

УКРАЇНА

ФОП Козир О.І., м.Чернігів, вул.1-го Травня,205 «А»

Кваліфікаційний сертифікат архітектора

Козир Олександр Іванович

Серія АА №003243 від 13.07.2016р

Замовник: Чернігівська РДА

Чернігівського району Чернігівської області



ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ

**орієнтовною площею 2,0000 га, розташованої за межами на-
селеного пункту, в адміністративних межах
Вознесенської сільської ради, Чернігівського району,
Чернігівської області, для зміни цільового призначення
земельної ділянки**

під забудову для індивідуального садівництва.

(гр.Любич О.Б., кадастровий номер 7425585700:03:000:9305)

Том 2

**Розділ інженерно - технічні заходи цивільного захисту
001-02-025-18-ПЗ**

Виконавець: ФОП Козир О.І.

Директор _____ О.І.Козир

ГАП _____ О.І.Козир

2020р.

ЗМІСТ ТОМУ

| Позначення | Найменування | Примітка |
|------------|---|----------|
| 1 | 2 | 3 |
| | Титульний аркуш | |
| | Зміст тому | |
| | Склад проекту | |
| | Гарантійний запис ГАПа про відповідність проекту діючим нормам і правилам | |
| | I. ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ | |
| | Розпорядження Голови Чернігівської РДА №1711 від 09.11.2018р. «Про розроблення детального плану території» | |
| | Документи що посвідчують право власності на земельну ділянку | |
| | Завдання на розроблення детального плану | |
| | Державні інтереси служб які надані Управлінням містобудування та архітектури Чернігівської облдержадміністрації | |
| | II ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА | |
| 1 | Вступ | 5 |
| 2 | Планувальна організація території | 7 |
| 3 | Характеристика можливих надзвичайних ситуацій. Потенційно небезпечні об'єкти та об'єкти підвищеної небезпеки | 10 |
| 4 | Основні евакуаційні заходи в межах ділянки проектування та населеного пункту | 11 |
| 5 | Забезпечення захисними спорудами населення | 13 |
| 6 | Забезпечення сталого функціонування інженерно-транспортної інфраструктури | 14 |
| 6.1. | Транспорт | 14 |
| 6.2. | Водопостачання | 15 |
| 6.3. | Каналізація | 17 |

СКЛАД ПРОЕКТУ

| Позначення | Найменування | Примітка |
|------------|--------------|----------|
|------------|--------------|----------|

| 1 | 2 | 3 |
|------------------------|---|---|
| 001-02-025-18 ПЗ ДТП | Пояснююча записка з вихідними даними для проектування | |
| 001-02-025-18 ДТП | Креслення | |
| 001-02-025-18 - ІТЗ ЦЗ | Інженерно-технічні заходи цивільного захисту | |

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| | | | | | | 3 |
| Ізм. | Лист | № докум. | Підпись | Дата | | |

Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту «Детальний план території орієнтовною площею 2,0000га, розташованої за межами населеного пункту, в адміністративних межах Вознесенської сільської ради Чернігівського району, Чернігівської області», розроблений згідно з діючими нормами, правилами та стандартами.

Проектна документація розроблена у відповідності з діючими на території України станом на 01.07.2021 р. чинними нормами, правилами та стандартами.

Головний архітектор проекту

/О.І.Козир/

Відомість учасників проектування

| Розділ проекту | Посада | Прізвище | Підпис |
|----------------|-----------------------|----------------|--------|
| ІТЗ ЦЗ-ДТП | ГАП | Козир О.І. | |
| | Гол. спец. архітектор | Наливайко П.І. | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 4 |

II. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1. Вступ

Розділ «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» (далі – ІТЗ ЦЗ) виконаний у складі Генерального плану схеми планування території Чернігівської області, розробленої УДНДІП «ДІПРОМІСТО» на основі завдання на проектування, державних інтересів служб які надані Управлінням містобудування та архітектури Чернігівської облдержадміністрації, розпорядження голови Чернігівської РДА №1711 від 06.11.2018 р. «Про розроблення детального плану території», топографічної основи, топографо-геодезичних вишукувань, виконаних ФОП Тарасенко О.В. в 2018 році; М 1:2000, Державна геодезична референтна система координат УСК 2000(МСК-74), система висот - Балтійська.

Розділ ІТЗ ЦЗ детального плану - містобудівний документ, визначає комплекс інженерно-технічних заходів цивільного захисту щодо містобудівного обґрунтування розташування об'єктів будівництва (садибної забудови), забезпечення захисту та життєдіяльності населення від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру містобудівними засобами.

Під стійкістю роботи об'єкту будівництва розуміють здатність будівлі (споруди) попереджувати виникнення аварій, катастроф, протистояти впливу уражаючих факторів, аби запобігти або зменшити загрозу життю і здоров'ю населення, матеріальних втрат, а також забезпечити відновлення порушеного процесу роботи об'єктів в мінімально короткий термін.

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

- Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403 (зі змінами);
- Закон України від 20 березня 2003 р. № 638-IV «Про боротьбу з тероризмом»;
- ДБН В.1.2-4-2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»;
- ДБН В.2.2-12:2019 «Планування та забудова території»;
- ДБН В.1.1.-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»;
- ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території»;
- ДБН В.2.2-15-2019 «Житлові будинки. Основні положення»;
- ДБН Б.1.1-5:2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації»;
- ДБН В 2.2.5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони»;
- ДБН В.2.2-5-97«Захисні споруди цивільної оборони», Додаток 1;
- ДБН В.2.5-20:2018 «Газопостачання»;
- ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування забудови населених пунктів»;
- ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів»;

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 5 |

- ДБН В.2.3-5-2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;
- ДБН Б.1.1-5:2007 Перша та Друга частина. «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) на мирний час в містобудівній документації»;
- ДБН В.1.1-25-2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення»;
- БНіП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»;
- БНіП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта»;
- БНіП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов»;
- Постанова Кабінету Міністрів України №841 від 30.10.2013 року «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»;
- Постанова Кабінету Міністрів України №138 від 10.03.2017 року «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту», затверджено «Порядок створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку»;
- Постанова Кабінету Міністрів України № 733 від 27.09.2017 року «Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту»;
- Наказ МВС України № 1417 від 30.12.2014 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні»;
- Наказ МВС України № 579 від 09.07.2018р. «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту»;
- ДСТУ-Н Б.Б.1.1-19:2013 Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на мирний час;
- ДСТУ-Н Б.Б.1.1-20:2013 Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на особливий період.

Проектування садових будинків в районі забудови земельної ділянки здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту, відповідно до переліку який наведений у Додатку до постанови Кабінету Міністрів України від 9 січня 2014 р. № 6 в складі містобудівних умов і обмежень, які, за необхідністю, будуть надані для подальших стадій проектування об'єктів. Необхідно передбачити вимогу щодо розробки розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту у складі проектної документації об'єктів будівництва передбачених ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів». Відповідно до ДСТУ 8773:2018 для отримання інформації та вимог для розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту у складі проектної до-

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 6 |

кументації на об'єкти будівництва заінтересована особа за зверненням до територіального органу ДСНС, який забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері цивільного захисту отримує інформацію спрямовану на впровадження ІТЗ ЦЗ.

Необхідність розробки у складі проектної документації на об'єкти розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту остаточно обґрунтовується розрахунками щодо категорії складності об'єктів, розташування їх у небезпечних зонах (згідно ДБН В.1. 2-4-2019).

Положення даного Детального плану будуть враховані при розробці розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту», який буде виконаний у складі розробки наступної Схеми планування Чернігівського району за окремим завданням, відповідно до положень ДБН Б.1.1-5:2007 Перша та друга частина. «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) в містобудівній документації».

2. ПЛАНУВАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ ТЕРИТОРІЇ.

Територія розробки детального плану території розташована за межами населеного пункту, на північ від м. Чернігова, в зоні земельних ділянок для особистого селянського господарства та ведення товарного сільськогосподарського виробництва.

Територія, яка розглядається даним детальним планом, складається з вже сформованої окремої земельної ділянки:

- площа земельної ділянки №1 (гр. Любич О.Б.- 2,0000га (кадастровий номер **7425585700:03:000:9305**);

- ділянка перебуває у приватній власності, цільове призначення - для ведення особистого селянського господарства, КВЦПЗ-01.03.

Площа, розглянута детальним планом загалом, включно з двома суміжними ділянками, складає 5,7818га.

Даним проектом розглядається земельна ділянка №1 (гр. Любич О.Б.- 2,0000 га (кадастровий номер 7425585700:03:000:9305), (див. графічну частину).

Враховуючі наявні планувальні обмеження, детальним планом пропонується організація садового товариства в складі 41 земельної ділянки, пл. 0,10000 га кожна, (14 ділянок ділянка №1; 15 ділянок ділянка №2; 12 ділянок ділянка №3) з відповідними об'єктами та спорудами загального користування, згідно таблиці 6.8 ДБН Б.2.2-12-2019.

Детальним планом передбачена спільна дорожно-транспортна мережа та інженерна інфраструктура для 3-х суміжних земельних ділянок, на яких передбачається будівництво садових будинків(див. графічну частину).

Ділянки межують:З півночі, півдня, заходу та сходу – сусідні земельні ділянки для ведення ТСВ та особистого селянського господарства.

Територія з абсолютними відмітками 142,70 – 137,30 має незначний ухил у південно- східному напрямку та доволі спокійний рельєф в зоні ефективного використання.

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| | | | | | | 7 |
| Ізм. | Лист | № докум. | Підпись | Дата | | |

На земельних ділянках відсутні інженерні комунікації.

Сейсмічність району та майданчика будівництва за ДБН В.1.1-12:2006 прийнята 6 балів.

Дана територія не належить до санітарно-захисних зон від об'єктів, які є джерелами виділення шкідливих речовин, підвищених рівнів шуму, вібрації, ультразвукових і електромагнітних хвиль, електронних полів, іонізуючих випромінювань.

За результатами обстеження суміжних територій, санітарно охоронної зони від підземних та джерел водопостачання не виявлені.

Клімат місцевості помірно-континентальний, з теплим вологим літом і м'якою хмарною зимою з частими відлигами.

Проектні рішення детального плану території базовані на:

- врахуванні існуючого рельєфу місцевості;
- врахуванні існуючої мережі проїздів;
- врахуванні існуючих планувальних обмежень;
- врахуванні існуючих інженерних споруд;
- взаємозв'язках планувальної структури проекту з планувальною структурою населеного пункту та з рішеннями генерального плану;

А також передбачають:

- розміщення будинків та споруд з дотриманням мінімальних, санітарних та протипожежних розривів між ними та з максимально можливим блокуванням будівель та споруд;
- створення єдиного архітектурного ансамблю з урахуванням природно-кліматичних, геологічних та інших місцевих умов;
- задоволення комплексних технологічних та інженерно-технічних умов;
- техніко-економічну ефективність планувальних рішень;
- забезпечення захисту та життєдіяльності населення від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру містобудівними засобами.

Оцінюючи територію, яка розглядається детальним планом, пропонуються наступні режими забудови, передбачені для перспективної містобудівної діяльності:

1. Створення додаткової інженерно - транспортної інфраструктури, у вигляді під'їзних доріг, проїздів і майданчиків, прокладка додаткової мережі електропостачання, водопостачання.

2. Будівництво садових будинків та господарських споруд.

Крім того на кожній ділянці передбачається будівництво:

- садового будинку;
- навісу для автомобіля;
- господарської споруди;
- альтанки;
- локальних очисних споруд (СБО).

Споруди загального користування передбачені для трьох ділянок, №1; №2; №3.

В межах ділянок садової забудови ДТП передбачено наступні види використання території: - для індивідуального садівництва, КВЦПЗ 01.05.

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| | | | | | | 8 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

Як наміри забудови ділянки передбачається розміщення:

| | Назва будівлі | Площа забудови, м ² | Ступень вогнестійкості | Категорія будівлі за вибухо-пожежною та пожежною небезпекою |
|-----|--|--------------------------------|------------------------|---|
| 1. | Садовий будинок | 56,0 | III | |
| 2. | Споруда для зберігання пожежного інвентарю (причіпної мототопомпи) | 12,0 | III | |
| 3. | Будинку охорони | 12,0 | III | |
| 4. | Правління, приміщення медпункту | 2,0 | III | |
| 5. | Трансформаторна підстанція | | II | B |
| 6. | Магазину змішаної торгівлі | 76,0 | III | B |
| 7. | Підземні пожежні резервуари загальною місткістю 200м ³ | 54,0 | - | - |
| 8. | Майданчик для стоянки автомобілів на 15 місць | 270,0 | - | - |
| 9. | Майданчик для стоянки автомобілів на 7 місць | 175,0 | | |
| 10. | Дитячий майданчик | 20,0 | - | - |
| 11. | Майданчик для ТПВ | 22 | | |
| 12. | Спортивний майданчик | 50,0 | - | - |

Протипожежні відстані від стін садових будинків з вікнами кімнат а також від головних входів в будинок до інших садових будинків та господарських будівель становить не менше 8,00 м за умови, що будівлі не менше III ступеня вогнестійкості.

До основних чинників, що впливають на зонування території за вимогами цивільного захисту на мирний час та особливий період є зони можливого негативно-го впливу від аварій на автомобільному транспорті. Зазначена земельна ділянка знаходиться на відстані 300 м від автомобільної дороги регіонального значення Р-12 яка уявляє собою об'їзну дорогу міста Чернігів, пролягає територією м. Чернігів, проїзна частина вул. Малиновського яка.

Небезпечні вантажі, які перевозяться автомобільним транспортом – це бензин, метанол, скраплений газ, аміак, нафта, спирт, сірчана та соляна кислота. 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 м.

У разі надзвичайної ситуації, пов'язаної з витоком, пожежею чи вибухом в зону вірогідного ураження із глибиною можливого хімічного забруднення до 4,3 км потрапляє проектна земельна ділянка.

На території міста Чернігів поряд з ділянкою проектування розташовані підприємства, відповідно до розпорядження № 67/4-ДСК від 06.02.2020 року які віднесені до II категорії об'єктів суб'єктів господарювання, що належать до категорії з цивільного захисту.

Територія яка розглядається детальним планом не потрапляє до зони прогнозованого катастрофічного затоплення в результаті руйнування дамб або гребель водних об'єктів, існує загроза підтоплення території паводковими водами.

Земельна ділянка яка розглядається детальним планом під будівництво садового товариства розміщується у зоні значних (сильних) руйнувань та зоні можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення від межі проектної забудови міста Чернігів, віднесеного до відповідної групи цивільного захисту у відповідності до таб. 1 ДБН В.1.2-4-2019.

Одним із головних завдань Генеральної схеми планування території Чернігівської області є обґрунтування заходів щодо створення повноцінного життєвого середовища, забезпечення соціальних стандартів для кожного громадянина незалежно від місця проживання. Це вирішується шляхом формування розвинутої соціальної інфраструктури достатньої для підтримання рівня життєзабезпечення населення.

Для некатегорованих об'єктів, яким є об'єкти будівництва на території Чернігівського району Чернігівської області, всі проектні пропозиції по розробленню детального плану території сприяють вирішенню всіх питань щодо цивільного захисту об'єктів будівництва.

Даним проектом проведено аналіз, враховуючи планувальну структуру міста, 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.

Комплексний підхід дасть можливість розглядати об'єкти будівництва як єдиним планувальним утворенням та є єдиним планувальним каркасом планувальними вісями та вузлами.

Планувальна мережа проїздів, з урахуванням існуючих під'їздів, передбачає, на проектний період, утворення зручних транспортних зв'язків між технологічними процесами об'єкта будівництва.

Медичне обслуговування населення, а також медична допомога постраждалим в разі НС може надаватись у КЛПЗ «Чернігівській центральній районній лікарня», яка знаходиться в місті Чернігів по вулиці Шевченко,114 та інших існуючих медичних закладах розташованих на території міста Чернігова.

3. Характеристика можливих надзвичайних ситуацій, потенційно небезпечні та об'єкти підвищеної небезпеки

Безпека людини, її життя і здоров'я є найвищою цінністю у будь-якому суспільстві. Глобальний розвиток людства разом з тим породжує різноманітні загрози життю людини, її життєдіяльності, суспільству і державі в цілому. Суттєве місце серед цих загроз займають надзвичайні ситуації природного та техногенного характеру. Сьогодні характер і масштаб природно-техногенних загроз людській

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 10 |

спільноті в цілому і національним економікам показує, що особливо актуальним є захист населення, об'єктів національної економіки, національного багатства від надзвичайні ситуації природного та техногенного характеру.

Для території проектування можливі наступні види аварій, катастроф і стихійних лих:

- дія вражаючих факторів аварії на сусідніх ділянках;
- експлуатація несправного електрообладнання;
- порушення правил ведення вогневих робіт, недотримання правил пожежної безпеки;
- недотримання графіку планово-попереджувальних робіт, обстеження обладнання, електрогосподарства;
- аварії на автомобільному транспорті розгерметизація резервуару цистерн із викидом хлору або аміаку в атмосферу;
- аварії на поряд розташованих об'єктах підвищеної небезпеки;
- проявів терористичної діяльності злочинних угруповань;
- у результаті виникнення небезпечних природних явищ (ураження блискавкою, бурі, урагани, смерчі, буревії);
- загрози від землетрусів, інших геофізичних та гідрометеорологічних явищ з тяжкими наслідками.

Поряд з ділянкою проектування відсутні, хімічнонебезпечні об'єкти які впливають на ділянку проектування.

Поряд з ділянкою проектування розташовані потенційно небезпечні об'єкти, а саме:

1. ТОВ "СІВЕРТЕКС" м. Чернігів, вул. Маліновського, 36;
2. АГЗП ТОВ "СВГ ТРАНС" м. Чернігів, вул. Маліновського, 36;
3. ТОВ "МС-2018" АЗС з АГЗП №3 м. Чернігів, вул. Малиновського, 30а.

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

Проектування об'єктів будівництва потрібно здійснювати з урахуванням вимог ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України». Можливе виникнення надзвичайних ситуацій природного характеру, що пов'язані з метеорологічними явищами відповідно до вимог ДБН В 1.2-2:2006 (атмосферні опади: сильний дощ, злива, великий град, сильний снігопад, дуже сильний мороз або сильна спека; осідання (провалля) земної поверхні).

4. ОСНОВНІ ЕВАКУАЦІЙНІ ЗАХОДИ В МЕЖАХ ПІДПРИЄМСТВА ТА НАСЕЛЕННОГО ПУНКТУ

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

Найбільш вірогідними цілями для нападу супротивника є великі міста й важливі підприємства промисловості, транспорту, енергетики, тобто міста і інші населені пункти, віднесені до груп з цивільного захисту, або ті, що мають на своїх

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| | | | | | | 11 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

територіях об'єкти, віднесені до категорій з цивільного захисту. Територія проектування, граничить з містом Чернігів.

Населення об'єктів будівництва потребують в першу чергу захисту від всіх вражаючих факторів сучасної зброї. Досягнути цієї мети можливо комплексним застосуванням основних способів та засобів захисту, а саме: укриття, застосування засобів індивідуального захисту та евакуацію. Втім, в умовах неповної забезпеченості захисними спорудами робітників, службовців та інших верств населення лише евакуація є на сьогоднішній день основним (необхідним) способом захисту населення від сучасних засобів ураження. Заходи з евакуації розробляються на підставі вимог статті 33 Кодексу цивільного захисту України та Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій (ПКМУ № 841 30.10.2013).

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

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

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.

Для планування евакуації у органах місцевого самоврядування та на об'єктах суб'єкта господарювання утворюються комісії з питань евакуації. Планування евакуації здійснюється на підставі рішення комісії з питань евакуації відповідного рівня.

У рішенні визначається:

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

Ділянка проектування розташована на території Чернігівського району, евакуаційні заходи повинні проводитись відповідно до Плану евакуації Вознесенської сільської ради, необхідно внести зміни до існуючих плануючих документів відповідно до розрахункової чисельності населення.

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 12 |

Враховуючи незначний час ліквідації можливих аварійних ситуацій до 4-х годин, використання збірних пунктів евакуації не передбачається.

5. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСНИМИ СПОРУДАМИ НАСЕЛЕННЯ

Високий рівень ризику виникнення надзвичайних ситуацій різноманітного походження зумовлює необхідність формування системи заходів, спрямованих на збереження життя та здоров'я людей під час надзвичайних подій. Виникає об'єктивна потреба у плануванні та комплексній реалізації заходів щодо своєчасного захисту населення від впливу небезпечних факторів надзвичайних ситуацій, зокрема укриття в захисних спорудах.

Укриття населення в захисних спорудах - це комплекс заходів із завчасним будівництвом захисних споруд, а також пристосуванням наявних приміщень для захисту населення в захисних спорудах, та підтримання їх у готовності до використання.

Укриттю в захисних спорудах у надзвичайних ситуаціях підлягає все населення України.

Основним способом захисту населення від засобів масового ураження при надзвичайних ситуаціях є укриття його у захисних спорудах цивільного захисту (сховищах, протирадіаційних укриттях, спорудах подвійного призначення, найпростіших укриттях).

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

Для вирішення питань щодо укриття населення в захисних спорудах цивільного захисту місцеві державні адміністрації, органи місцевого самоврядування та суб'єкти господарювання завчасно створюють фонд таких споруд.

При будівництві садових будинків, господарських будівель і споруд у відповідності до п. 5.50 ДБН В.2.2-15-2019 необхідно передбачити будівництво підземного простору для можливості його використання в якості укриття мешканців будинків як в спорудах подвійного призначення з захисними властивостями протирадіаційного укриття з ступенем послаблення проникаючої радіації зовнішнього випромінювання (Кз), що дорівнює 200 та групою укриття – П5, або передбачити можливість укриття населення в інших захисних спорудах цивільного захисту які розташовані від ділянки забудови в радіусі не більше 500 м.

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

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

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| Ізм. | Лист | № докум. | Підпись | Дата | | 13 |

траціями, органами місцевого самоврядування, суб'єктами господарювання - балансоутримувачами захисних споруд.

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

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

З цією метою споруди подвійного призначення та найпростіші укриття забезпечуються:

місцями для сидіння (лежання) - лавками, нарами, стільцями, ліжками тощо;
ємностями з питною (з розрахунку 2 л на добу на одну особу, яка підлягає укриттю) та технічною водою (за відсутності централізованого водопостачання);
контейнерами для зберігання продуктів харчування;
виносними баками, що щільно закриваються, для нечистот (для неканалізованих будівель і споруд);

резервним штучним освітленням (електричними ліхтарями, свічками, гасовими лампами тощо);

первинними засобами пожежогасіння (відповідно до встановлених норм для приміщень відповідного функціонального призначення);

засобами надання медичної допомоги;

засобами зв'язку і оповіщення (телефоном, радіоприймачем);

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

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

6. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

6.1.Транспорт

Транспортні зв'язки передбачені у відповідності зі схемою районного планування, розвитку внутрішньогосподарських шляхів, внутрішньогосподарського землевпорядкування.

Вулично-дорожня мережа території, що розглядається, представлена заїздами та проїздами по території проектування.

Внутрішньомайданчикові автомобільні шляхи виконані по кільцевій та тупиковій схемі, виходячи з рельєфу місцевості та технологічних вимог з майданчиком для розвороту транспортних засобів.

Примикання в'їзду та виїзду до існуючої автодороги необхідно влаштувати з нормативними радіусами закруглення бортового каменю – не менше 6 м (згідно п.5.2 ДБН В.2.3-15:2007).

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 14 |

В разі влаштування шлагбаума при в'їзді та виїзді розташування їх має бути з відступом від краю проїзної частини не менше 6 м – найбільш довгої моделі автомобіля (згідно п.5.6 ДБН В.2.3-15:2007).

Основний рух автомобільного транспорту передбачається по проїздах з твердим покриттям. Обмежений рух обслуговуючого спеціалізованого транспорту, як то сміттєвозів, пожежних автомашин, медичного, комунального, по території приймається зі швидкістю 20 км/год.

Рух транспортних засобів по території регулюється за допомогою дорожніх знаків і горизонтальної розмітки проїзної частини.

Організація дорожнього руху передбачається відповідно до вимог ДСТУ 4100-2014 «Знаки дорожні. Загальні умови. Правила застосування», ДСТУ 2587:2010 «Безпека дорожнього руху. Розмітка дорожня. Загальні технічні вимоги. Методи контролювання. Правила застосування» та ін.

Для підвищення безпеки руху в нічні години передбачається освітлення ліхтарями.

Освітлення проїзної частини виконується згідно з вимогами ДСТУ 3587-97«Автомобільні дороги, вулиці та залізничні переїзди. Вимоги до експлуатаційного стану» та ДБН В.2.5-28-2006 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення».

Для уникнення обледеніння вулиць у зимовий період року та підвищення безпеки руху рекомендується посипати проїзну частину спеціальними сумішами.

До будівель та споруд по всій їх довжині забезпечений вільний під'їзд з твердим покриттям пожежних машин.

Відстань від межі проїжджої частини шляхів або спланованої поверхні, що забезпечує під'їзд пожежних машин до будівель та споруд, складає не більше як 10 м.

Протипожежні відстані між будівлями передбачено у відповідності з вимогами ДБН В.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

6.2. Водопостачання

Для водопостачання, приймаємо категорію надійності системи господарчо-питного водопостачання – III (за вимогами пункту 8.4 ДБН В.2.5-74:2013» Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди»).

Схема водопроводу прийнята кільцева. Необхідний тиск для забезпечення нормальної роботи водопостачання території забезпечується тиском у системі

Розміщення споруд водопостачання ув'язане з перспективним територіальним розвитком садового кооперативу.

Для садових будинків передбачається влаштувати систему господарчо-питного водопостачання об'єднаним з протипожежним водопостачанням. Подача води на господарчо-питні потреби проектом передбачено шляхом під'єднання до існуючого водогону ϕ 100мм, що проходить у північній частині земельної ділянки.

Середньодобові норми водопостачання та водовідведення закладу визначаються згідно ДБН В.2.5-74:2013.

Норми господарсько-питного водопостачання прийнято відповідно до ДБН

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| | | | | | | 15 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація» додаток А.2

Для подальших розрахунків прийняті обсяги господарсько-побутового водоспоживання території, що проектується - $0,33 \text{ м}^3/\text{добу}$ на 1 садовий будинок;

На всю територію проектування витрати складуть: $13,0 \text{ м}^3$ -госп.-побутове водоспоживання, та $77,0 \text{ м}^3$ на полив .

Вода, що має подаватися для питного водопостачання будівель, що проектується, за хімічним і бактеріологічним складом повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання, наказ МОЗ України № 383 від 23.12.1996 року, за фізико-хімічними та мікробіологічними показниками.

Мережі господарчо-питного та протипожежного водопостачання прийняті з поліетиленових напірних труб ПНТ типу «Т» ГОСТ 18599-2001.

Діаметри трубопроводів водопостачання, які проектується, визначаються на наступних етапах проектування, але враховуючи що проектом передбачено встановлення пожежних гідрантів діаметр трубопроводів повинен бути не менш 100 мм .

Мережі передбачаються з прокладкою на глибині не менше $1,8 \text{ м}$ від планувальної поверхні землі до верха труби.

Розподільчі водопровідні мережі прокладаються по вулицях з дотриманням нормативних відстаней відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 до фундаментів будинків та споруд ($5,0 \text{ м}$) та до інженерних мереж (за додатком).

Кількість одночасних пожеж для об'єктів будівництва прийнято згідно з ДБН В.2.5-74:2013 та складає одну пожежу. Витрати води на одну пожежу складають – 10 л/с ($36 \text{ м}^3/\text{год}$)у відповідності до табл.3,4 ДБН В.2.5-74:2013, при забудові будівлями висотою до двох поверхів включно. Тривалість гасіння пожежі – 3 години. Внутрішнє пожежогасіння садових будинків не передбачається.

Розрахункові витрати води на пожежогасіння складуть: $Q_{\text{пож.}}=36 \times 3=108 \text{ м}^3$.

Протипожежний запас води передбачається зберігати у резервуарах чистої води, які передбачається розташовувати на ділянці водопровідної споруди. Ємність резервуарів чистої води складається із:

- 3-годинних максимальних витрат води на господарчо-питні потреби: ($200 \times 66=13200 \text{ л/добу}=14,0 \text{ м}^3/\text{добу}$;

- 3-годинних витрат води на зовнішнє пожежогасіння – 108 м^3 ;

- регулюючого об'єму, що складає 20% від максимально-добових витрат води $108 \times 0,2=21,6 \text{ м}^3$.

- запасу води на промивку фільтрів, що складає 7,5 % від максимально-добових витрат води – $108 \times 0,075=8,1 \text{ м}^3$.

- ємність резервуарів чистої води складе: $W=14+108+21,6+8,1=151,7 \text{ м}^3$.

Резервуари чистої води загальною ємністю 150 м^3 встановлюються на ділянці водопровідної споруди.

Для витрат на зовнішнє пожежогасіння передбачено встановлення 2-х пожежних резервуарів по 100 м^3 , що дорівнює $2 \times 100=200 \text{ м}^3$.

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 16 |

На водопровідній мережі у водопровідних колодязях проектується встановлення пожежних гідрантів. Згідно з ДБН В.2.5-74:2013 відстань між колодязями, в яких встановлюються пожежні гідранти не повинна перевищувати 150 м. Водопровідні колодязі та камери на мережах водопроводу виконуються за типовим проектним рішенням 901-09-11.84 з відповідною регулюючою, запобіжною та водорозбірною арматурою. Люки на колодязях та камерах встановлюються чавунні з запірним пристроєм за ГОСТ 3634-99: на проїжджій частині — типу «Т», в інших місцях — типу «Л» або пластикові. В межах проїжджої частини люки необхідно встановлювати на залізобетонних плитах. Пожежні гідранти слід передбачати уздовж проїзної частини на відстані не більше ніж 2,5 м від краю проїзної частини, але не ближче ніж 5 м від стін будівель.

На фасаді будівель встановлюється вказівні знаки пожежних гідрантів згідно НАПБ А.01.001, ГОСТ 12.4.026.

Додатково необхідно для пиття використовувати воду з кулеров, яка завозиться спеціалізованою організацією відповідно до договору, та яка має відповідну ліцензію, з розрахунку 2 л/добу на одну людину.

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

6.3. Водовідведення.

Водовідведення від об'єктів, що розглядається детальним планом (садових будинків), передбачене шляхом облаштування місцевих очисних споруд (ЛОС) на кожній земельній ділянці.

За розрахунком водовідведення складе $0,33\text{ м}^3/\text{добу}$ на 1 домогосподарство.

Вертикальним плануванням території передбачено відведення з території проектування дощових і талих вод. Дощові і талі води з покрівель є умовно чистими, дренуються на території та відводяться на прилеглі території по існуючому рельєфу без очистки.

Стоки відкритою самопливної мережею, з застосуванням відкритого водовідвідного устаткування (канав, кюветів, лотків тощо) відводяться з території на проїзди, що проектується.

При розробці подальших стадій проектування необхідно передбачити заходи щодо організації каналізування відповідно до чинного законодавства та будівельних і санітарних норм.

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

6.4. Електропостачання.

Електропостачання об'єкту передбачається здійснювати напругою 0,4кВ від КТП 10кВ, які знаходиться поряд з ділянкою проектування, на підставі ТУ.

Зважаючи на державну політику в галузі енергозбереження, сучасні світові тенденції та постійне зростання цін на енергоресурси, при проектуванні та будівництві об'єктів доцільно максимально повно використовувати сучасні високоефективні енергозберігаючі технології та матеріали, зокрема огорожуючи конструкції з мінімальним коефіцієнтом теплопровідності, сучасні альтернативні джерела енергії, інженерне обладнання з високим коефіцієнтом корисної дії, тощо.

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| | | | | | | 17 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

Для захисту від ураження електричним струмом при ушкодженні ізоляції та інших несправностях проектом передбачено заземлення металевих корпусів електрообладнання через захисний провід мережі живлення (РЕ-провідник) та захисне відключення.

На опорах лінії електропостачання сумісно розміщуються лінії зовнішнього освітлення з світильниками. Світильники прийняті типу ЖКУ-250 з натрієвими лампами. Лінії виконано самонесучим ізолюваним проводом марки СІП. Опори заземляються відповідно до ПУЕ.

Все силове обладнання занулюється (заземлюється) окремою жилою кабелю, що застосовується для підключення живлення даного споживача електричною електроенергією.

Захист від блискавки будівлі запроектований з урахуванням вимог ДСТУ Б.В.2.5-38:2008 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Улаштування блискавкозахисту будівель і споруд» та ДСТУ EN 62305:2012 «Блискавкозахист», який складається з 4-х розділів:

- ДСТУ EN 62305-1:2012 «Загальні принципи»;
- ДСТУ EN 62305-2:2012 «Керування ризиками»;
- ДСТУ EN 62305-3:2012 «Фізичні руйнування споруд та небезпека для життя людей»;
- ДСТУ EN 62305-4:2012 «Електричні та електронні системи, розташовані в будинках і спорудах».

Блискавкозахист здійснюється від проектних блискавкоприймачів, монтаж виконується спеціалізованою організацією яка має відповідну ліцензію.

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

Основним способом світломаскування в садових будинках є маскування вікон, скляних дверей, скляних дахів тощо. Для цієї мети використовують різні світлонепроникні матеріали та пристрої, через які світло не проникає назовні. В якості маскувальних пристроїв застосовують штори, щити, віконниці, жалюзі. Якщо до моменту оголошення «загрозливого становища» в будинку відсутні зазначені пристрої, то як тимчасовий захід допускається заколочування вікон фанерою або дошками. Але подібний спосіб світломаскування дуже незручний, тому що він пов'язаний із відсутністю денного освітлення і порушенням природного повітрообміну.

Штори можна зробити з щільної матерії або спеціального світлонепроникного паперу. Щоб світло не проникало в щілини між шторою і стіною, штори роблять дещо більшими, ніж розміри вікна. Штори з матерії можуть робитися по-різному. Штори мають бути з не-прозорої матерії (ковдра, щільна скатертина, килим) дерев'яну планку, цвяхи, шнур для петель, кільця для підвішування штори над вікном.

Облаштування такої штори займає дуже небагато часу. Насамперед невеликими цвяхами міцно прибивають верхній край матерії до дерев'яної планки, довжина якої повинна бути на 10 см більшою за ширину штори. До дерев'яної планки пригвинчують два металевих вушка для підвішування штори над вікном, а до

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| | | | | | | 18 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

бічних країв і нижнього краю штори пришивають невеликі міцні петлі, за допомогою яких її закріплюють на цвяхах.

6.5. Газопостачання.

Газопостачання для об'єктів будівництва не передбачається. Даним детальним планом, для опалення садових будівель передбачається використання індивідуальних джерел теплопостачання (підключення будівель до централізованих мереж теплопостачання не передбачається).

Опалення приміщення передбачається від автономних системи опалення з застосуванням котла на твердому паливі, який розміщуються у відокремленому приміщенні будівель.

В якості джерела теплопостачання в кожному будинку передбачається використання твердопаливних котлів, або електрокотлів, які розміщуються безпосередньо в будівлях (в окремому приміщенні або кухні).

Котел забезпечує кожен будівлю опаленням. Гаряче водопостачання передбачається за допомогою електроводонагрівачів, встановлених на кухнях та ванних кімнатах кожної будівлі.

Приміщення для твердопаливних котлів відокремлюються від інших приміщень протипожежними перегородками 2-го типу EI 15. Час опору вогню даного типу повинна становити не менше 15 хв., та встановлюються первинні засоби пожежогасіння ВП-9(з) - 1 одиниця.

Тип, марку та потужність джерел теплопостачання визначити на наступних стадіях проектування.

6.6. Система оповіщення

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.

Для забезпечення прийому сигналів і повідомлень від територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення та здійснення оповіщення (сільських, селищних) рад та їх виконавчих органів, суб'єктів господарювання, установ, організацій, об'єктів з масовим перебуванням людей, місцевих органів управління та сил цивільного захисту, населення у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій створюються і місцеві автоматизовані системи централізованого оповіщення.

Виконавчий комітет (сільської, селищної) 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.

Лінії фіксованого телефонного зв'язку на території міста Чернігів виконані як кабельними (прокладеними під землею в захисних трубах), так і повітряними

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 19 |

(прокладеними на окремих опорах зв'язку), послуги надає підприємство «Укр-телеком». Також на сьогоднішній день на ділянці проектування працюють такі оператори мобільного зв'язку: "Київстар", "Vodafone", "Life".

Доведення сигналів оповіщення під час проведення евакуації та інформування населення про порядок дій на різних етапах евакуації, інформування про обстановку, що склалася, організовується в доступній для людей з інвалідністю та інших маломобільних груп населення формі.

Населення в селі оповіщається, в основному, по мережі радіо і телебачення, за допомогою стільникового зв'язку та міської телефонної мережі, мобільними звукопідсилюючими засобами.

За бажанням власниками садові будинки можуть бути оснащені телевізійними приймачами та можуть бути оснащений УКВ радіоприймачами. Територія знаходиться в зоні прийому передавальної станції концерну РРТ потужністю 4x1.2 кВт, що розташована в м. Чернігів і забезпечує прийом телевізійних каналів антеною, які встановлюються на дахах садових будинків. Також садові будинки можуть бути оснащені обладнанням супутникового телебачення.

6.7. Гідротехнічні заходи.

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

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

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

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

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| | | | | | | 20 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

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

6.8. Протипожежні та техногенні заходи.

Забезпечення пожежної безпеки на території Вознесенської сільської ради здійснює Державна пожежно-рятувальна частина № 1, яка є одним з підрозділів Державного пожежно-рятувального загону № 1 Головного управління Державної служби з питань надзвичайних ситуацій України у Чернігівській області. Відстань пожежного підрозділу до земельних ділянок проектування складає 4,1 км.

Відповідно до плану залучення сил та засобів на гасіння пожеж та ліквідацію надзвичайних ситуацій у Чернігівському районі по виклику №1,2 залучається Державна пожежно-рятувальна частина № 1.

Даний підрозділ залучається для гасіння пожеж та ліквідації НС на території Чернігівського району згідно плану залучення сил та засобів відповідно до наказу Головного управління ДСНС України у Чернігівській області від 09.08.2021 року № 172 «Про організацію внутрішньої, гарнізонної та караульної служби в ГУ ДСНС України у Чернігівській області та підпорядкованих підрозділах».

На ділянці під садову забудову передбачено приміщення для зберігання переносної мотопомпи для пожежогасіння.

Кількість одночасних пожеж для ділянки проектування садових будівель прийнято згідно з ДБН В.2.5-74:2013 - одна.

Витрати води на зовнішнє пожежогасіння прийняті згідно зі ДБН В.2.5-74:2013, табл. 4 і складають 10 л/сек. при 1 пожежі. Внутрішнє пожежогасіння в будівлях не передбачається.

Витрата води на зовнішнє пожежогасіння визначається розрахунком як сумарна витрата води, що включає в себе максимальне з значень витрати води на пожежогасіння проектуємих будинків на існуючих територіях.

До пожежних гідрантів та пожежних резервуарів, які є джерелом протипожежного водопостачання, передбачений під'їзд з майданчиками для розвороту транспорту розміром 12 м x 12 м.

Будівлі та споруди, інженерні комунікації, дорожня мережа, проїзди, за своїм розміщенням та технологією відповідають санітарно-гігієнічним умовам та протипожежним нормам та забезпечують нормальне функціонування об'єктів будівництва.

Мінімально допустимі відстані між будівлями які проектуються прийняті згідно протипожежних та санітарних розривів. Проектні рішення забезпечують розміщення будинків та споруд з дотриманням протипожежних розривів між ними та з максимально можливим блокуванням будівель та споруд.

Основні вимоги щодо утримання територій садових будинків, будівель і приміщень:

- дороги та під'їзні шляхи до будівель, споруд і джерел водопостачання необхідно утримувати так, щоб забезпечити доступ аварійно-рятувальної техніки;

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 21 |

- власний автотранспорт заборонено паркувати так, щоб займати території білясадових будинків, заважаючи доступу аварійно-рятувальної техніки до будівель, споруд або джерел водопостачання.

У садових будівлях забороняється:

- обладнувати виробничі приміщення, в яких використовуються вибухонебезпечні, легкозаймисті та горючі рідини;
- використовувати горища і підвали, а також технічні приміщення, не за призначення;
- обладнувати склади горючих матеріалів і майстерні;
- зберігати газові балони, а так само легкозаймисті та горючі рідини в підвалах, на цокольних поверхах, горищах;
- для прибирання приміщень використовувати легкозаймисті рідини, що не передбачені для цього;
- виливати легкозаймисті та горючі рідини в каналізацію;
- залишати без нагляду горючі відходи, легкозаймисті матеріали і ганчір'я;
- зберігати вогнебезпечні речовини і вибухонебезпечні матеріали в упаковці або тарі, непередбачуваної виробником і технічними умовами зберігання;
- залишати без нагляду обладнання, печі та каміни, а так само електрообладнання, яке включене в мережу, якщо інструкція з експлуатації це забороняє;
- користуватися пошкодженим опалювальні прилади та димоходи, перетоплювати печі;
- розміщувати горючі матеріали на опалювальних системах і устаткуванні, а також ближче 0,5 метрів від освітлювальних приладів;
- відігрівати завмерлі трубопроводи за допомогою відкритого вогню;
- використовувати обладнання з відкритим вогнем, не дотримуючись правила експлуатації;
- довільно обладнати або використовувати газове, електричне опалення або інше обладнання, не передбачене для використання в садових будинках і приміщеннях;
- використовувати несправні електричні прилади і самостійно виготовлене нагрівальне обладнання;
- застосовувати некалібровані або самостійно виготовлені електрозапобіжники;
- використовувати електропроводку зі зруйнованою ізоляцією, а так само виробляти з'єднання, здатні викликати перехідні опори.

Рекомендації:

- у садових будинках рекомендується установка локальних систем автоматичного виявлення пожежі та сигналізації (димових детекторів) і первинних засобів пожежогасіння (вогнегасників);
- особам, які постійно проживають в садових будинках, рекомендується забезпечити себе спеціальними засобами індивідуального захисту органів дихання на випадок пожежі та необхідності евакуації.

На території садової забудови необхідно встановити 2 пожежні щити-комплекти (вогнегасники - ВВК-5 - 1 одиниця, ВП-9(з) - 2 одиниці, протипожежне покривало розміром 2 x 2 м - 1 одиниця, багор або гак -1 одиниця, лом - 1 одини-

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| | | | | | | 22 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

ця, лопати - 2 одиниці, сокири - 2 одиниці, 2 пожежних відра) – 1 одиниця, ящик із сухим піском об'ємом 0.5 м³ (2 одиниці).

6.9. Заходи щодо медичного та біологічного захисту населення при надзвичайних ситуаціях.

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.

Медичне обслуговування населення, а також медична допомога постраждалим в разі НС може надаватись у КЛПЗ «Чернігівській центральній районній лікарня», яка знаходиться в місті Чернігів по вулиці Шевченко, 114 та інших існуючих медичних закладах розташованих на території міста Чернігова.

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;

Відповідно до статті 36 Кодексу цивільного захисту України медичний та біологічний захист населення включає:

надання медичної допомоги постраждалим внаслідок надзвичайних ситуацій, рятувальникам та іншим особам, які залучалися до виконання аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, гасіння пожеж, проведення їх медико-психологічної реабілітації;

планування і використання сил та засобів закладів охорони здоров'я незалежно від форми власності;

завчасне створення і підготовку спеціальних медичних формувань;

навчання населення способам надання домедичної допомоги та правилам дотримання особистої гігієни.

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

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

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

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

санітарну охорону територій та суб'єктів господарювання в зоні надзвичайної ситуації.

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| | | | | | | 23 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

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

6.10. 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.

За принципом захисної дії засоби індивідуального захисту органів дихання поділяються на фільтруючі та ізолюючі.

До засобів індивідуального захисту органів дихання фільтруючого типу відносяться фільтруючі протигази ГП-5, ГП-7, респіратори, ватно-марлеві пов'язки.

Фільтруючі протигази призначені для захисту органів дихання, обличчя та очей від отруйних і радіоактивних речовин та бактеріальних засобів.

Принцип дії фільтруючого протигазу ґрунтується на ізоляції органів дихання від забруднюючого навколишнього середовища й очищення вдихнутого повітря від токсичних аерозолів і парів у фільтруючо-поглинаючій системі, які з'єднані між собою безпосередньо або за допомогою з'єднувальної трубки.

Шолом-маска захищає обличчя й очі від ОР, СДОР, РП, БА, підводячи до органів дихання очищене повітря й викидаючи в атмосферу видихнуте повітря. Вона складається із корпусу, окулярного вузла, системи кріплення на голові та клапанної коробки.

Вона виготовляється із гуми сірого або чорного кольору. З'єднувальна трубка з'єднує шолом-маску протигазу із фільтруючо-поглинаючою коробкою. Вона зроблена із гуми, обтягнута трикотажем і має поперечні складки, які надають їй пружності та забезпечують проходження повітря при згині. Сумка призначена для носіння, захисту та збереження протигазу. Незапітніваюча плівка служить для захисту окулярного вузла від запітнівання.

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| | | | | | | 24 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

Підготовка протигаза до використання починається з вибору необхідного розміру шолом-маски, який визначається за обсягом голови шляхом вимірювання її по лінії, що проходить через маківку, щоки та підборіддя. Наприклад: СП-5М (ШМ-62) до 63, 63,50-65,5; 66-68; 68,5-70,5; 71 і більше.

Респіратори використовуються для захисту органів дихання від радіоактивного пилу (Р-2), від парів і газів на виробництві із СДОР (РПГ-67, РУ-60, РУ-60МУ).

Респіратор Р-2 – це фільтруюча напівмаска з двома вдихальними клапанами й одним видихальним, кріпленням.

Респіратор Р-2 виготовляють трьох розмірів, які визначаються виміром висоти обличчя (відстань між точкою найбільшого заглиблення перенісся та найнижчою точкою підборіддя).

Ізолюючі засоби індивідуального захисту органів дихання призначені для захисту органів дихання, очей та обличчя від шкідливих речовин у повітрі в умовах ізоляції органів дихання від навколишнього середовища.

До цих засобів захисту органів дихання відносяться ізолюючі дихальні апарати типу ІП-4, ІП-5.

ІП-4 призначені для захисту органів дихання, шкіри, обличчя та очей від речовин будь-якої концентрації і сили дії.

Принцип дії його заснований на виділенні кисню із хімічних речовин при поглинанні вуглекислого газу і вологи, які видихає людина, тобто перетворення CO₂ на O₂.

ІП-4 складається із шолом-маски із з'єднувальною трубкою, реферативного патрона, дихального мішка, каркаса, сумки.

Шолом-маска ІП-4 служить для ізолювання органів дихання від отруйного зовнішнього середовища.

Регенеративний патрон призначений для отримання кисню, необхідного для дихання, а також поглинання вуглекислого газу і вологи, які містяться у видихнутому повітрі.

Рекомендації:

особам, які постійно проживають в помешканні, рекомендується забезпечити себе спеціальними засобами індивідуального захисту органів дихання на випадок виникнення надзвичайної ситуації, пожежі та необхідності евакуації.

Головний архітектор проекту (ГАП)

О. І. КОЗИР

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | 001-02-025-18-ІТЗ ЦЗ-ДТП | Лист |
| | | | | | | 25 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |