої влади з питань надзвичайних ситуацій, відповідні розпорядження обласної державної адміністрації та інші акти.

Одним із основних завдань Цивільного захисту України, як державної системи органів управління, сил і засобів, які створені для організації і забезпечення захисту населення від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного, екологічного, природного та воєнного характеру, є *оповіщення населення про загрозу і виникнення надзвичайних ситуацій у мирний і воєнний часи та постійне інформування його про наявну обстановку.*

На даний час на території села відсутні абоненти фіксованого телефонного зв'язку. Раніше діюча в селі мережа фіксованого телефонного зв'язку на даний час не функціонує і знаходиться у незадовільному технічному стані, частина її елементів демонтована.

Територія села знаходиться у зоні покриття базових станцій національних операторів мобільного зв'язку "Київстар", "Vodafone", "Life", що дозволяє користуватись на вказаній території мобільним телефонним зв'язком та супутніми йому телекомунікаційними послугами (доступ до мережі Інтернет, тощо).

Лінії фіксованого телефонного зв'язку на території села виконані повітряними по телефонним опорам.

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

Генеральним планом передбачається реконструкція мережі фіксованого телефонного зв'язку з оснащенням телефонними апаратами як існуючих, так і нових будівель села.

Внаслідок реалізації генерального плану загальне число домогосподарств на території села збільшиться на 1205 шт., що в свою чергу зумовлює необхідність забезпечення фіксованим телефонним зв'язком такої ж кількості абонентів. Окрім того, також передбачається обладнання фіксованим телефонним зв'язком кожного з об'єктів інфраструктури села у кількості 20% від загального числа домогосподарств.

Таким чином, число абонентів фіксованого телефонного зв'язку на території села становитиме $1205 + 1.2 * 1205 = 1446$.

Даним генеральним планом передбачено влаштування нової АТС, яка забезпечуватиме фіксованим телефонним зв'язком абонентів на території даного села.

Нову АТС передбачається встановити в існуючій будівлі будинку культури

Відповідно до результатів наведеного вище розрахунку, ємність нової АТС має становити **1446** номерів. Проект будівництва нової АТС та мереж фіксованого телефонного зв'язку буде виконуватись спеціалістами ПАТ "Укртелеком" на подальших етапах проектування.

Для розподілу телефонних номерів між новими абонентами генеральним планом передбачається встановлення на території села Савин в районах нової забудови 3-х нових шаф розподільчих телефонних (ШР) на **300** та **200** номерів та нових ящиків кабельних розподільчих (ЯКР), які служитимуть для розподілу телефонних номерів між абонентами фіксованого телефонного зв'язку. Розподіл телефонних номерів між новими абонентами у решті районів нової забудови та між новими абонентами на території існуючої забудови буде здійснюватися в існуючих ШР та ЯКР.

Проектні рішення щодо реалізації перелічених вище заходів будуть розроблені спеціалістами ПАТ "Укртелеком" на подальших етапах проектування.

Протягом останніх років проводів радіомовлення на території області практично припинило своє функціонування, тому на сьогоднішній день у селі радіофікація житлової, громадської забудови не здійснюється хоча проводів радіомовлення було призначено для оповіщення населення на випадок надзвичайних ситуацій, стихійних лих чи війни. Наразі, така опція повністю втрачена.

Раніше діюча в селі мережа проводового радіомовлення на даний час не функціонує і знаходиться у незадовільному технічному стані, частина її елементів демонтована.

Проектом передбачається 100% радіофікація житлових будинків, споруд громадського та комунального призначення промислового сектору.

Загальна кількість радіоточок при розрахунку 1 радіоточка на сім'ю (квартиру) та для інших користувачів (20% від кількості телефонів для населення).

Згідно техніко-економічного завдання населення на садибний житловий фонд складе: 2703 мешканців (1205 квартир);

Тоді необхідна кількість радіоточок на багатоквартирний житловий фонд визначиться:

$1205 \times 1,2 = 1446$ радіоточок,

Радіофікацію передбачити від існуючого радіовузла.

Радіофікація передбачається по існуючій схемі. В селищі проектується установка підсилювача сигналів та радіоприймача.

В селі передбачається система гучномовного оповіщення. Трансляційне обладнання гучномовного оповіщення встановлюється в приміщенні сільської ради. На території проектної території передбачається встановлення гучномовців.

Територія села знаходиться в зоні прийому телесигналу від передавачів цифрового ефірного телебачення передавальної станції, що розташована в м.

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

Бобровиця і забезпечує прийом телевізійних каналів будинковими антенами мешканців села.

Для прийому телесигналу на території села використовуються також супутникові антени.

Мережа кабельного телебачення в населеному пункті відсутня.

Територія, що включається генеральним планом до меж села, так само як і існуюча територія села знаходиться в зоні прийому телесигналу від передавачів цифрового ефірного телебачення передавальної станції, що розташована в м. Бобровиця.

Також мешканці села можуть за бажанням оснащувати новозбудовані та існуючі будинки обладнанням супутникового телебачення.

Розвиток мережі кабельного телебачення у населеному пункті в найближчій перспективі є економічно необґрунтованим через невелику кількість населення та віддаленість від найближчої існуючої головної станції кабельного телебачення.

З метою забезпечення більш стійкого зв'язку під час особливого періоду всі мережі повинні бути в прокладені в кабельній каналізації.

Для забезпечення більш швидкісним і надійним обміном інформацією міжстанційні та магістральні мережі рекомендується переводити на оптоволоконні кабелі.

Інформація до населення доводиться через радіотрансляційні вузли, радіо-телепередавальні центри по проводовому мовленню до якого підключено радіоточки і вуличні гучномовці, по визначеним радіо та телевізійним каналам.

Виконавчий комітет сільської ради, керівники підприємств, установ і організацій, власники місць масового перебування людей організують та забезпечують встановлення на відповідній території, підприємствах, в установах і організаціях, місцях масового перебування людей гучномовних пристроїв та електронних інформаційних табло, під'єднаних до системи оповіщення, для передачі сигналів і повідомлень з питань цивільного захисту.

Сучасні автоматизованої системи оповіщення можуть забезпечувати:

- скорочення часу на проведення оповіщення та інформування;
- залучення до оповіщення та інформування операторів рухомого (мобільного) зв'язку, телерадіоорганізації;
- зв'язок взаємодії автоматизованої системи оповіщення населеного пункту з територіальною автоматизованою системою централізованого оповіщення.

Органи управління цивільного захисту з питань інформування населення зобов'язані:

- надавати населенню через засоби масової інформації оперативні та достовірні відомості про надзвичайні ситуації, що прогнозуються або виникли, їх класифікацію, межі поширення можливі наслідки та способи захисту від них;
- здійснювати контроль щодо систематичного та оперативного оприлюднення інформації про потенційно небезпечні об'єкти та об'єкти підвищеної небезпеки: дані про природу можливого ризику під час аварій, включаючи вплив на людей та навколишнє природне середовище, поведінку, якої слід дотримуватися.
- забезпечувати оприлюднення інформації про наслідки надзвичайної ситуації.

9. Гідротехнічні заходи.

Гідротехнічні заходи 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

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

дощових і талих вод і спеціальні – інженерний захист від підтоплення, розчистка ставка.

Внаслідок обстеження території села, аналізу природних умов, а також враховуючи перспективи розвитку населеного пункту визначився комплекс гідротехнічних заходів з інженерної підготовки та захисту території, який включає:

- ліквідація заболоченостей;
- захист території від підтоплення;
- заходи по усуненню просадних якостей ґрунтів.

Більшість території села Савин має сприятливі для будівництва природні фактори – ґрунти допускають зведення будівель і споруд без влаштування штучних основ і складних фундаментів. Рівень ґрунтових вод допускає будівництво без проведення робіт по зниженню рівня ґрунтових вод або влаштування гідроізоляції.

На окремих ділянках, передбачених до забудови, де може спостерігається близьке залягання ґрунтових вод, після проведення інженерно-геологічних та гідрологічних вишукувань та досліджень, можуть бути застосовані як спеціальні (будівництво горизонтальних трубчастих закритих дренажів різної конструкції), так і загального характеру (посилена гідроізоляція, упорядкування поверхневого стоку та інші) заходи і роботи.

Необхідність влаштування дренажів визначається висотою розрахункового рівня підземних вод, який приймається з урахуванням сезонного і багаторічного коливання, відповідно до технічного висновку про гідрологічні умови будівництва.

Захист території від підтоплення.

На окремих ділянках (прибережна територія), передбачених до забудови, можливе близьке залягання ґрунтових вод. При вирішенні цього питання в кожному конкретному випадку необхідно виконувати ретельні інженерно-геологічні та гідрологічні вишукування та дослідження.

Пропонується застосовувати як спеціальні (будівництво горизонтальних трубчастих закритих дренажів різної конструкції), так і загального характеру (посилена гідроізоляція, упорядкування поверхневого стоку та інші) заходи і роботи.

Підземних вод, який приймається з урахуванням сезонного і багаторічного коливання, відповідно до технічного висновку про гідрологічні умови будівництва.

Для захисту від підтоплення на територіях садибної забудови, стадіонів, парків та інших ділянках озеленення загального користування допускається влаштування відкритих водовідвідних осушувальних каналів.

На ділянках, призначених під капітальну забудову, відстань від рівня ґрунтових вод до поверхні землі повинна бути не менше ніж 2,5 м, на ділянках стадіонів, парків і зелених насаджень - не менше 1-го метра. Лотки повинні бути розпластаного профілю, з відкисними стінами для уникнення травм людей і тварин.(згідно ДБН Б.2.2-12:2019, п.12.8).

Найбільш раціональним методом при використанні території буде дренаж всієї ділянки забудови - при умові багатоповерхової капітальної забудови, а при використанні ділянки під парки, сквери, стадіони, озеленення, тобто під некапітальну забудову пропонується здійснювати місцеву підсіпку під кожну або групу будівель і споруд.

При освоєнні нової територій під будівництво необхідно обстежити дану місцевість на можливість наявності у ґрунті вибухонебезпечних предметів.

10. Протипожежні заходи.

Законом України “Про місцеве самоврядування України” та статтю 19 Кодексу цивільного захисту України визначено повноваження органам місцевого самоврядування у сфері організації заходів цивільного захисту, а саме - запобігання

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

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

11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ

Аркуш

27

надзвичайним ситуаціям, захисту населення і територій від природних та техногенних загроз, реагування на надзвичайні ситуації та ліквідації їх наслідків.

Забезпечення пожежної безпеки є невід'ємною частиною державної політики щодо охорони життя та здоров'я людей, національного багатства й навколишнього природного середовища.

Питання дослідження стану пожежної безпеки адміністративно-територіальних одиниць незмінно залишаються актуальними протягом багатьох років. Це пов'язано, насамперед, з тим, що щорічно пожежі забирають тисячі людських життів, завдають великої економічної шкоди і часто непоправної шкоди довкіллю. В даний час в Україні ситуацію з пожежами слід оцінювати, як досить складну. Вона вимагає постійної уваги з боку органів державної влади.

В умовах економічної нестабільності різко посилюється небезпека виникнення великих пожеж, техногенних аварій і катастроф. Особливо вразливими в цьому відношенні є міста зі складними інженерними спорудами, потенційно небезпечними виробництвами і великими промисловими об'єктами, природно-кліматичними умовами.

Невідкладного вирішення на рівні органів державної влади і органів місцевого самоврядування потребують питання, спрямовані на зміцнення пожежної безпеки в селі. Пожежна безпека забезпечується стандартами, будівельними нормами, правилами облаштування електроустановок та іншими нормативними актами, які регламентують вимоги пожежної безпеки шляхом реалізації відповідних організаційних, інженерно-технічних та інших заходів. Реалізація заходів з забезпечення пожежної безпеки є однією з функцій відповідних органів управління на державному, регіональному і місцевому рівнях.

Відповідно до діючого законодавства України, з метою захисту життя і здоров'я громадян, приватної, колективної та державної власності від пожеж, підтримання належного рівня пожежної безпеки на підприємствах, установах, організаціях і в населених пунктах передбачено створення пожежної охорони, основними завданнями якої є:

- забезпечення пожежної безпеки;
- запобігання виникненню пожеж та нещасним випадкам під час пожеж;
- гасіння пожеж, рятування населення, а також надання допомоги у ліквідації наслідків інших надзвичайних ситуацій.

Проблему забезпечення протипожежного захисту населених пунктів змогли б вирішити підрозділи МПО порядок утворення яких регламентується "Положенням про місцеву пожежну охорону". Цей вид пожежної охорони створюється органами виконавчої влади за погодженням з територіальним органом ДСНС України в населених пунктах, де немає підрозділів ДСНС, для забезпечення пожежної безпеки.

Забезпечення пожежної безпеки у селі Савин Чернігівського району Чернігівської області здійснює Державна пожежно-рятувальна частина № 5, яка є одним з підрозділів Державного пожежно-рятувального загону № 1 Головного управління Державної служби з питань надзвичайних ситуацій України у Чернігівській області. Відстань до населеного пункту складає 23 км. На відстані 31 км від населеного пункту знаходиться пожежний професійний пост №7 який має на озброєнні автомобіль пожежний АЦ 40(131)137 А, також на відстані 27 км від населеного пункту знаходиться Пожежно-сторожова охорона (ПСО) села Бригинці на озброєнні автомобіль пожежний АЦ 40(53). Данні підрозділи залучаються для гасіння пожеж та ліквідації НС на території села Савин.

Такий стан організації пожежогасіння у сільській місцевості не може забезпечити належним рівнем реагування на пожежі, надзвичайні ситуації і події (протягом 20 хвилин з часу отримання повідомлення у найвіддаленішу від місця розташування пожежно-рятувального підрозділу), населеного пункту Савин Чернігівського району Чернігівської області.

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ	Аркуш
							28

Генеральним планом визначено територію у західній частині села, в санітарно-захисній зоні підприємства, для розміщення пожежного депо II типу на 2 автомашини

Кількість одночасних пожеж для села Савин Чернігівського району Чернігівської області прийнято згідно з ДБН В.2.5-74:2013, табл.3,4 в залежності від чисельності населення (2793 особи) та поверховості (одноповерхова, двоповерхова забудова) складає 1 пожежу. Витрати води на одну пожежу – 10 л/с (36м3/год). Тривалість гасіння пожежі - 3 години.

В рамках реалізації містобудівної документації визначено необхідні заходи для забезпечення пожежної безпеки населеного пункту, а саме:

1) Реалізацію повноважень органів місцевого самоврядування щодо вирішення питань організаційно-правових та інших заходів;

1.1 Забезпечення зв'язку й оповіщення населення про пожежу;

1.2 Організацію навчання населення заходам пожежної безпеки та пропаганду в області пожежної безпеки, сприяння поширенню пожежно-технічних знань;

1.3 Установка щитів у громадських місцях з первинними засобами для гасіння пожежі, тощо.

2) Розроблення і здійснення заходів щодо забезпечення пожежної безпеки об'єктів комунальної власності, які мають передбачатися в планах і програмах розвитку території, забезпечення належного стану джерел протипожежного водопостачання, утримання у належному стані засобів забезпечення пожежної безпеки житлових і громадських будівель, що знаходяться в комунальній власності;

3) Забезпечення безперешкодного проїзду пожежної техніки до місць пожежі.

3.1 Забезпечити зручні під'їзди для пожежних машин до житлових, громадських будівель і пожежних резервуарів;

3.2 До водойм повинна бути передбачена можливість під'їзду для забору води пожежною технікою у відповідності з вимогами нормативних документів з пожежної безпеки.

Біля природних або штучних водо джерел (озера, басейни, градирні тощо) до них повинні бути влаштовані під'їзди з майданчиками (пірсами) з твердим покриттям розмірами не менше 12 x 12 м для встановлення пожежних автомобілів і забору води будь-якої пори року.

3.3 Підтримання у належному стані під'їздів до джерел і водозабірних пристроїв покладається на відповідні організації та на органи місцевого самоврядування.

3.4 Проїзди та внутрішньо-майданчикові шляхи повинні мати тверде покриття.

3.5 При проектуванні проїздів і пішохідних шляхів необхідно забезпечувати можливість проїзду пожежних машин до житлових і громадських будинків, у тому числі із вбудовано-прибудованими приміщеннями, і доступ пожежників у будь-яку квартиру чи приміщення. Конструкція дорожнього одягу проїздів для пожежної техніки повинна бути розрахована на навантаження від пожежних автомобілів. Тупикові проїзди повинні закінчуватися майданчиками для розвороту пожежної техніки розміром не менш ніж 12 x 12 метрів. Максимальна протяжність тупикового проїзду не повинна перевищувати 150 метрів.

4) Забезпечення нормативних протипожежних розривів між будівлями та спорудами, інженерних мереж:

4.1. Під'їзди до будинків та проїзди до них проектувати відповідно до пп. 15.3.1. та 15.3.2. ДБН Б.2.2-12:2019, а саме: до житлових і громадських будинків передбачити проїзди завширшки не менше ніж 3,5 м або смуги завширшки не менше ніж 6 м;

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

4.2. Протипожежні відстані між житловими, громадськими, адміністративно-побутовими будинками промислових підприємств, гаражами слід приймати за табл. 15.2. (чисельник) ДБН Б.2.2-12:2019;

4.3. Протипожежні відстані від житлових, громадських, адміністративно-побутових будинків промислових підприємств, гаражів до виробничих, складських, сільськогосподарських будинків і споруд слід приймати за табл. 15.2. (знаменник) ДБН Б.2.2-12:2019»;

4.4. Протипожежні відстані від об'єктів оточуючого середовища до споруд АЗС рідкого моторного палива слід приймати згідно з табл. 15.5. ДБН Б.2.2-12:2019;

4.5. Протипожежні відстані від закритих розподільних пристроїв трансформаторних пунктів слід приймати згідно табл. 15.9. ДБН Б.2.2-12:2019».

5. Зовнішнє гасіння пожеж сельбищних зон передбачити від пожежних гідрантів і резервуарів відповідно до діючих норм та вимог, з урахуванням 150 м радіусу обслуговування та прокладання рукавних ліній по дорогах з твердим покриттям у відповідності до вимог ДБН В.2.2-12-2019.

6. При будівництві об'єктів, визначених Кодексом цивільного захисту України, постановою Кабінету Міністрів України від 9 січня 2014 № 6 «Перелік об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту» та Законом України «Про об'єкти підвищеної небезпеки», розробляти розділи інженерно-технічних заходів цивільного захисту відповідно до вимог Національного стандарту ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів».

На наступних стадіях проектування слід забезпечити повний обсяг заходів з пожежної безпеки відповідно до вимог чинного законодавства.

11. Медичний та біологічний захист населення в разі виникнення надзвичайної ситуації.

Медичне обслуговування мешканців населеного пункту, а також медична допомога постраждалим в разі надзвичайної ситуації може надаватись у існуючих медичних закладах які розташовані в смт Козелец Центральної районній лікарні вул. с. Розумовських, 45.

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 :

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ

Аркуш

30

своєчасне виявлення чинників та осередку біологічного зараження, його локалізацію і ліквідацію;
 прогнозування масштабів і наслідків біологічного зараження, розроблення та запровадження своєчасних протиепідемічних, профілактичних, протиєпізоотичних 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;
 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 надзвичайної ситуації.
 Здійснення заходів медичного, біологічного захисту та забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя в районах надзвичайних ситуацій покладається на суб'єктів забезпечення цивільного захисту.

12. Забезпечення населення 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 № 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.

Радіаційний і хімічний захист населення і територій включає:

- 1) виявлення та оцінку радіаційної і хімічної обстановки;
- 2) організацію та здійснення дозиметричного і хімічного контролю;
- 3) розроблення та впровадження типових режимів радіаційного захисту;
- 4) використання засобів колективного захисту;

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	11-21-МД.ПЗ.ІТЗ ЦЗ	Аркуш
							31

5) використання засобів індивідуального захисту, приладів радіаційної та хімічної розвідки, дозиметричного і хімічного контролю аварійно-рятувальними службами.

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

Забезпечення засобами індивідуального захисту органів дихання від бойових отруйних речовин, засобами захисту шкіри працівників сільської ради, інших державних органів необхідно передбачати за рахунок коштів державного бюджету.

13. Основні показники розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту у складі Генерального плану та плану зонування території (Зонінг) с. Савин Чернігівського району Чернігівської області.

№ з/п	Найменування показника	Існуючий стан	Розрахунковий строк	Примітка
1	Населення села (тис. осіб)	0,432	2,793	Таб.5
2	Найбільша працююча зміна (тис. осіб)	0,094	0,514	Табл. 5
3	Існуючі захисні споруди (тис. місць)	0,000	3,11	Табл. 6,7
4	Потреба у захисних спорудах для НПЗ (тис. місць)	0,094	3,11	Табл. 6,7
5	Потреба у захисних спорудах із врахуванням існуючих (тис. місць)	0,432	3,11	Табл. 6,7

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата