

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, Чернігівської області.



ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ

**Орієнтовною площею 0,2000 га, розташованої за межами на-
селеного пункту, в адміністративних межах Вознесенської
сільської ради, Чернігівського району,
Чернігівської області, для будівництва садових будинків**

Том 2

**Розділ інженерно-технічні заходи цивільного захисту
(цивільної оборони)**

001-02-09-18-ДТП-ІТЗ ЦЗ

Виконавець: ФОП КОЗИР О.І.

ГАП _____ О.І.Козир

2018р.

ЗМІСТ ТОМУ					
Позначення		Найменування			Примітка
1		2			3
		Титульний аркуш			
		Зміст тому			1
		Склад проекту			3
		Гарантійний запис ГАПа відповідність проекту діючим нормам і правилам			4
		I. ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ			5
		Розпорядження Чернігівської РДА №125 від 05.02.2018р.			
		Завдання на розроблення детального плану			
		II. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА			
1.		Вступ			7
2		ПЛАНУВАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ ТЕРИТОРІЇ			8
3		ХАРАКТЕРИСТИКА МОЖЛИВИХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ. ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНІ ТА ОБЄКТИ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ			10
4		ОСНОВНІ ЕВАКУАЦІЙНІ ЗАХОДИ В МЕЖАХ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТУ			11
5		ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСНИМИ СПОРУДАМИ ПРАЦЮЮЧИХ			11
6		ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ			12
6.1.		ТРАНСПОРТ			12
6.2.		ВОДОПОСТАЧАННЯ			13
6.3.		ВОДОВІДВЕДЕННЯ			14
6.4.		ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ			14
6.5.		ГАЗОПОСТАЧАННЯ. ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ			15
6.6.		СИСТЕМА ОПОВІЩЕННЯ			15
6.7.		ГІДРОТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ			16
7.		ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ			16
8.		ЗАХДИ ЩОДО МЕДИЧНОГО ТА БІОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ ПРАЦЮЮЧИХ В РАЗІ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ			18
9.		ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ЗАСОБАМИ РАДІАЦІЙНОГО ТА ХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ			19
Изм.	Лист	№ докум.	Підпись	Дата	001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ
					Лист
					1

	III. КРЕСЛЕННЯ	
001-02-09-18-ДТП.1	Схема розташування території в планувальній структурі району М 1:10000	
001-02-09-18-ДТП.2	План існуючого стану території суміщений з опорним планом. Схема планувальних обмежень. М 1:1000	
001-02-09-18-ДТП.3	Проектний план. Схема проектних планувальних обмежень М 1:500	
001-02-09-18-ДТП.4	Схема інженерних мереж. М 1:500	
001-02-09-18-ДТП.5	Схема інженерної підготовки території та вертикального планування М 1:500	
001-02-09-18-ДТП.6	Схема організації руху транспорту і пішоходів М 1:500	

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Підпись	Дата		2

СКЛАД ПРОЕКТУ

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

1	2	3
001-02-09-18 ПЗ-ДТП	Пояснююча записка з вихідними даними для проєктування	
001-02-09-18-ДТП	Креслення	
001-02-09-18-ДТП-ІТЗ ЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту «Орієнтовною площею 0,2000 га, розташованої за межами населеного пункту, в адміністративних межах Вознесенської сільської ради, Чернігівського району, Чернігівської області, для будівництва садових будинків», розроблений згідно з діючими нормами, правилами та стандартами.

Проектна документація розроблена у відповідності з діючими на території України станом на 01.10.2018 р. чинними нормами, правилами та стандартами.

Головний архітектор проекту

/О.І.Козир/

Відомість учасників проектування

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

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

I. ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

II. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Підпись	Дата		

1. Вступ.

Забезпечення захисту населення і територій у разі загрози та виникнення надзвичайних ситуацій є одним з найважливіших завдань держави.

Актуальність проблеми забезпечення природно-техногенної безпеки населення і територій зумовлена тенденціями зростання втрат людей і шкоди територіям, що спричиняються небезпечними природними явищами, промисловими аваріями і катастрофами. Ризики надзвичайних ситуацій природного і техногенного характеру з роками невпинно зростають.

Розділ «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту. Цивільної оборони.» (далі – ІТЗ ЦЗ (ЦО) виконаний у складі Генерального плану схеми планування території Чернігівської області, розробленої УДНДІП «ДІПРОМІСТО» на основі розпорядження Чернігівської РДА №125 від 05.02.2018р, топографічної основи, топографо-геодезичних вишукувань, виконаних ФОП Котченко О.М. в 2018 році; М 1:500; Державна геодезична референсна система координат УСК 2000, система висот- Балтійська.

Розділ ІТЗ ЦЗ (ЦО) детального плану - містобудівний документ, визначає комплекс інженерно-технічних заходів цивільного захисту щодо містобудівного обґрунтування розташування будівель та споруд садових будинків, забезпечення захисту та життєдіяльності населення від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру містобудівними засобами.

Розділ ІТЗ ЦЗ (ЦО), 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.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій»;
- ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території»;
- ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту»;
- ДБН В.1.1.-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»;
- ДБН В.1.2-4-2006 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)»;
- ДБН Б.1.1-5:2007 Перша та Друга частина. «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) на мирний час в містобудівній документації»;
- ДБН В 2.2.5-97. Будинки і споруди «Захисні споруди цивільної оборони»;
- ДБН В.1.1-25-2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення»;
- БНіП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»;

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- БНіП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта»;
- Постанова Кабінету Міністрів України №841 від 30 жовтня 2013 р. «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»;
- Постанова Кабінету Міністрів України №138 від 10.03.2017 року «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту», затверджено «Порядок створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку»;
- 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.

Положення даного Детального плану будуть враховані при розробці розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)», 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.

Необхідність розроблення даного детального плану обумовлено для визначення функціонального використання території для містобудівних потреб, визначення планувальної організації і розвитку території, а також деталізації архітектурно-планувальних рішень з урахуванням раціонального розташування об'єктів нового будівництва, здійснення інженерного забезпечення в межах проєктованої території.

Ділянки, які розглядаються даним детальним планом розташовані на північному сході від м. Чернігова, неподалік адміністративної межі м. Чернігова, та автомобільної дороги місцевого значення, що сполучає м. Чернігів з населеними пунктами с.Товстоліс та с.Терехівка.

Територія, опрацьована детальним планом, включає 2 земельні ділянки, кожна площею 0,1000га, які знаходяться у приватній власності, на даний час використовуються за функціональним призначенням –для індивідуального садівництва.

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Ділянки межують:

Ділянка №1 (7425585700:03:000:9597) : з півночі та заходу- землі державної власності, зі сходу-землі загального користування –проїзд, з півдня- сусідня земельна ділянка для садівництва;

Ділянка №2 (7425585700:03:000:9598) з півночі - сусідня земельна ділянка для садівництва, зі сходу та півдня - землі державної власності, з заходу- землі загального користування –проїзд.

Територія з абсолютними відмітками 140,00 - 138,50 м у БСВ, має спокійний рельєф в зоні ефективного використання. На земельних ділянках відсутні інженерні комунікації.

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

Джерел шкідливих викидів, інших факторів, що негативно впливають на екологічний стан території, не виявлено.

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, зон санітарної охорони від підземних та відкритих джерел водопостачання, водозабірних та водоочисних споруд, водоводів, об'єктів оздоровчого призначення, що впливають на ділянку, не виявлено. Прибережні захисні смуги, водоохоронні та інші охоронні зони, що впливають на ділянку, відсутні.

За цивільним захистом (цивільною обороною) с. Вознесенськ не віднесений до категоризованих населених пунктів. Враховуючи, що відповідно пункту 1.3,1.4 ДБН В.1.2.-4-2006 зазначена територія розміщується у зоні можливих сильних руйнувань від межі об'єктів суб'єктів господарювання, що належать до категорії з цивільного захисту розташованих в м. Чернігів та можливого сильного радіоактивного забруднення, яка прилегла до межі зони можливого небезпечного радіоактивного забруднення від категоризованого міста цивільного захисту та від об'єкту суб'єкта господарювання, що належить до категорії з цивільного захисту які розташовані в м. Чернігові, необхідно передбачити створення захисних споруд відповідно до ст. 32 Кодексу цивільного захисту України та «Порядку створення фонду захисних споруд цивільного захисту та його обліку», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 року № 138.

На території Вознесенської сільської ради Чернігівського району Чернігівської області відсутні підприємства, відповідно до розпорядження № 76/1-дск від 14.02.2018 року які віднесені до об'єктів суб'єктів господарювання, що належать до категорії з цивільного захисту.

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.

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		9

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

Даним проектом проведено аналіз, враховуючи планувальну структуру міста та ділянки проектування, визначені шляхи безперешкодної евакуації населення у разі виникнення надзвичайних ситуацій, вільний вихід з території ділянки проектування. 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 та як єдине планувальне утворення є єдиним планувальним каркасом планувальними вісями та вузлами.

Планувальна мережа проїздів, з урахуванням існуючих під'їздів, передбачає, на проектний період, утворення зручних транспортних зв'язків між об'єктом будівництва та сельбійською територією.

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

На території об'єктів будівництва джерелами надзвичайних ситуацій та подій на мірний час та особливий період можуть бути:

- аварій на сусідніх об'єктах підвищеної небезпеки неподалік від об'єкту будівництва розташований об'єкт при аваріях на якому території проектування можуть потрапити в зону ураження;
- у результаті виникнення небезпечних природних явищ (ураження блискавкою, бурі, урагани, смерчі, буревії);
- загрози лісних пожеж, загрози від землетрусів, інших геофізичних та гідрометеорологічних явищ з тяжкими наслідками;
 - необережне поводження з вогнем;
 - недотримання правил експлуатації електрообладнання;
 - самозаймання речовин і матеріалів;
 - неякісне будівництво будівель і споруд;
 - нехтування правилами техніки безпеки;
 - у результаті стороннього занесення джерела вогню (підпали).

Основні заходи, які направлені на локалізацію надзвичайних ситуацій - недопущення виникнення неконтрольованого джерела вогню.

Поряд з ділянкою проектування розташований вибухопожежонебезпечний об'єкт:

	ТОВ "Фактор Нафто-газ" АГНКС на 450 запра-вок	ВПНО	Чернігівський район, тери-торія Ульяновської сільської ради, вздовж автодороги Н252101 Чернігів-Терехівка, 2+800 км (праворуч)	Уницька Світлана Дмитрівна т. 95-93-96
--	-----------------------------------------------	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Затверджений на засіданні обласної комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій Протокол № 10 від " 19 " грудня 2017 року.

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Вибухопожежонебезпечний об'єкт та хімічно-небезпечний об'єкт суттєво впливають на умови проведення безпечної евакуації, внаслідок того, що вони максимально наближені до магістралі сталого функціонування, та до самого об'єкту.

4. ОСНОВНІ ЕВАКУАЦІЙНІ ЗАХОДИ В МЕЖАХ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТУ

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.

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

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'єкту.

Населення 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.

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

Евакуації населення з ділянок проектування проводиться пішки або евакуюється на власному транспорті.

5. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСНИМИ СПОРУДАМИ

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.

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

При будівництві будинків можливо розглянути питання щодо будівництва підземного простору для можливості його використання в якості укриття мешканців будинків як в спорудах подвійного призначення та найпростіших укриттях.

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		11

Споруди повинні забезпечувати захист осіб що укриваються від впливу іонізуючого випромінювання при радіоактивному забрудненні місцевості і розраховуватися на безперервне перебування у них розрахункової кількості осіб, що укриваються протягом двох діб.

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.

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

З цією метою споруди подвійного призначення та найпростіші укриття забезпечуються:

місцями для сидіння (лежання) - лавками, нарами, стільцями, ліжками тощо; ємностями з питною (з розрахунку 2 л на добу на одну особу, яка підлягає укриттю) та технічною водою (за відсутності централізованого водопостачання);

контейнерами для зберігання продуктів харчування; виносними баками, що щільно закриваються, для нечистот (для неканалізованих будівель і споруд);

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

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

засобами надання медичної допомоги;

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

шанцевим інструментом (лопатами штиковими та совковими, ломами, сокирами, пилами-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 ІНЖЕ- НЕРНО-ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

6.1.Транспорт.

Зовнішні транспортні зв'язки здійснюються автомобільним транспортом.

Поруч із забудованою територією проходить автомобільна дорога місцевого значення.

Вулично-дорожня мережа територій, що розглядається, сформована, представлена існуючими заїздами та проїздами.

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Детальним планом передбачено збереження заїздів та виїздів з територій, що розглядається та організація майданчику для розвороту автотранспорту в кінці проїзду.

Автомобільні проїзди запроектовані, виходячи з рельєфу місцевості та технологічних вимог.

Ширина проїзної частини та узбіччя прийнята в залежності від призначення шляхів та організації руху транспортних засобів, у відповідності з вимогами ДБН В.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій».

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

Зелені насадження запроектовані на ділянках як насадження спеціального призначення. Виконуючи функції рекреації, елементи системи зелених насаджень слугують одночасно протипожежними розривами та додатковими шляхами евакуації робітників.

6.2. Водопостачання.

Для садових будинків передбачається влаштування системи господарчо-питного водопостачання. Згідно Таблиці 9ДБН В.2.5-74:2013 прийнята III категорія надійності водопостачання. Для водопостачання передбачена врізка в існуючий водогін діаметром 100 мм на території сусіднього садового товариства, згідно технічних умов. Схема господарчо-побутового водопроводу прийнята тупикова. Необхідний тиск для забезпечення нормального господарчо-питного водопостачання забезпечується водопровідною мережею.

Даним проектом передбачається влаштування на тупиковій системі водопостачання встановлення пожежних гідрантів, біля території ділянок проектування.

Вода повинна відповідати ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» з хімічних та бактеріологічних показників. Для забезпечення нормативної якості води, необхідно передбачити облаштування фільтрами додаткової очистки під конкретні водні показники.

Всі водопровідні споруди, колодязі, б'ювети повинні бути захищені від радіоактивних опадів і отруйних речовин.

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

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

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 територій.

					001-02-09-18 - ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
						13
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Додаткові вимоги щодо підвищення стійкості роботи джерел водопостачання і захисту їх від радіоактивних та отруйних речовин на території підприємства не передбачаються. Умови використання охоронних зон інженерних мереж необхідно визначити згідно технічних умов організацій що обслуговують дані мереж, згідно з вимогами ДБН В.2.2-12:2018 та вимог чинного законодавства.

Найближче до ділянки проектування пожежне депо знаходиться у місті Чернігові.

6.3. Водовідведення.

Каналізування садових будинків забудови передбачається шляхом будівництва локальних очисних споруд.

Стоки самопливної каналізаційної мережі господарсько-побутових стоків скидаються в локальні очисні споруди стічних вод для комплексної очистки. Стоки після комплексної очистки скидаються у поля підземної фільтрації через дренажні тонелі. Передбачається використання локальних очисних споруд типу «AQUATEC» що не потребують охоронних зон.

Організація відведення дощових вод з проектуємих територій передбачається шляхом застосування відкритого водовідвідного устаткування: канав, кюветів, лотків тощо по природньому рельєфу.

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 споживачів, що будуть розташовані на території садових будинків, передбачається від існуючого електрошита на території земельної ділянки №2. від найближчої опори ПЛ 0,4 кВ.

Від даної опори передбачається виконання магістралі 0,4 кВ проводом СІП, перерізом 4x25 мм² та виконання відгалуджень 0,4 (0,22) кВ до кожного садового будинку проводом СІП, перерізом 2x16 мм², до ВРП, встановлених на фасаді кожного запроектованого садового будинку.

Потреба у електропостачанні садових будинків становить орієнтовно 10 кВт.

Всі інші конкретні питання по електропостачанню вирішуватимуться на наступних етапах проектування.

Зважаючи на державну політику в галузі енергозбереження, сучасні світові тенденції та постійне зростання цін на енергоресурси, при проектуванні та будівництві об'єкту 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.

					001-02-09-18 - ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		14

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.

Блискавкозахист здійснюється від блискавкоприймачів, які проектується встановити на ділянках проектування, монтаж повинен виконуватися 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 житлових 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 закривання вікон фанерою або дошками. Але подібний спосіб світломаскування дуже незручний, тому що він пов'язаний із відсутністю денного освітлення і порушенням природного повітрообміну.

6.5. Газопостачання. Теплопостачання.

Газопостачання для об'єктів проектування не передбачається. Опалення та гаряче водопостачання садових будівель автономне, від побутових твердопаливних котлів, які розміщуються у кожній будівлі. За основне паливо прийнято тверде паливо.

З метою покращання екологічного стану довкілля, економії паливно-енергетичних ресурсів, для теплопостачання садових будівель пропонується застосування теплових установок сучасного типу (теплогідромеханічні генератори, теплові насоси та інші). Для теплонасосних установок джерелом низькопотенційного тепла можливе використання тепла ґрунтів.

6.6. Система оповіщення.

Телефонізація садових будинків не передбачається, на сьогоднішній день на території проектування працюють такі оператори мобільного зв'язку: "Київстар", "Vodafone", "Life". Радіофікація житлової забудови не передбачається.

Система оповіщення сільського району створюється значно складніше, ніж система оповіщення міста. Це пов'язане з рядом причин: сільські телефонні мережі менш розвинені, ніж міські; територія сільського району значно більша ніж територія міста; телефонні виходи на сільські населені пункти організовуються за одним-двома міжміськими каналами зв'язку. Все це обмежує можливості щодо використання існуючої апаратури управління і засобів оповіщення, потребує залучення значних фінансових і матеріальних ресурсів. Тому населення населених пунктів сільської місцевості оповіщається, в основному, по мережі радіо і телебачення, за допомогою стільникового зв'язку, мобільними звукопідсилюючими засобами сил цивільного захисту, відділів поліції і подвірними обходами.

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
						15
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

6.7. Гідротехнічні заходи.

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

При проведенні вертикального планування проектні позначки території визначені, виходячи з умов максимального збереження природного рель'єфу, ґрунтового покриву та існуючих зелених насаджень, відводу поверхневих вод із швидкостями, які виключають можливість ерозії ґрунту, мінімальних обсягів земляних робіт з урахуванням виїмок та насипів на майданчику будівництва.

При розробці детального плану території передбачене вертикальне планування та виконання планувальних робіт на ділянках, на яких розміщуються будівлі і споруди та проходять шляхи.

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

З метою зменшення ризику ураження вибухонебезпечними предметами цивільного населення міста та працівників об'єкту, зменшення масштабів соціального, економічного та екологічного впливу від наслідків несанкціонованого спрацювання вибухонебезпечних предметів, вдосконалення механізму запобігання надзвичайних ситуацій, пов'язаних з виявленням вибухонебезпечних предметів часів Великої Вітчизняної війни при проведенні земляних робіт на території проектування, та упорядкування робіт із їх виявлення, вивезення та знешкодження провести обов'язкове обстеження будівельного майданчика на наявність вибухонебезпечних предметів часів Великої Вітчизняної війни до початку земляних робіт.

7. Протипожежні 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 Управління Державної служби з питань надзвичайних ситуацій України у Чернігівській області. Відстань пожежного підрозділу до земельних ділянок проектування складає 4 км.

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

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		16

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, 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'єкту.

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 житлових будинків, будівель і приміщень:

- дороги та під'їзні шляхи до будівель, споруд і джерел водопостачання необхідно утримувати так, щоб забезпечити доступ аварійно-рятувальної техніки;
- власний автотранспорт заборонено паркувати так, щоб займати території біля житлового будинку, заважаючи доступу аварійно-рятувальної техніки до будівель, споруд або джерел водопостачання.

У житлових 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 пошкодженою опалювальною приладом та димоходами, перетоплювати печі;

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
						17
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- 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 правил експлуатації;
- довільно обладнати або використовувати газове, електричне опалення або інше обладнання, не передбачене для використання в житлових 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 житлових будинках рекомендується установка локальних систем автоматичного виявлення пожежі та сигналізації (димових детекторів) і первинних засобів пожежогасіння (вогнегасників);
- Особам, які постійно проживають в квартирі, рекомендується забезпечити себе спеціальними засобами індивідуального захисту органів дихання на випадок пожежі та необхідності евакуації.

8. Заходи щодо медичного та біологічного захисту працівників 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 існуючому медичному закладі Чернігівській центральній районній лікарні, яка знаходиться в місті Чернігів, вулиця Шевченка, 114. Більш якісне медичне обслуговування та надання медичної допомоги постраждалим в разі виникнення НС може надаватись у існуючих медичних закладах які розташовані в місті Чернігів.

Для надання невідкладної медичної допомоги постраждалому населенню Чернігівського району та проведення лікувальних заходів під час евакуації, залучаються бригади швидкої медичної допомоги медицини катастроф.

					001-02-09-18 - ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		18

9. Забезпечення населення засобами радіаційного та хімічного захисту.

Порядок забезпечення населення і особового складу невоєнізованих формувань засобами радіаційно хімічними засобами затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2002 року № 1200 «Про затвердження Порядку забезпечення населення і особового складу невоєнізованих формувань засобами радіаційного та хімічного захисту».

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

На випадок застосування ядерної зброї та інших видів зброї масового знищення проти України в умовах воєнного стану. Норми забезпечення для непрацююче населення:

- дорослі, зокрема пенсіонери, засіб індивідуального захисту органів дихання 1 проти газ на особу і додатково 2 відсотки від загальної кількості непрацюючого населення;
- діти, віком до 1,5 років 1 камера захисна типу КЗД-6 на дитину;
- понад 1,5 до 6 років 1 проти газ фільтрувальний типу ПДФ-Д(ДА) на дитину і додатково 2 відсотки загальної кількості дітей цього віку;
- понад 7 до 16 років включно фільтрувальний типу ПДФ-Ш(ША) на дитину і додатково 2 відсотки загальної кількості дітей цього віку.

Головний архітектор проекту (ГАП)

О. І. КОЗИР

					001-02-09-18 -ДТП-ІТЗ ЦЗ	Лист
						19
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		