

ПП «Архітектурна-будівельна майстерня Травка З.С.»
вул. О. Молодчого, 12, м. Чернігів, Україна, 14013
т. (0462) 676-250, факс 676-250
E-mail: arhitrav@ukr.net Web: http://www.arhitrav.com.ua

Замовник: Носівська міська рада Носівського району Чернігівської області

ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ
земельної ділянки площею 2,0492 га по вул. 40 років Перемоги, 1
в м. Носівка для будівництва та обслуговування інших будівель
громадської забудови

РОЗДІЛ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

30-18 ДТП ІТЗ ЦЗ

Директор

Травка-Бабенко Ю.В.

ГАП

Травка-Бабенко Ю.В.

Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту на "Детальний план території земельної ділянки площею 2,0492 га по вул. 40 років Перемоги, 1 в м. Носівка для будівництва та обслуговування інших будівель громадської забудови" розроблено згідно з діючими нормами, правилами та стандартами України.

Головний архітектор проекту

Ю.В. Травка-Бабенко

Кваліфікаційний сертифікат архітектора серія АА № 002896

М.П. кв. серт.

Инв. № подпись	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									1
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

ЗМІСТ

Сторінка

Вступ.....	4
1. Планувальна організація території.....	5
2. Характеристика можливих надзвичайних ситуації. Потенційно небезпечні об'єкти.....	7
3. Основні евакуаційні заходи в межах населеного пункту.....	8
4. Забезпечення захисними спорудами працюючих.....	9
5. Забезпечення сталого функціонування інженерно-транспортної Інфраструктури.....	10
5.1 Транспорт	11
5.2 Водопостачання	11
5.3 Водовідведення	13
5.4 Електропостачання	13
5.5 Газопостачання.....	15
5.6 Система оповіщення	16
5.7 Гідротехнічні заходи	18
6. Протипожежні заходи	18
7. Заходи сейсмічної безпеки.....	20
8. Заходи щодо медичного та біологічного захисту населення в разі виникнення надзвичайних ситуацій.....	20
9. Забезпечення населення засобами радіаційного та хімічного захисту.....	22

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подлиса			Лист
						30-18-ІТЗ ЦЗ	
							2
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Вступ.

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 вихідних даних наданих департаментом містобудування та архітектури Чернігівської ОДА, рішення виконавчого комітету Носівської міської ради Носівського району від 09 жовтня 2018 р. № 300, завдання на розроблення детального плану території, топографічної основи, топографо-геодезичних вишукувань, М 1:500, Державна геодезична референсна система координат УСК 2000(МСК-74), система висот - Балтійська виконана ПП "Інженерно-технічна фірма АІФ".

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

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

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

З вище перерахованих факторів впливають такі шляхи і засоби підвищення стійкості центру, установ, навчальних закладів України:

- створення фондів захисних споруд і засобів індивідуального захисту;
- утворення матеріально-технічних резервів;
- підтримування сил цивільного захисту в постійній готовності.

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»;
- БНіП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения

Взам. инв. №	- 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»;						
Подпись и дата	- БНіП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»; - БНіП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения						
Инв. № подписи						30-18-ІТЗ ЦЗ	Лист
	Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись		Дата

для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта»;

- БНіП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов»;

- Постанова Кабінету Міністрів України №841 від 30 жовтня 2013 р. «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»;

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

- Постанова Кабінету Міністрів України № 733 від 27.09.2017 «Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту»;

- Наказ МВС України від 30.12.2014 № 1417 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні»;

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

- ДСТУ-Н Б.Б.1.1-19:2013 Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на мирний час;

- ДСТУ-Н Б.Б.1.1-20:2013 Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на особливий період.

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

1. Планувальна організація території.

Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) детального плану території земельної ділянки орієнтовною площею 2,0492 га знаходиться на землях Носівської міської ради Носівського району Чернігівської області, в межах міста Носівка, в західній частині м. Носівка.

Заходи цивільного захисту об'єктів будівництва визначаються у проектній документації відповідно до будівельних норм, розроблених відповідно до Закону України «Про будівельні норми».

Ділянка проектування розміщується на землях приватної власності. Складається з однієї земельної ділянки (кадастровий номер 7423810100:01:018:0626), яка знаходиться в приватній власності Штефаньо Ірини Борисівни. Площа земельної ділянки 2,0492 га згідно договору купівлі-продажу земельної ділянки від 13 липня 2016 року.

Ділянка проектування межує:

- з Півночі: з землями Носівської міської ради (ставок);

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подлин							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	30-18-ІТЗ ЦЗ	Лист

- зі Сходу та Півдня: з землями приватної власності для будівництва та обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд та для ведення особистого селянського господарства;
- з Півдня: з землями комунальної власності для комерційного використання;
- з Заходу: з землями Носівської міської ради (вул. 40 років Перемоги).

Земельна ділянка детального плану яка розглядається частково забудована і має інфраструктуру. На території розташовані:

№	Назва будівлі	Площа забудови	Ступень вогнестійкості	Категорія ви-ва
1.	Центр реабілітації	3960	II	
2.	Церква	142	III	
3.	Дзвіниця	18	III	
4.	Очисні споруди господарського-побутових стічних вод потужністю 70м ³ /добу	64	II	
5.	Комплексна трансформаторна підстанція	96	III	
6.	Захищена водопровідна свердловина	2		
7.	Резервуар протипожежного запасу води V=30 м ³ 2-одиниці	42		

На території яка розглядається детальним планом розташована існуюча двоповерхова будівля колишнього будинку культури, яка після реконструкції буде використовуватися як центр реабілітації. Реконструкцією передбачено прибудувати до існуючої будівлі два нових корпуси та надбудувати третій поверх. Дана будівля планується використовувати для розміщення адміністрації, лікувально-профілактичних приміщень, спального корпусу, басейну, гардеробних, душових, умивалень, убиралень.

Площа цього центру становитиме орієнтовно 3690 м².

Відстані від зовнішніх стін центру, що реконструюється, до існуючих будівель та споруд, інженерних мереж, зелених насаджень відповідають чинним нормативним документам у сфері містобудування.

За цивільним захистом місто Носівка не віднесена до міст які віднесені до населених пунктів з цивільного захисту. Місто Носівка, та об'єкт будівництва розташований на відстані 91 км від м. Києва та 65 км від м. Чернігова, які віднесені до міст з цивільного захисту.

До основних чинників, що впливають на зонування території за вимогами цивільного захисту (цивільної оборони) на мирний час та особливий період є зони можливого негативного впливу від проміжної станції Носівка 4 класу Південно-Західної залізниці яка розташована у місті Носівка Чернігівської області на лінії Дарниця—Ніжин та автомобільної дороги територіального значення Т2526 Ніжин-Нова Басань.

Містобудівне моделювання найбільш значного впливу небезпечного хімічного забруднення від можливих надзвичайних ситуацій на магістралях залізниці в межах населених пунктах (із врахуванням найбільш впливових точкових хімічно небезпечних об'єктів) включає побудову оціночного зонування небезпечного хімічного забруднення, що складається із зон впливу можливого хімічного забруднення:

- перша зона можливого хімічного забруднення знаходиться на відстані до 2,5 км від джерела хімічної небезпеки;

Взам. инв. №							Лист
	Подпись и дата						
Инв. № подлиса							30-18-ІТЗ ЦЗ
	Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	

- друга зона можливого хімічного забруднення знаходиться на відстані від 2,5 км до 5,0 км від джерела хімічної небезпеки.

Станція виконує пропуск пасажирських, приміських і вантажних потягів. Небезпечні вантажі, які перевозяться залізничним транспортом – це бензин, метанол, скраплений газ, аміак, нафта, спирт, сірчана та соляна кислота. У разі надзвичайної ситуації, пов'язаної з витоком, пожежею чи вибухом в зону вірогідного ураження (від можливої аварії 60-тонної цистерни з хлором) із глибиною можливого хімічного забруднення до 20 км потрапляє земельна ділянка яка розглядається детальним планом.

Також 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 м. Радіус зони впливу на часткове руйнування будівель та враження людей на відкритій території при вибуху цистерни 10 т зі скрапленим газом складає до 315 метрів.

Територія об'єкта будівництва розміщується у зоні можливого небезпечного радіоактивного забруднення від об'єктів суб'єктів господарювання віднесених до категоризованих об'єктів які розташовані на території міста Носівка, та зон можливого сильного радіоактивного забруднення від міст віднесених до груп з цивільного захисту.

Для об'єкту будівництва на території міста Носівка Чернігівської області, всі проектні пропозиції по розробленню детального плану території сприяють вирішенню всіх питань щодо цивільного захисту об'єкту.

Даним проектом проведено аналіз, враховуючи планувальну структуру населеного пункту, визначені шляхи безперешкодної евакуації працівників 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'єкт 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 по території об'єкта будівництва.

Медичне обслуговування пацієнтів та працівників, а також медична допомога постраждалим в разі НС може надаватись у Носівській центральній районній лікарня, яка знаходиться в місті Носівка, вул. Центральна, 53.

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

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

На території населеного пункту та для ділянки проектування характерні надзвичайні ситуації на мірний час та особливий період:

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подлиса		Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	30-18-ІТЗ ЦЗ	Лист	

- аварії на залізничному транспорті розгерметизація резервуару цистерн із викидом хлору в атмосферу;
- аварії на автомобільному транспорті розгерметизація резервуару цистерн із викидом зрідженого вуглекислотного газу в атмосферу, вибух газоповітряної суміші в середині цистерн, пожежі факельне горіння, розгерметизація резервуару цистерн із викидом хлору в атмосферу;
- пожежі через порушення умов експлуатації об'єкту, або в результаті стороннього занесення джерела вогню;
- вибухи (пожежі) порушення умов експлуатації в результаті проявів терористичної діяльності злочинних угруповань;
- бурі, урагани, смерчі, буревії;
- загрози, землетрусів, інших геофізичних та гідрометеорологічних явищ з тяжкими наслідками.

На території населеного пункту є ряд потенційно небезпечних об'єктів, які суттєво впливають на умови проведення безпечної евакуації, внаслідок того, що вони максимально наближеними до вуличних доріг сталого функціонування.

Проектування об'єкта будівництва потрібно здійснювати з урахуванням вимог ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України». Відповідно до вимог карти ОСР-2004-С ДБН В.1.1-12:2014 розрахункова інтенсивність сейсмічних поштовхів і коливань на території м. Носівка, складає 5 балів за шкалою MSK-64. Можливе виникнення надзвичайних ситуацій природного характеру, що пов'язані з метеорологічними явищами відповідно до вимог ДБН В 1.2-2:2006 (атмосферні опади: сильний дощ, злива, великий град, сильний снігопад; дуже сильний мороз або сильна спека; осідання (провалля) земної поверхні). До початку реконструкції об'єкта необхідно провести інженерно-геодезичні вишукування для уточнення відомостей про небезпечні геологічні, гідрологічні природні процеси.

3. Основні евакуаційні заходи в межах території проектування та населеного пункту

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

Кодекс цивільного захисту України, стаття 33;

Постанова Кабінету Міністрів України від 30.10.2013 № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій».

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

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

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

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							30-18-ІТЗ ЦЗ
Инв. № подлинсь	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

об'єкти, віднесені до категорій з цивільної оборони. Місто Носівка, та об'єкт будівництва розташований на відстані 91 км від м. Києва та 65 км від м. Чернігова, які віднесені до міст віднесених до груп з цивільного захисту.

Працівники об'єкту та пацієнти 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.

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

Планування евакуації здійснюється на підставі рішення комісії з питань евакуації.

У рішенні визначається:

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

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

Установу треба розглядати з урахуванням використання її в особливий період для розміщення населення, евакуйованого із категоризованих міст, та розгортання лікувальних установ.

Лікувальні установи, які розгортаються в особливий період, розміщуються у пристосованих для них капітальних громадських будівлях і спорудах цілорічного функціонування незалежно від форм власності, які мають загальну площу не менше ніж 2000 м².

4. Забезпечення захисними спорудами працюючих та пацієнтів

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

Нормативно-правові акти: Кодекс цивільного захисту України, стаття 32;

Постанова Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. № 138 «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту»;

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

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

Згідно п. 3.17 ДБН у В.1.2-4-2006 протирадіаційні укриття призначені для захисту осіб, що укриваються, від впливу іонізуючого випромінювання при радіоактивному

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подлиса							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	30-18-ІТЗ ЦЗ	Лист

забрудненні місцевості і допускають безперервне перебування у них розрахункової кількості осіб, що укриваються, до двох діб.

На території яка розглядається детальним планом відсутні захисні споруди цивільного захисту.

Проектування захисних споруд, а також пристосування об'єктів під захисні споруди здійснюється у відповідності з будівельними нормами і правилами проектування захисних споруд цивільного захисту (цивільної оборони) (ДБН В 2.2.5) та іншими нормативними документами, розробленими та затвердженими спеціально уповноваженим центральним органом виконавчої влади з питань будівництва і архітектури.

Фонд захисних споруд для службовців та пацієнтів (найбільшої працюючої зміни) створюються на території цих закладів або поблизу них.

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»

Керівники підприємств, установ та організацій, незалежно від форм власності та господарювання, на балансі яких знаходяться захисні споруди, забезпечують їх належний технічний стан і готовність до укриття населення.

Для забезпечення утримання захисних споруд в організаціях і на об'єктах призначаються посадові особи, обов'язком яких є облік, організація утримання та забезпечення готовності цих захисних споруд до укриття людей при виникненні надзвичайних ситуацій. Для обслуговування захисних споруд у мирний час створюються формування з обслуговування захисних споруд.

Наявний фонд захисних споруд у мирний час використовується для господарських, культурних і побутових потреб у порядку, визначеному чинним законодавством.

5.Забезпечення функціонування інженерно-транспортної інфраструктури.

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

Виконання в повному обсязі даних заходів буде сприяти сталому функціонуванню центру реабілітації.

Розміщення інженерних мереж. Прокладання підземних інженерних мереж слід, як правило, передбачати суміщеним у загальних траншеях; у тунелях за необхідності одночасного розміщення теплових мереж діаметром від 500 до 900 мм, в умовах реконструкції від 200 мм водопроводу до 300 мм, більше десяти кабелів зв'язку і десяти силових кабелів напругою до 10 кВ. У тунелях допускається також прокладання повітропроводів, напірної каналізації та інших інженерних мереж. Спільне прокладання газопроводів і трубопроводів, які транспортують легкозаймисті й горючі рідини, з кабельними лініями не допускається.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подлиса							Лист	
	Изм.		Кол.		Лист	№док	Подпись	Дата				

5.1 Транспорт. Існуючий стан.

Зовнішні транспортні зв'язки здійснюються автомобільним транспортом. Проектом передбачається використати існуючий під'їзд до ділянки проектування з вул. 40 років Перемоги з покриттям з асфальтобетону.

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

Покриття проїзду, що проектується - асфальтобетон.

Детальним планом території передбачається влаштування проїздів шириною не менше 3,5 м для проїзду спецтехніки. Внутрішньомайданчикові автомобільні шляхи запроектовані, виходячи з рельєфу місцевості та технологічних вимог.

В західній частині ділянки проектування передбачено розміщення тимчасової стоянки автомобілів на 10 машино-місць, з них - 1 для інвалідів. В південній частині ділянки проектування передбачено розміщення тимчасової стоянки автомобілів на 4 машино-місць, з них - 4 для інвалідів. В східній частині ділянки проектування передбачено розміщення розвантажувального майданчика для вантажного транспорту.

Поздовжні ухили проїздів обумовлені вертикальним плануванням і поверхневим водовідводом.

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

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

Планувальна організація вулично-дорожньої мережі, об'єктової дорожньої мережі, створює умови для забезпечення швидкої та ефективної евакуації працівників та пацієнтів, забезпечує можливість виходу з території об'єкту не менш, ніж за двома напрямками. Мережею шляхів забезпечуються транспортні зв'язки об'єкту з міською зоною.

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

Протипожежні відстані між будівлями передбачено згідно з ДБН В.1.1.-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги».

До пожежних резервуарів, ділянки для забору води з водойми передбачений під'їзд протипожежного транспорту.

На об'єкті реконструкції зелені насадження представлені як існуючі дерева та кущі, насадження виконують функцію рекреації, елементи системи зелених насаджень слугують одночасно протипожежними розривами.

5.2. Водопостачання.

На даний час на території об'єкту влаштована системи господарчо-питного водопостачання. Схема питного водопроводу прийнята тупикова. Подача води на господарчо-питні потреби передбачається від існуючої водозабірної свердловини та від існуючої

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подлиса							Лист
	Изм.		Кол.		Лист	№док	Подпись	Дата			

зовнішньої мережі водопроводу. Згідно ДБН В.2.5-74:2013 прийнята II категорія надійності водопостачання.

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, на об'єкті передбачене облаштування фільтрами додаткової очистки під конкретні водні показники.

Сумарна потужність головної споруди водопостачання розрахована за нормами мирного часу. У випадку виходу із ладу однієї групи головних споруд, потужність споруд, які залишились повинна забезпечувати подавання води в аварійному режимі на виробничо-технічні потреби підприємств, а також на господарсько-питні потреби для чисельності населення мирного часу за нормою 31 л на добу на одну людину.

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

Додатково для пиття використовується вода з кулеров, яка завозиться спеціалізованою організацією відповідно до договору, та яка має відповідну ліцензію.

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

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

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

Для гарантованого забезпечення питною водою у випадку виходу з ладу 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.

Джерелом водопостачання для лікувально-профілактичного закладу є водозабірні свердловина, що проектується на території лікарняного закладу. Тиск в системі водопроводу забезпечується насосами водозабірної свердловини.

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

Витрати води на зовнішнє пожежогасіння прийняті згідно зі ДБН В.2.5-74:2013, табл. 4 і складають 25 л/сек. при 1 пожежі.

Витрати на внутрішнє пожежогасіння складають: 2 струмінь x 2,5 л/с в центрі реакбілітації. В інших будівлях внутрішнє пожежогасіння не передбачається.

Витрата води на поливання зелених насаджень складає 3 л/м² згідно з ДБН В.2.5-74:2013 додаток А.

Розрахункові витрати води на господарчо-питні потреби та на полив території складають 46,36 м³/добу.

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

Взам. инв. №	Подпись и дата	ня будинків розташованих на території проектування. Витрати води на зовнішнє пожежогасіння прийняті згідно зі ДБН В.2.5-74:2013, табл. 4 і складають 25 л/сек. при 1 пожежі. Витрати на внутрішнє пожежогасіння складають: 2 струмінь x 2,5 л/с в центрі реакбілітації. В інших будівлях внутрішнє пожежогасіння не передбачається. Витрата води на поливання зелених насаджень складає 3 л/м ² згідно з ДБН В.2.5-74:2013 додаток А . Розрахункові витрати води на господарчо-питні потреби та на полив території складають 46,36 м³/добу. Мережі прокладені на глибині не менше 1,8 м від планувальної поверхні землі до верха труби.						
Инв. № подпись							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	30-18-ІТЗ ЦЗ		

Зовнішнє пожежогасіння об'єкту передбачається здійснювати від двох пожежних резервуарів, що проектується та з водоймища. Наповнення пожежних резервуарів передбачається дощовими водами по мережі дощової каналізації. Передбачається влаштування переливних трубопроводів з резервуарів. Максимальний строк відновлення пожежного об'єму води передбачений не більше ніж 24 год.

На проектній водопровідній мережі необхідно буде встановити колодязі із збірних залізобетонних елементів з установкою в них запірно-регулюючої арматури та пожежних гідрантів. Місця розташування пожежних гідрантів та пожежних резервуарів позначити вказівними знаками згідно ГОСТ 12.4.026-76*.

Витрати води на зовнішнє та внутрішнє пожежогасіння об'єктів, що будуть розміщуватись на території, уточнюються при проектуванні. При необхідності передбачаються заходи, що забезпечують протипожежну безпеку об'єкту: встановлення протипожежних резервуарів, насосних станцій, системи автоматичного пожежегасіння і т.п.

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

5.3. Водовідведення.

Для каналізування будівель на території лікувально-профілактичного закладу передбачається використання мережі самотливної каналізації, що проектується. Побутові стічні води від будівель поступають до каналізаційної насосної станції. Далі стічні води скидаються до існуючих централізований мереж каналізації. Місце врізки уточнити на наступних стадіях проектування, після отримання Технічних умов.

Відвід дощових вод передбачений з всієї території елеватора. Дощові та талі стічні води збираються з території за допомогою дощеприймальних колодязів, які розміщені в найнижчих точках території. За допомогою самотливної мережі дощової каналізації надходять до очисних споруд дощових стоків.

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

5.4 Електропостачання.

На даний час земельна ділянка є електрифікованою, відповідає вимогам ДБН В.2.5-28-2006 «Природне і штучне освітлення». Електропостачання передбачається здійснювати від запроектованої двотрансформаторної КТП 10/0,4 кВ, з трансформаторами потужністю 2х1000 кВА. Дану КТП 10/0,4 кВ передбачається встановити на території комплексу, для якої розробляється ДПТ. Живлення КТП передбачається двома кабельними лініями (КЛ) 10 кВ, виконаними кабелем марки ААБл-10 кВ, прокладеним в землі в траншеї.

Електроприймачі, які розташовані на даній території, відносяться до III (церква з дзвіницею) та II (решта споживачів) категорій надійності згідно ПУЕ-2017 та ДБН В.2.5-23:2010.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подлин							Лист	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

В кожній будівлі передбачається встановити ввідно-розподільчі пристрої 0,4 кВ ВРП.

Живлення даних будівель та водяної свердловини передбачається від РП-0,4 кВ запроектованої КТП 10/04 кВ.

Лінії живлення 0,4 кВ до всіх споживачів від КТП передбачається виконати кабельними (КЛ). Дані кабелі марок АВВГнг-1 кВ та ВВГнг-1 кВ передбачається прокласти в землі в траншеї ПНТ/ПВТ-трубах.

Зовнішнє електроосвітлення території передбачається здійснювати світлодіодними світильниками, встановленими на залізобетонних та частково металевих паркових опорах. Живлення даних світильників передбачається від РП-0,4 кВ запроектованої КТП. Лінії зовнішнього освітлення передбачається виконати кабельними.

Точка в існуючих електричних мережах, від якої передбачається здійснити приєднання запроектованої КТП 10/0,4 кВ, а також траса прокладання ліній 10 кВ від даної точки до КТП 10/0,4 кВ буде уточнена на наступних стадіях проектування у відповідності до технічних умов, виданих ПАТ "Чернігівобленерго" замовнику.

Проектом передбачено застосування пристроїв захисного відключення (ПЗВ), які забезпечують відключення електроустановок при однофазному дотику до частин, що знаходяться під напругою, які недопустимі для людини і при виникненні в електроустановках витоку струму, що перевищує 30 мА.

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

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

Слід передбачити зниження рівнів зовнішнього освітлення з нормованими значеннями в звичайному режимі середньої яскравості 0,4 кд/м² або середній освітленості 4 лк і вище шляхом виключення до половини світильників. При цьому не допускається відключення двох поруч розташованих світильників. Зниження освітленості з нормованими величинами середньої яскравості 0,2 кд/м² або середній освітленості 2 лк і нижче, пішохідних доріг, автостоянок і внутрішніх службово-господарських та пожежних проїздів у режимі часткового затемнення передбачати не слід.

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

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

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

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

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

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подлиса		Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	30-18-ІТЗ ЦЗ	Лист

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

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

У тих місцях, де постійне маскувальне освітлення не передбачено, допускається використання переносних освітлювальних ліхтарів, створюють освітленість, що не перевищує 2 лк при розмірах світлової плями на відстані 1 м від освітлюваної поверхні не більше 1 м², і задовольняють вимогам п. "а" , "г", а також використання спеціальних переносних світильників.

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

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.

Згідно технічних вимог та інструкції з улаштування блискавкозахисту будівель та споруд (РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений") територія об'єкту підлягає обладнанню блискавкозахисту по II категорії.

У разі виникнення надзвичайної ситуації робота центру реабілітації припиняється, електропостачання відключається, працюючий персонал укривається у захисній споруді або евакуюється з території лікувально-профілактичного закладу.

5.5 Газопостачання.

На даний час земельна ділянка є газифікованою, відповідає вимогам ДБН В.2.5-20-2001 "Газопостачання". На території відсутній газорозподільчий пункт. Проектом передбачається використання існуючих та проектних мереж газопроводу.

Передбачається врізка до існуючого підземного газопроводу. Місце врізки уточнити на наступних стадіях проектування після отримання технічних умов.

Газопровід прокладений підземним способом з дотриманням нормативних відстаней відповідно до ДБН Б.2.2-12:2018 до фундаментів будинків та споруд та до інженерних мереж (за додатком И.2).

Природний газ передбачається використовувати для опалення та гарячого водопостачання центру реабілітації.

Всі пропозиції, щодо подальшого розвитку газових мереж об'єкту потребують детальних розрахунків, техніко-економічного обґрунтування, виконання гідравлічної схеми газопостачання об'єкту спеціалізованим інститутом на наступних стадіях проектування.

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

Наземні частини газорозподільних пунктів на об'єкті повинні обладнувати підземними обвідними газпроводами (байпасами) з улаштуванням на них пристроїв для відключення.

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

Для контролю і сигналізації довибухонебезпечної концентрації (20% НКГР) метану згідно вимог ДБН В.2.5-20:2001 та "Технічних вимог та правил щодо застосування сиг-

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подлиса		Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	30-18-ІТЗ ЦЗ	

налізаторів довибухонебезпечних концентрацій паливних газів та мікроконцентрацій чадного газу в повітрі приміщень житлових будинків та громадських будинків і споруд" необхідно передбачати встановлення газосигналізаторів біля місць вводу підземних комунікацій в будівлю з виводом на пульт по контролю загазованості. Встановлення світломовних сповіщувачів у приміщеннях, в яких імовірно перебування найбільшої кількості людей і на фасаді будівлі.

5.6 Система оповіщення

Процес оповіщення полягає у доведенні в стислий термін сигналів і повідомлень органів цивільного захисту про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій до місцевих органів влади, підприємств, установ, організацій та населення.

Оповіщення про загрозу виникнення надзвичайних ситуацій і постійне інформування про них населення забезпечується шляхом:

завчасного створення, підтримання в постійній готовності об'єктових автоматизованих систем централізованого оповіщення;

організаційно-технічного з'єднання територіальних систем централізованого оповіщення і систем оповіщення на об'єктах господарювання;

завчасного створення та організаційно-технічного з'єднання із системами спостереження і контролю постійно діючих локальних систем оповіщення та інформування населення в районах розміщення радіаційних і хімічних підприємств та інших об'єктів підвищеної небезпеки;

централізованого використання загальнодержавних і галузевих систем зв'язку, радіо провідного, телевізійного оповіщення, радіотрансляційних мереж та інших технічних засобів передавання інформації.

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

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

Об'єктові системи оповіщення створюються і функціонують на об'єктах підвищеної небезпеки, об'єктах з масовим перебуванням людей, в інтернатних закладах (для дітей, осіб з фізичними, психічними, інтелектуальними та сенсорними порушеннями, осіб похилого віку), закладах охорони здоров'я, які мають ліжковий фонд, пенітенціарних установах, на підприємствах, в установах і організаціях УТОСу та УТОГу, на інших підприємствах, в установах і організаціях, що надають послуги особам з інвалідністю та маломобільним групам населення, визначених місцевими органами виконавчої влади та

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подлиса							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	30-18-ІТЗ ЦЗ	Лист

органами місцевого самоврядування, або за місцем роботи зазначених осіб, на промислових підприємствах, вузлових залізничних станціях, у шахтах, місцях збереження небезпечних речовин, на яких зона можливого ураження у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій не поширюється за їх територію.

Об'єктові системи оповіщення забезпечують оповіщення керівників та інших працівників об'єкта, осіб, які постійно або тимчасово перебувають на території об'єкта або в його охоронних зонах, про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій.

Проектування, створення (реконструкція) та забезпечення функціонування об'єктової системи оповіщення здійснюється на підставі рішення керівника об'єкта з її обов'язковою інтеграцією до відповідної місцевої та територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення.

До складу об'єктової системи оповіщення входять спеціалізовані технічні засоби попередження та інформування населення в місцях масового перебування людей та інші технічні засоби оповіщення.

Між об'єктами, де функціонують спеціальні, локальні та об'єктові системи оповіщення, та оперативно-черговою (черговою) службою місцевих органів виконавчої влади (органів місцевого самоврядування) керівником об'єкта організовується безпосередній телефонний зв'язок.

Інформування у сфері цивільного захисту передбачає доведення до населення оперативної та достовірної інформації про загрозу виникнення або виникнення надзвичайної ситуації з визначенням меж її поширення і наслідків, а також про способи та методи захисту від них.

Упродовж багатьох років триває скорочення мережі проводового радіомовлення на Чернігівщині. Не варто також забувати, що саме проводове радіо було основою системи оповіщення населення на випадок надзвичайних ситуацій, стихійних лих чи війни. Наразі, така опція повністю втрачена.

Тому на сьогоднішній день у місті Носівка радіофікація житлової загальногромадської забудови та об'єктової забудови не здійснюється.

На сьогоднішній день в місті Носівка існує АТС. Телефонні мережі по місту та об'єкту реконструкції виконані кабельними лініями марки ТРП 200х2х0,6. Також на сьогоднішній день на території розташування об'єкту працюють такі оператори мобільного зв'язку: "Київстар", "Wodafonee", "Life".

Для зменшення наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру необхідне своєчасне оповіщення працюючого персоналу про загрозу та виникнення надзвичайних ситуацій, обстановку, яка склалася, а також інформування про порядок і правила поведінки в умовах надзвичайних ситуацій.

Для оповіщення персоналу про надзвичайні ситуації необхідно встановити гучномовний зв'язок на території центру реабілітації яку виконати при обладнанні приміщень виробництва автоматичною пожежною сигналізацією.

Оперативну і достовірну інформацію про стан захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, методи та способи їх захисту, заходи безпеки зобов'язані надавати населенню через засоби масової інформації центральні та місцеві органи виконавчої влади та виконавчі органи рад.

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

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подлин							
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	30-18-ІТЗ ЦЗ	Лист

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

5.7 Гідротехнічні заходи.

Інженерна підготовка та захист територій.

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

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

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

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

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.

При освоєнні даних територій під інженерну підготовку необхідно обстежити дану місцевість на можливість наявності у ґрунті вибухонебезпечних предметів.

6. Протипожежні заходи.

Об'єкт знаходиться в процесі реконструкції, будівлі та споруди, інженерні комунікації, дорожня мережа, проїзди, що вже побудовані, знаходяться в задовільному стані, за своїм розміщенням та технологією відповідають санітарно-гігієнічним умовам та протипожежним нормам та забезпечують нормальне функціонування об'єкту.

Мінімально допустимі відстані від об'єктів, які проектується, до існуючих будинків та споруд прийняті згідно протипожежних та санітарних розривів. Проектні рішення за-

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подлин		Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	30-18-ІТЗ ЦЗ	Лист

безпечують розміщення будинків та споруд з дотриманням мінімальних, зооветеринарних, санітарних та протипожежних розривів між ними та з максимально можливим блокуванням будівель та споруд.

Забезпечення пожежної безпеки у місті Носівка, Носівської об'єднаної територіальної громади, здійснює Державний пожежно-рятувальний пост № 17, який є одним з підрозділів Державного пожежно-рятувального загону № 4 Управління Державної служби з питань надзвичайних ситуацій України у Чернігівській області. Відстань до земельної ділянки під об'єкт будівництва складає 4 км.

Відповідно до плану залучення сил та засобів на гасіння пожеж та ліквідацію надзвичайних ситуацій у Носівському районі на виклик №1 Державний пожежно-рятувальний пост № 17 на АЦ 40(130)63Б відстань до об'єкта реконструкції 4 км, по виклику №2 додатково прибуває АЦ 40(130)63Б об'єктової добровільної пожежної команди ПАТ «Носівське ХПП», ДПТ ТОВ «Носівський цукровий завод» на АЦУ-20(53) відстань до об'єкта реконструкції 4 км, ПСО ПП «Агропрогрес» с. Степові Хутори на АЦ 40(131)137А відстань до об'єкта реконструкції 14 км, по виклику №3 додатково залучається Державна пожежно-рятувальна частина №16 міста Ніжин на АЦ 40(130)63Б відстань до об'єкта реконструкції 25 км та Державна пожежно-рятувальна частина №15 міста Бобровиця на АЦ 40(130)63Б відстань до об'єкта реконструкції 28 км.

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

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

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

Окрему увагу присвячують спеціальним заходам, що запобігають пожежам від прояву електричного струму. Розробити окремі проекти по обладнанню приміщень пожежною сигналізацією, молнезахистом.

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подлиса							
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	30-18-ІТЗ ЦЗ	Лист

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

Витрати води на зовнішнє та внутрішнє пожежогасіння об'єктів, що будуть розміщуватись на території, уточнюються при проектуванні. При необхідності передбачаються заходи, що забезпечують протипожежну безпеку об'єкту: встановлення протипожежних резервуарів, насосних станцій, системи автоматичного пожежогасіння і т.п.

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

Територія центру повинна бути забезпечена первинними засобами пожежогасіння згідно НД: пожежний щит-комплект (вогнегасники – ВП-9(з) - 3 од., протипожежне покриття розміром 2 x 2 м. - 1 од., багор або лом або гак - 2 од., лопати - 2 од., сокири - 2 од., 2 пожежних відра) – 1 од., ящик із сухим піском об'ємом 0.5 м³ (1 од.).

7. Заходи сейсмічної безпеки

Оскільки об'єкти в межах ДТП за поверховістю не перевищують значень вказаних у ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України», мають просту та симетричну форму, то відповідна територія належить до 5 бальної за шкалою MSK – 64 зони інтенсивності землетрусу. Для забезпечення сейсмостійкості будівель на наступних стадіях проектування належить виконувати вимоги відповідних Державних будівельних норм.

Міцність будівельних матеріалів і конструкцій залежить не тільки від фізичних властивостей, але багато в чому визначається тими умовами, в яких вони знаходяться при експлуатаційних навантаженнях. В умовах землетрусів міцнісні характеристики матеріалів, природно, більшою мірою визначатимуться особливостями самого сейсмічного навантаження. Однією з таких особливостей, характерною для всякого землетрусу, є короткочасність дії навантаження, тобто порівняно мала кількість циклів його повторення. Іншим чинником, що має велике значення для роботи будівельних конструкцій і матеріалів, є частота навантаження.

Розрахунок конструкцій і фундаментів будівель та споруд для будівництва повинен виконуватися на основі та особливі сполучення навантажень з урахуванням сейсмічних дій.

В особливе сполучення навантажень входять постійні, можливі довготривалі та короткочасні навантаження, сейсмічні дії, а також дії, що обумовлені формаціями основи при замочуванні просідаючих ґрунтів.

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

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

Медичне обслуговування працівників, а також медична допомога постраждалим в разі НС може надаватись в існуючому медичному закладі Носівській центральній районній лікарні, яка знаходиться в місті Носівка, вул. Центральна, 53.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							30-18-ІТЗ ЦЗ
Инв. № подлинс	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

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

Основними цілями реалізації державної політики з питань медичного захисту працівників є:

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

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

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

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

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

проведення екстреної неспецифічної та специфічної профілактики біологічного зараження населення;

запровадження обмежувальних протиепідемічних заходів, обсервації та карантину;

здійснення дезінфекційних заходів в осередку зараження, знезараження суб'єктів господарювання, тварин та санітарної обробки населення;

надання екстреної медичної допомоги ураженим біологічними патогенними агентами;

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

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

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

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

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

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

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подлиса							
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	30-18-ІТЗ ЦЗ	Лист

9. Забезпечення працівників засобами радіаційного та хімічного захисту

Складовою частиною загального комплексу заходів по захисту працівників від надзвичайних ситуацій природного і техногенного характеру являються заходи радіаційного і хімічного захисту. Важливість яких обумовлена наявністю в країні значної кількості небезпечних радіаційних і хімічних об'єктів.

У випадках радіаційного, хімічного й бактеріологічного зараження варто застосовувати засоби індивідуального захисту органів дихання та шкіри. Індивідуальні засоби захисту призначені для захисту людей від радіоактивних, отруйних і сильнодіючих ядучих речовин, а також бактеріальних засобів. За призначенням засоби індивідуального захисту поділяються на засоби захисту органів дихання і шкіри. Нормативно-правові акти: Кодекс цивільного захисту України, статті 35;

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

Постанова Кабінету Міністрів України від 09.10.2013 № 787 «Про затвердження Порядку утворення, завдання та функції формувань цивільного захисту».

Порядок забезпечення населення і особового складу невоєнізованих формувань засобами РХЗ затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2002 року № 1200.

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

Радіаційний і хімічний захист працівників включає:

- організацію безперервного контролю, виявлення і оцінку радіаційної і хімічної обстановки;
- завчасне накопичення і підтримка в готовності засобів індивідуального захисту; приладів дозиметричного і хімічного контролю; засобів фармакологічного протирадіаційного захисту;
- розробку і застосування при необхідності режимів радіаційного і хімічного захисту працівників і функціонування об'єкту в умовах забрудненості (зараженості) місцевості;
- створення уніфікованих засобів захисту, приладів і комплектів дозиметричного і хімічного контролю;
- придбання в особисте користування засобів індивідуального захисту і дозиметрів;
- навчання працівників використанню засобів індивідуального захисту і правил поведінки на забрудненій (зараженій) території.

Основними заходами хімічного захисту, здійснюваними у разі виникнення хімічної аварії, являються:

- виявлення факту хімічної аварії і оповіщення про неї;
- виявлення хімічної обстановки в зоні хімічної аварії;
- дотримання режимів поведінки на зараженій території, норм і правил хімічної безпеки;

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подлин.							Лист
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

30-18-ІТЗ ЦЗ

- евакуація працівників при необхідності із зони аварії і зон можливого хімічного зараження;

- укриття персоналу в сховищах, що забезпечують захист від ХНР;
- оперативне застосування антидотів і засобів обробки шкірних покривів;
- санітарна обробка персоналу об'єкту, учасників ліквідації наслідків аварії.

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

Протигази захищають органи дихання, обличчя й очі людини від радіоактивних речовин, небезпечних хімічних сполук і бактеріальних речовин, що знаходяться в повітрі. Щоб індивідуальні засоби захисту органів дихання забезпечували надійний захист, вони мають відповідати таким вимогам: забезпечувати низьку опірність диханню для зменшення втоми; забезпечувати подачу чистого повітря без його забруднення через підсос; забезпечувати потік сухого повітря до окулярів щоб не запотівали; мати малий мертвий об'єм для запобігання вдихання вдруге повітря, що видихається; легко і швидко збиратись; не заважати працювати в місцях з обмеженим доступом повітря; бути легкими і міцними; підтримувати задовільний рівень комфортності, щоб стимулювати використання, знижувати втому і сприяти зосередженню уваги того, хто ними користується; мати низький рівень шуму дихального клапана, щоб не відволікати користувача; мати переговорну мембрану, яка швидко може замінитись на радіопереговорний пристрій.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подлиса							Лист	
										30-18-ІТЗ ЦЗ
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Инв. № подпись	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

30-18-ИТЗ ЦЗ

Лист
2