



Міністерство розвитку громад та територій України
Державне підприємство
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНО-
ВИШУКУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ "НДІПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ"
Житомирська філія

**Нове будівництво споруди подвійного призначення
(з захисними властивостями протирадіаційного
укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського
ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради
за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча
Ніжинського району Чернігівської області**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ ТОМ 1

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

92-25-ЗП

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН

92-25-ГП

ЗОВНІШНІ МЕРЕЖІ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЇ

92-25-ЗВК



Міністерство розвитку громад та територій України
Державне підприємство
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНО-
ВИШУКУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ "НДІПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ"
Житомирська філія

10008, м. Житомир, вул. С.Ріхтера, 20
Тел. (0412) 43-06-87, факс (0412) 43-06-78
E-mail: ndpizt@gmail.com

сертифікат
ISO 9001:2018
№ UA.MS.382-23 від 21.07.2023р

Ліцензія Державної служби України з надзвичайних ситуацій
Серія АЕ № 522778 від 22.10.2014 року

**Нове будівництво споруди подвійного призначення
(з захисними властивостями протирадіаційного
укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського
ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради
за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча
Ніжинського району Чернігівської області**

**РОБОЧИЙ ПРОЄКТ
ТОМ 1**

**ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ
92-25-ЗП
ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН
92-25-ГП
ЗОВНІШНІ МЕРЕЖІ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЇ
92-25-ЗВК**

Директор філії

Головний інженер проєкту



Олександр ПАВЛЕНКО

Ірина ВАСИЛЬКІВСЬКА

2025р

□

Інв. № ор.	Підпис та дата	Зам. інв. №

						92-25-3			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ЗМІСТ	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	9
							Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
ГП		Васильківська							
Н.контр.		Васильківська							

92-25-ЗП.ПЗ	Загальна пояснювальна записка	
92-25-ПЗ.ГП	Генеральний план	
	Загальна частина	
	Існуюча ситуація	
	Підготовчі роботи	
	Проектні рішення	
	Вертикальне планування	
	Благоустрій	
	Охорона навколишнього середовища	
	Проектні рішення для доступності мгн на земельній ділянці	
	Техніко-економічні показники по ГП	
92-25-ПЗ.ЗВК	Зовнішні мережі водопостачання та каналізації	
	Загальні положення	
	Зовнішній водопровід	
	Зовнішня каналізація	
	Зовнішнє пожежогасіння	
92-25-ПЗ.АР	Архітектурні рішення	
	Загальна частина	
	Архітектурні рішення	
	Доступність для маломобільних груп населення	
	Протипожежні заходи	
92-25-ПЗ.ТХ	Технологічні рішення	
92-25-ПЗ.КБ	Конструкції будівельні	
	Загальна частина	
	Розрахунок протирадіаційного захисту	
	Протипожежні заходи	
92-25-ПЗ.ВК	Водопостачання та каналізація	
	Загальні положення	
	Внутрішнє водопостачання	
	Водоспоживання	
	Внутрішнє пожежогасіння	
	Внутрішня побудова каналізація	
92-25-ПЗ.ОВ	Опалення та вентиляція	
	Загальна частина	
	Теплопостачання	
	Опалення	
	Вентиляція	

	Шумозахисні заходи	
	Захист від корозії сантехнічних систем і обладнання	
	Заходи по пожежній та вибухопожежній безпеці	
	Заходи з енергозбереження	
	Охорона праці та техніка безпеки	
	ОВНС	
92-25-ПЗ.ДВ	Димовидалення	
	Загальні положення	
	Протидимний захист споруди подвійного призначення (з захисними властивостями ПРУ)	
92-25-ПЗ.ЕТР	Електротехнічні рішення	
	Загальна частина	
	Електропостачання	
	Електроосвітлення та електрообладнання	
	Захисні заходи	
	Заходи щодо вибухо-і пожежної безпеки	
	Організація експлуатації	
	Заходи щодо енергозбереження	
	Охорона праці при експлуатації електроустановок	
	Система зв'язку та сигналізації	
	Мережі інтернету	
	Телефонізація	
	Мережі радіомовлення	
	Система цифрового радіозв'язку	
	Система пожежної сигналізації, система передавання тривожних сповіщень, система оповіщення про пожежу та управління евакуацією	
	Загальні положення	
	Система пожежної сигналізації. Призначення	
	Основні проєктні рішення та їх обґрунтування	
	Система оповіщення про пожежу	
	Управління евакуацією	
	Система передавання тривожних сповіщень	
	Електроживлення	
	Розрахунок ємності АКБ	
	Склад і розміщення обладнання	
	Основні вимоги техніки безпеки	
	Організація виробництва монтажних робіт та експлуатації системи	

92-25-ВД	ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЄКТУВАННЯ	
Наказ №14/25М від 06.06.2025р.	Містобудівні умови та обмеження для проєктування об'єкта будівництва	
№03-19/1581 Від 26.05.2025р.	Лист про надання інформації на розроблення розділу ІТЗ ЦЗ	
	Додаток до листа ГУ ДСНС України у Житомирській області	
№03-19/ від 16.06.2025р.	Технічні умови на підключення мереж водопостачання та водовідведення	
№01-09/49 від 30.06.2025 р.	Лист про надання інформації приєднання, постачання та користування електроенергією	
	Завдання на проєктування	
	Наказ на призначення ГПа та відповідального за ведення авторського нагляду	

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

92-25-3					

Арк
4

92-25-РК	КРЕСЛЕНИКИ	
92-25-ГП-1	Загальні дані	
92-25-ГП-2	Ситуаційна схема	
92-25-ГП-3	Генеральний план М 1:500	
92-25-ГП-4	Креслення розпланування М 1:500	
92-25-ГП-5	План організації рельєфу М 1:500	
92-25-ГП-6	План покриття М 1:500	
92-25-ГП-7	Конструкції покриттів	
92-25-ГП-8	План земляних мас М 1:500	
92-25-ГП-9	Зведений план інженерних мереж М1:500	
92-25-ГП-10	Резервуар технічних рідин TankT-100	
92-25-ГП-11	Фундамент Ф-1. Специфікація елементів резервуару	
92-25-ГП-12	Фундамент Ф-1. Сітка С-1. Переріз 1-1. Специфікація елементів фундаменту Ф-1. Відомість стержнів на 1 арматурний виріб	
92-25-ГП-13	План навісу. Схема розміщення фундаментів навісу. Фундамент Ф-1. Закладна деталь ЗД-1. Специфікація елементів фундаменту навісу	
92-25-ГП-14	Схема розташування елементів металевих балок покриття навісу. Розріз 1-1; 2-2. Стійка СТ-1; СТ-2	
92-25-ГП-15	Ворота В-1. Специфікація елементів навісу. Специфікація елементів воріт	
92-25-ЗВК-1	Загальні дані	
92-25-ЗВК-2	План М 1:500 з мережами водопроводу В1, протипожежного В2 та каналізації К1	
92-25-ЗВК-3	Поздовжні профілі мереж водопроводу В1, В2 та каналізації К1	
92-25-ЗВК-4	Схема розміщення пожежрезервуарів 2х100м³ та мережі В2	
92-25-ЗВК-5	Насосна станція PumpingPro, D=2400, H=5600мм	
92-25-ЗВК-6	Світловий показчик пожежного гідранту	
92-25-ЗВК-7	Світловий показчик пожежного гідранту	
92-25-ЗВК-8	Таблиця параметрів колодязів К1, В2	
92-25-ЗВК.С	Специфікація обладнання та матеріалів	1 арк.
92-25-АР-1	Загальні дані (початок)	
92-25-АР-2	Загальні дані (закінчення)	
92-25-АР-3	Фасади виходу №1. Фасади виходу №2	

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

92-25-3

Арк

5

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

92-25-КБ-8	Схема розташування фіксуєчих каркасов для сіток армування плити	
92-25-КБ-9	Перерізи фундаментної плити А-А; Б-Б; В-В	
92-25-КБ-10	Специфікація елементів монолітної фундаментної плити	
92-25-КБ-11	Опалубний план стін на відм.0.000	
92-25-КБ-12	Переріз фундаментних стін 1-1. Вузол армування стіни "А"	
92-25-КБ-13	Переріз фундаментних стін 2-2. Вузол армування стіни "Б"	
92-25-КБ-14	Переріз фундаментних стін 3-3	
92-25-КБ-15	Переріз фундаментних стін 4-4	
92-25-КБ-16	Переріз фундаментних стін 5-5	
92-25-КБ-17	Переріз фундаментних стін 6-6	
92-25-КБ-18	Переріз фундаментних стін 7-7	
92-25-КБ-19	Переріз фундаментних стін 8-8	
92-25-КБ-20	План монолітного з/б поясу на відм+2,500	
92-25-КБ-21	Плани монолітного з/б поясу на відм+5,330	
92-25-КБ-22	Опалубний план монолітного перекриття Пм1; Пм2; Пм3	
92-25-КБ-23	Схема армування нижньої зони перекриття Пм1	
92-25-КБ-24	Схема армування середньої зони перекриття Пм1	
92-25-КБ-25	Схема армування верхньої зони перекриття Пм1	
92-25-КБ-26	Схема армування верхньої, нижньої та середньої зони плити перекриття Пм2	
92-25-КБ-27	Схема армування верхньої, нижньої та середньої зони плити перекриття Пм3	
92-25-КБ-28	Монолітна балка Бм1	
92-25-КБ-29	Сходова клітка №1	
92-25-КБ-30	Схеми армування монолітних площадок сходової клітки №1	
92-25-КБ-31	Сходова клітка №2	
92-25-КБ-32	Схеми армування монолітних площадок сходової клітки №2	
92-25-КБ-33	Схема установки дверей марки ДУ (поз.1,2)	
92-25-КБ-34	Вентиляційна шахта ВШ-1	
92-25-КБ-35	Вентиляційна шахта ВШ-2	
92-25-КБ-36	Шахта димовидалення ВШ-3	
92-25-КБ-37	Металевий постамент ОП1 під баки запасу води	

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

92-25-3

Арк

7

92-25-ВК-1	Загальні дані	
92-25-ВК-2	План СПП на відм.0.000 з мережами водопроводу В1, Т3 та протипожежного В2	
92-25-ВК-3	План СПП на відм.0.000 з мережами каналізації К1 та напірної К1Н	
92-25-ВК-4	Схема водопроводу В1, Т3, та протипожежного В2	
92-25-ВК-5	Схема каналізації К1, К1Н	
92-25-ВК-6	Схема водомірного вузла 820 с Ø15мм	
92-25-ВК.С	Специфікація обладнання та матеріалів	3 арк.
92-25-ОВ-1	Загальні дані (початок)	
92-25-ОВ-2	Загальні дані (закінчення)	
92-25-ОВ-3	Опалення. План на відм. 0.000	
92-25-ОВ-4	Вентиляція. План СПП на відм. 0.000	
92-25-ОВ-5	Схема припливної системи П-1	
92-25-ОВ-6	Схеми витяжних систем: В-1, В-2	
92-25-ОВ.С	Специфікація матеріалів та обладнання	5 арк.
92-25-ДВ-1	Загальні дані (початок)	
92-25-ДВ-2	Загальні дані (закінчення)	
92-25-ДВ-3	План СПП на відм. 0.000	
92-25-ДВ-4	Аксометрична схема систем димовидалення: ДВ1, ДВ2	
92-25-ДВ.С	Специфікація матеріалів та обладнання	1 арк.
92-25-ЕП-1	Загальні дані	
92-25-ЕП-2	Однолінійна схема електропостачання	
92-25-ЕП-3	Кабельний журнал	
92-25-ЕП-4	План зовнішніх електричних мереж	
92-25-ЕП-5	Габарити кабельних траншей	
92-25-ЕП-6	Перетин двох кабельних ліній між собою. Перетин кабельної лінії автодорогою. Перетин кабельної лінії з трубопроводом	
92-25-ЕП.С	Специфікація обладнання та матеріалів	2 арк.
92-25-ЕМ-1	Загальні дані	
92-25-ЕМ-2	Схема електрична принципова ДЕС	
92-25-ЕМ-3	Загальний вигляд дизельної електростанції	
92-25-ЕМ-4	Заземлювальний пристрій ДЕС	
92-25-ЕМ.С	Специфікація обладнання та матеріалів	1 арк.

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

							92-25-3	Арк
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			8

92-25-ЕТР-1	Загальні дані	
92-25-ЕТР-2	Принципова схема розподільної мережі ВРП(АВР)	
92-25-ЕТР-3	Принципова схема розподільної мережі ЩЕК	
92-25-ЕТР-4	Принципова схема розподільної мережі ЩР	
92-25-ЕТР-5	Принципова схема розподільної мережі ЩО	
92-25-ЕТР-6	Принципова схема розподільної мережі ЩГЖ	
92-25-ЕТР-7	План розміщення мереж електроосвітлення укриття	
92-25-ЕТР-8	План розміщення мереж електроосвітлення виходів	
92-25-ЕТР-9	План розміщення мереж силового електрообладнання	
92-25-ЕТР-10	Схема системи зрівнювання потенціалів	
92-25-ЕТР-11	Влаштування потрібного модульного уземлювача Ø16 мм	
92-25-ЕТР.С	Специфікація обладнання та матеріалів	7 арк.
92-25-СЗС-1	Загальні дані	
92-25-СЗС-2	Структурна схема системи зв'язку та сигналізації	
92-25-СЗС-3	Розташування мереж системи зв'язку та сигналізації по сховищу	
92-25-СЗС.С	Специфікація обладнання та матеріалів	2 арк.
92-25-ПС-1	Загальні дані	
92-25-ПС-2	Схема розміщення мереж пожежної сигналізації	
92-25-ПС-3	Схема розміщення мереж оповіщення про пожежу	
92-25-ПС-4	План мереж пожежної сигналізації	
92-25-ПС-5	План мереж оповіщення про пожежу	
92-25-ПС-6	Умовні позначення	
92-25-ПС.С	Специфікація обладнання та матеріалів	2 арк.
92-25-ГА-1	Загальні дані	
92-25-ГА-2	Газоаналіз. Схеми автоматизації	
92-25-ГА-3	Газоаналіз. Схеми з'єднань зовнішніх проводок	
92-25-ГА-4	План розташування мереж контролю загазованості	
92-25-ГА.С	Специфікація обладнання та матеріалів	1 арк.

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

						92-25-3	Арк 9
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

СКЛАД ПРОЄКТУ

<i>№ тому</i>	<i>Позначення</i>	<i>Найменування</i>	<i>Примітка</i>
0	92-25-ІВ	Інженерно-геодезичні вишукування	
	92-25-ІВ	Інженерно-геологічні вишукування	
1	92-25-3П ГП ЗВК	Загальні положення. Генеральний план. Зовнішні мережі водопостачання та каналізації	
2	92-25-АР ТХ	Архітектурні рішення. Технологічні рішення	
3	92-25-КБ	Конструкції будівельні	
4	92-25-ВК	Водопостачання та каналізація	
5.1	92-25-ОВ	Опалення та вентиляція	
5.2	92-25-ДВ	Димовидалення	
6.1	92-25-ЕП ЕМ	Електропостачання. Електричні мережі	
6.2	92-25-ЕТР СЗС ПС ГА	Електротехнічні рішення. Система зв'язку. Пожежна сигналізація. Газоаналіз	
7	92-25-ОВНС	Оцінка впливу на навколишнє середовище	
8	92-25- ІТЗ ЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	
9	92-25- РЧЕ	Розрахунок часу евакуації	
10	92-25-ЕЕ	Енергоефективність	
11	92-25-ОБ	Організація будівництва	
12	92-25-К	Кошторисна документація	

Зам. інв. №									
Підпис та дата									
Інв. № ор.									
						92-25-СП			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Склад проєкту	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	1
							Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
ГП		Васильківська							
Н.контр.		Васильківська							

Робочий проєкт розроблено відповідно до чинних норм та нормативних документів.

Головний інженер проєкту



Ірина ВАСИЛЬКІВСЬКА

Кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника I категорії: серія АР № 020644, виданий Атестаційною архітектурно-будівельною комісією всеукраїнською громадською організацією «Гільдія проєктувальників у будівництві» від 04.05.2023 р.

Зам. інв. №									
Підпис та дата									
Інв. № ор.									
						92-25-ПД			
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
	ГП		Васильківська						
	Н.контр		Васильківська						
Підтвердження ГП							Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	1
Підтвердження ГП							Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 020644

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Васильківська Ірина Станіславівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник I категорії

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 04.05.2023 № 148
(рішенням ----- секції Комісії
від ----- № -----, затвердженим президією
Комісії -----).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 11.03 2016 року
за № 10406

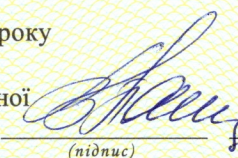
Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: -----

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення механічного опору
та стійкості щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності)
СС1, СС2

Дата видачі 04.05 2023 року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії

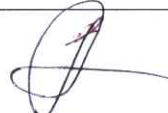
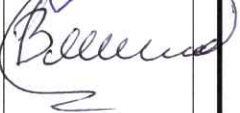



(підпис)

Папка В.В.

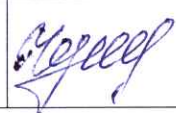
(прізвище, ім'я, по батькові)

ВІДОМІСТЬ ПРО УЧАСНИКІВ ПРОЄКТУВАННЯ

<i>Розділ проєкту</i>	<i>Посада</i>	<i>Прізвище</i>	<i>Підпис</i>
Загальні положення Вихідні дані для проєктування	Головний інженер	Ірина ВАСИЛЬКІВСЬКА	
Інженерні вишукування	Начальник відділу Пров. геодезист Інженер- геодезист	Ірина МАТВІЙЧУК Григорій КОВАЛЬЧУК Денис СИДОРЕНКО	  
Генеральний план	Провідний архітектор	Олександр ЄФІМЧУК	
Зовнішні мережі водопостачання та каналізації	Начальник відділу інженерних мереж	Марина ОДИНЕЦЬКА	
Архітектурні рішення Технологічні рішення Конструкції будівельні	Начальник відділу АБВ Архітектор I кат. Інженер-конструктор	Любов ПОЛІЩУК Віталій ПОГОРЕЛОВ Вікторія СКРИЖАЛІНА	  
Водопровід та каналізація	Начальник відділу інженерних мереж	Марина ОДИНЕЦЬКА	
Опалення та вентиляція Димовидалення	Інж.-проєкт. I кат.	Марія КРАМАР	

Інв. № ор.	Підпис та дата	Зам. інв. №

						92-25-VU					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Відомість про учасників проєктування					
ГП		Васильківська				Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія					
Н.контр.		Васильківська									
						Стадія	Аркуш	Аркушів			
						РП	1	2			

Елетротехнічні рішення			
Пожежна сигналізація			
Система зв'язку	Інж.-проект. I кат.	Валерій ТУМАНЕВИЧ	
Електропостачання			
Силове електрообладнання			
Оцінка впливу на навколишнє середовище	Інженер-проектувальник	Андрій ВЕНГЛОВСЬКИЙ	
Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	Архітектор I кат.	Віталій ПОГОРЕЛОВ	
Розрахунок часу евакуації	Архітектор I кат.	Віталій ПОГОРЕЛОВ	
Енергоефективність	Архітектор I кат.	Віталій ПОГОРЕЛОВ	
Організація будівництва	Інженер ОБ	Юрій ЯНКОВСЬКИЙ	
Кошторисна документація	Начальник відділу	Валентина ЧУМАЛЬЧУК	

Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата

92-25 – ВУ

Лист

2

Коротка характеристика об'єкту проектування

Робочим проектом передбачається «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області».

Набір, склад та площі приміщень прийняті згідно ДБН.В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту», завдання на проектування. Місткість СПП (споруди подвійного призначення) з властивостями ПРУ складає 100 осіб.

Запроектована споруда цивільного захисту – одноповерхова підземна споруда. Будівлі прямокутної форми в плані, з заглибленням на 3, 16 м від поверхні землі та обвалована ґрунтом, висота обвалування - $h=0,8$ м. Розміри сховища в крайніх осях 25,0х26,0 м.

Конструктивна схема будівлі – безкаркасна з поздовжніми та поперечними несучими монолітними залізобетонними стінами товщ. 500мм. Просторова жорсткість будівлі забезпечена сумісною роботою стін, фундаментів, дисків перекриття.

В укриття запроектовано два входа-вихода. Будівля обладнана вертикальним підйомником МГН згідно ДБН В 2.2-40:2016 «Інклюзивність будівель і споруд», зміни №1, №2.

Забезпечення вимог безпеки експлуатації об'єкта архітектури на етапі розроблення проектної документації

Згідно з ДБН В. 1.2-14 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд» розрахунковий строк експлуатації споруди цивільного захисту становить 100 років.

Надійність, довговічність та живучість будівель забезпечується одночасним виконанням таких вимог:

- об'ємно-планувальними рішеннями;
- вибором будівельних матеріалів;
- конструктивною схемою, що забезпечує просторову жорсткість;
- застосуванням несучих конструкцій II ступеня вогнестійкості;
- виконанням антикорозійного захисту та вогнезахисту металевих елементів конструкції;
- контролю якості робіт при виготовленні конструкцій та їх зведенні;
- влаштування водовідведення від захисної споруди вертикальним плануванням;
- дотримання правил технічної експлуатації та догляду за конструкціями.

					92-25-ПЗ.3П	Лист
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

Надійність та конструктивна безпека будівель та споруд

Безпека об'єкта в цілому повинна забезпечуватися комплексом технічних рішень і організаційних заходів, прийнятих в даному проекті у відповідних розділах з генерального плану, архітектурно-будівельних рішень, електротехнічних рішень, рішень з опалення, вентиляції і кондиціонування, водопостачання та водовідведення, комплексної автоматизації, пожежної безпеки.

Основні небезпеки, які можуть виникати при експлуатації об'єкту, це:

- ковзання, спотикання, падіння;
- удар, зіткнення;
- опіки;
- ураження електричним струмом;
- ураження вибухом;
- обмежена доступність для маломобільних груп населення;
- несанкціонований доступ сторонніх осіб.

В проекті прийняті рішення, які виключають можливість виникнення цих небезпек:

- будівельні вироби, які застосовуються для відповідних елементів будівельних об'єктів (тротуарів, доріг), мають обмеження щодо слизькості;
- висота порогів не перевищує 0,02 м;
- конструкція, виконання, спосіб установки і клас ізоляції електрообладнання електроустановок захисної споруди відповідають умовам навколишнього середовища і пожежонебезпеки приміщень згідно з вимогами ПУЕ;
- рівень електричних і магнітних випромінювань від електричних пристроїв, що проектується, не викликають погіршення існуючого стану навколишнього середовища.

При розробці проекту для забезпечення надійності та конструктивної безпеки передбачені наступні технічні рішення та організаційні заходи:

- існуюча конструктивна схема, забезпечує функціонування захисної споруди;
- протипожежні розриви існуючі;
- розроблені інженерно-технічні заходи цивільного захисту;
- виконані безпечні підходи та під'їзди до захисної споруди.

Основною вимогою, яка визначає надійність будівельного об'єкта, є його відповідність призначенню й здатність зберігати необхідні експлуатаційні якості протягом встановленого терміну експлуатації.

					92-25-ПЗ.3П	Лист
						3
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Бар'єри безпеки і запобігання аваріям будівель і споруд

Проект розроблено згідно вимог нормативних документів щодо охорони праці та техніки безпеки.

У даному проекті вимоги техніки безпеки, охорони праці та виробничої санітарії забезпечені наступними рішеннями:

- організація достатньо широких експлуатаційних проходів;
- для покриття площадок прийняти матеріали які не дають ковзання та іскор; використання спеціальних технічних засобів для обслуговування устаткування;
- використання пристрою захисного заземлення металоконструкцій, що проектується;
- використання існуючої мережі місцевого освітлення технічних служб;
- використання інструментів, що мають ізольовані ручки.

Особливості забезпечення безпеки експлуатації об'єкта на етапах будівельно-монтажних робіт

До початку монтажних робіт необхідно виконати комплекс заходів, що забезпечать нормативні умови праці монтажників:

- дообладнати всі сантехнічні приміщення;
- всі приміщення повинні мати штучне освітлення.

Монтаж та експлуатація устаткування повинні виконуватися згідно існуючих «Правил техніки безпеки», «Правил технічної експлуатації обладнання» та ПУЕ.

Формування вимог з безпеки експлуатації на етапі використання об'єкта за призначенням протягом встановленого терміну експлуатації

Проектні рішення повинні відповідати ДБН В. 1.2.-9:2021 «Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека експлуатації».

Протягом експлуатації будівель повинні підлягати регулярному нагляду найбільш уразливі місця:

- гідроізоляція фундаментів;
- зони застою і притоку води до фундаментів;
- місця проходження водостоків;
- інженерні комунікації.

					92-25-ПЗ.3П	Лист
						4
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Вимога «Безпеки експлуатації» під час прийняття закінчених будівництвом об'єктів в експлуатацію

Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів здійснюється згідно вимог затвердженого постановою Кабінету Міністрів України №461 «Питання прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів» із змінами.

На об'єкті повинні бути виконані всі передбачені проектною документацією згідно з будівельними нормами, державними стандартами і правилами роботи, а також змонтоване і випробуване обладнання та створено безпечні умови для роботи виробничого персоналу та перебування людей відповідно до вимог нормативно-правових актів з охорони праці та промислової безпеки, пожежної та техногенної безпеки, екологічних і санітарних норм.

Забезпечення надійності та безпеки.

Загальні положення щодо експлуатації об'єкта

Проект «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області» розроблено згідно вимогам нормативних документів:

- Технічний регламент будівельних виробів, будівель і споруд. Затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 20.12.2006р. № 1764 із змінами;
- ДБН В. 1.2-9 «Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека експлуатації»;
- ДБН В.1.2-14 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ»;
- Закону України № 1817-VIII (Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності) із змінами;
- Порядок прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 13 квітня 2011р №461 із змінами;
- ДБН А.3.1 -5 «Організація будівельного виробництва»;
- ДСТУ-Н Б.В.2.5-37-2008 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Настанова з проектування, монтування та експлуатації автоматизованих систем моніторингу та управління будівлями і спорудами»;
- НПАОП 45.21-1.04-79 «Правила безпечної експлуатації житлових і громадських будівель»;

					92-25-ПЗ.3П	Лист
						5
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- Технічний регламент приладів, що працюють на газоподібному паливі, затверджений постановою КМУ від 04.07.2018 № 814;

- НПАОП 0.00-7.11-12 «Загальні вимоги стосовно забезпечення роботодавцями охорони праці працівників».

Для забезпечення безпеки експлуатації об'єкту будівельні матеріали, вироби і конструкції, застосовувані у даному проекті, повинні бути обов'язково сертифіковані.

					92-25-ПЗ.3П	Лист
						6
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

№№ n/n	Найменування	Одиниця виміру	Показники
1.	Найменування об'єкта будівництва, місце його розташування	«Нове будівництво споруди підвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Капталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області»	
2.	Вид будівництва, тривалість експлуатації	Нове будівництво	
3.	Загальна кошторисна вартість будівництва	тис.грн.	39986,549
	В т.ч.: будівельних робіт – устаткування – інших витрат –	тис.грн.	23917,723 7671,067 8397,759
4.	Поверховість	поверх	1 (підземний)
5.	Ступінь вогнестійкості будівлі	II	
6.	Клас наслідків (відповідальності)	СС2	
7.	Площа ділянки (7420684000:01:000:3646)	га	1,7159
8.	Площа ділянки в умовних межах благоустрою	га	0,4050
9.	Площа благоустрою в т.ч.: пішохідні доріжки та проїзди площа озеленення (газони)	м ²	3750,0 1540,0 2210,0
10.	Площа забудови в т.ч.: ганки	м ²	630,00 15,10
11.	Загальна площа будівлі	м ²	562,80
12.	Загальна площа приміщень (корисна площа)	м ²	515,70
13.	Площа приміщень (місць) загального користування (в т.ч. допоміжних)	м ²	443,40
14.	Будівельний об'єм	м ³	2332,00
15.	Показники енергоефективності: - річна потреба в воді - річна потреба в електричній енергії	тис.м ³ тис.кВт×год	1,395 34,04
16.	Гранична висота будівлі	м	4,0
17.	Термін експлуатації	рік	100
18.	Кількість створених робочих місць	чол.	1
19.	Тривалість будівництва	місяців	9,0

92-25-ТЕП

						92-25-ТЕП		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Техніко-економічні показники		
ГП		Васильківська						
Розробив								
Перевірів								
Н. Контр.						Стадія РП 1 Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		

РОЗРАХУНОК

класу наслідків (відповідальності) по об'єкту
**«Нове будівництво споруди подвійного призначення
(з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю
100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської
ради за адресою: вул. Капталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району
Чернігівської області»**

Розрахунок класу наслідків, проводиться згідно ДСТУ 8855:2019
“Визначення класу наслідків (відповідальності) об'єктів будівництва”.

Згідно п.4.4 клас наслідків визначається за ознаками:

- кількість осіб, які постійно перебувають на об'єкті;
- кількість осіб, які періодично перебувають на об'єкті;
- кількість осіб, що перебувають за об'єктом;
- обсяг можливого економічного збитку.
- припинення функціонування комунікацій транспорту, зв'язку, енергетики, інженерних мереж.
- Згідно п.4.15 для окремо розташованих протирадіаційних укриттів цивільного захисту (цивільної оборони) клас наслідків (відповідальності) визначають на загальних умовах.

1. Згідно технологічних рішень кількість постійно перебуваючих осіб складає - 1 особа (черговий, відповідальний)

$$N_1 = 1 \text{ особа}$$

Відповідно до ДСТУ 8855:2019 об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків СС-1 (незначні наслідки).

2. Кількість осіб, які періодично перебувають на об'єкті враховано виходячи зі сценарію аварії відповідно до п.4.9 та 4.10 ДСТУ 8855:

На об'єкті періодично перебуває:

$$N_2 = 95 \text{ осіб}$$

Відповідно до ДСТУ 8855:2019 об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків СС-2 (середні наслідки).

3. Кількість осіб, які знаходяться зовні об'єкта, передбачено одночасно постійне та періодичне перебування на ньому осіб, показник визначається як сума N_1 та N_2 . Небезпеку для здоров'я і життя (життєдіяльності) людей, які перебувають зовні об'єкта, становить можливе порушення нормальних умов їхньої життєдіяльності більше ніж на три доби. Під порушенням нормальних умов життєдіяльності слід розуміти зміну технічного стану споруди, у наслідок якої вона перебування в ній є неможливим:

$$N_3 = 95 + 1 = 96 \text{ осіб}$$

Відповідно до ДСТУ 8855:2019 об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків СС-2 (середні наслідки).

4. Кошторисна вартість об'єкту 39986,549 тис.грн. Прогнозовані збитки від руйнування та пошкодження основних фондів визначається за формулою:

$$\Phi = 0,225 \sum_{i=1}^n P_i, \text{ де}$$

P_i – кошторисна вартість i -го виду втрачених основних фондів;
 n – кількість видів основних фондів $n = 1$

$$\Phi = 0,225 \times 39986,549 = 8996,97 \text{ тис.грн.}$$

Обсяг припустимого економічного збитку

$$8996973 : 8000 = 1124,62 \text{ м.р.з.п.}$$

об'єкт відноситься до класу наслідків відповідальності – СС1(незначні наслідки).

5. Будівництво об'єкту передбачається у звичайних інженерно-геологічних умовах, при відсутності таких ускладнюючих умов як сейсміка, посадки тощо. Відмова об'єкту не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики.

6. Об'єкт не відноситься до пам'ятки культурної спадщини місцевого значення, відповідно до Закону України «Про охорону культурної спадщини».

Висновок: Згідно наведених розрахунків об'єкту «*Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Капталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області*» – відноситься до класу наслідків відповідальності – СС2 (середні наслідки).



Головний інженер проекту

Ірина ВАСИЛЬКІВСЬКА

Замовник

Олена БУРБУРСЬКА



Міністерство розвитку громад та територій України
Державне підприємство
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНО-
ВИШУКУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ «НДІПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ»
Житомирська філія

10008, Житомирська область, м. Житомир, вул. Святослава Ріхтера, буд. 20
Код ЄДРПОУ 13568274

Д О В І Д К А

Згідно ДБН В.1.2-14-2018 „Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ п.5 табл.1 об'єкт: *«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області»* відноситься до класу наслідків (відповідальності) – **СС2** (середні наслідки)

Директор



Головний інженер-проект



Замовник

Олександр ПАВЛЕНКО

Ірина ВАСИЛЬКІВСЬКА

Олена БУРБУРСЬКА

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН

Загальна частина

Проект «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області» розроблено на підставі:

- листа – замовлення ;
- містобудівних умов та обмежень;
- інженерно-геодезичних та інженерно-геологічних вишукувань,

наданих замовником.

Існуюча ситуація

Ділянка розташована в північній частині с. Кобижча, Ніжинського району, Чернігівської області, вона межує із земельними ділянками житлової забудови.

На ділянці розташовані будівлі і споруди дошкільного навчального закладу: двоповерхова будівля садочка, котельня, одноповерхові нежитлові господарські споруди та ігрові майданчики.

Частина території, а саме, південно-східна частина поросла чагарниками.

Рельєф ділянки сформований, з перепадом висот до 0,5 м. у північному напрямку, з ухилом, які забезпечують відведення поверхневих стоків по рельєфу.

Зам. інв. №						
Підпис та дата						
Інв. № ор.						92-25-ПЗ.ГП
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
	ГПП		Васильківська			
	Розробив		Одинецька			
	Н.контр.		Васильківська			
<i>Генеральний план</i>						Стадія
						Аркуш
						Аркушів
						РП
						1
						4
						Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія

Підготовчі роботи

Перед початком проведення будівельно-монтажних робіт врахувати охоронні зони лінії електропередач – 2 м по обидві сторони та виконати підготовчі роботи:

- зрізання чагарників що підпадають під пляму забудови з врахуванням організації проїздів;
- планування території.

Проектні рішення

Проектом передбачено будівництво захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційне укриття), бетонного майданчика для розміщення дизельного генератора, підземної насосної станції з підземними пожежними резервуарами ємністю $2 \times 100 \text{ м}^3$, влаштування пішохідних доріжок з твердим покриттям, з врахуванням забезпечення доступності мгн та господарський проїзд з можливістю проїзду пожежного автомобіля.

Укриття знаходиться на відстані 28,0 м від двоповерхового корпусу дошкільного навчального закладу. Від входу/виходу садочка, з якого можлива евакуація, до входу в укриття, по траєкторії руху 56,0 м. і 70,0 м до входу для мгн. Пішохідний зв'язок забезпечується за рахунок запроектованого твердого покриття від садочка до укриття.

Підїзд на територію садочка організований з вул.Кашталянівка по запроектованому проїзду. Даний проїзд.

Вертикальне планування

В основі рішення вертикального планування – існуючі відмітки пішохідної зони, існуючі відмітки рельєфу та нормативне заглиблення споруди цивільного захисту згідно максимального рівня ґрунтових вод.

Вертикальне планування забезпечує відведення дощових та талих вод від будівель, з пішохідної доріжки та майданчиків в бік ухилу рельєфу.

					92-25-ПЗ.ГП	Лист
						2
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Благоустрій

У плані благоустрою передбачається влаштування пішохідних доріжок із покриттям з тротуарної плитки (пішохідна зона), та влаштування проїздів з щебеню фракції 0-10. Тротуари влаштовуються з бортовим каменем (поребриком) БР 100.20.8, проїзди виконуються у без бортовому виконанні.

Охорона навколишнього середовища

У плані охорони навколишнього середовища проектом передбачені наступні заходи:

- 1) запобігання недопустимого забруднення поверхні землі;
- 2) організація регулярного прибирання території;
- 3) проведення своєчасного ремонту дорожнього покриття в процесі експлуатації;
- 4) огорожа зон озеленення бортовим каменем, який виключає вимивання ґрунту на дорожнє покриття;
- 5) влаштування організованого водовідведення та забезпечення непопадання поверхневих вод на сусідні ділянки.

Проектні рішення для доступності мгн на земельній ділянці

Проектом передбачена доступність маломобільних груп населення до захисної споруди цивільного захисту та на прилеглу територію.

Будівля, а також прилегла територія забезпечені засобами безпеки, орієнтування, отримання інформації при користуванні середовищем. Вхідна площадка маркується сигнальними смугами, горизонтальна площина, ширина смуги 0,05-0,1 м, вертикальна площина - 0,03- 0,05 м.

Вхідний майданчик входу для мгн запроектований з пандусом із нормативним ухилом 1:12,5 (8%).

Запроектована ширина пішохідної доріжки є достатньою для одностооннього руху маломобільних груп населення, поздовжній похил

пішохідної зони не перевищує 10‰ (при максимальному до 50‰), поперечний ухил пішохідної зони не перевищує нормативний 20‰.

					92-25-ПЗ.ГП	Лист
						3
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Техніко-економічні показники по ГП

<i>№ п/п</i>	<i>Найменування</i>	<i>Од. вим.</i>	<i>Кількість</i>
1	Площа ділянки	га	1,7159
2	Площа забудови укриття, в т.ч.	м ²	630,0
3	Площа благоустрою, в т.ч.	м ²	3750,0
	- площа твердого покриття	м ²	1540,0
	- площа озеленення	м ²	2210,0

					92-25-ПЗ.ГП	Лист
						4
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ЗОВНІШНІ МЕРЕЖІ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЇ

Загальні положення

Даний розділ розроблений на підставі :

- листа замовлення;
- ТУ № 03–19/1829 від 16.06.2025р.;
- завдання на проектування;
- діючих нормативних документів ДБН В.2.5-74:2013, ДБН В.2.5-75:2013.

Зовнішній водопровід

Джерело водопостачання – проектуєма артезіанська свердловина (виконана іншим проектом) розміщена на території ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області, згідно ТУ № 03–19/1829 від 16.06.2025р. Дебіт проектуємої свердловини – 10м³/год.

Запроектована водопровідна мережа виконується з поліетиленових труб ПЕ 100 SDR17 Ø50мм по ДСТУ EN 12201-2:2018.

Глибину закладання водопровідної мережі взято з урахуванням глибини промерзання та згідно ДБН В.2.5-74:2013 п. 12.41.

Зовнішня каналізація

Господарсько-побутові стічні води відводяться самотією проектуємою каналізаційною мережею Ø=160мм з поліетиленових труб SDR41 по ДСТУ Б В.2.5-32:2007 до малих очисних споруд типу Септик V = 3,82м³/добу та колодязя очищених стоків Д=2000мм.

Інв. № ор.	Підпис та дата	Зам. інв. №	92-25-ПЗ.ЗВК						Стадія	Аркуш	Аркушів
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	РП	1	2
			ГП		Васильківська				Зовнішні мережі водопостачання та каналізації Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
			Розробив		Одинецька						
			Н.контр.		Васильківська						

Проектом передбачено встановлення нових каналізаційних колодязів та прокладання каналізаційної мережі. Колодязі запроектовано Ø 1000мм.

Зовнішнє пожежогасіння

Об'єм споруди – 2332,00м³.

Клас вогнестійкості - II.

Розрахункова витрата води на потреби зовнішнього пожежогасіння споруди, згідно ДБН В.2.5-74:2013 становить - 10 л/сек.

Зовнішнє пожежогасіння виконується від проектуємих пожежних гідрантів. Проектом передбачено влаштування 2-х пожежних резервуарів для запасу води $V=100\text{м}^3$ та підземна пожежна насосна.

Місце встановлення пожежних гідрантів вазано на світлових пказчеках пожежного гідранту.

					92-25-ПЗ.ЗВК	Лист
						2
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

АРХІТЕКТУРНІ РІШЕННЯ

Загальні дані

Робочий проект «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області» виконаний на підставі:

- листа-замовлення;
- завдання на проектування;
- діючих інструкцій по складанню проектно-кошторисної документації, та у відповідності з діючими нормативними документами і державними стандартами (а також по вибухопожежній безпеці).

Робочий проект розроблений для виконання будівельних робіт в І північно-західному природно-кліматичному районі України згідно ДСТУ Н В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» та ДБН Б.2.2-12:2019 “Планування і забудова територій” з наступними характеристиками:

- розрахункова зимова температура повітря - -23°C ;
- тривалість опалювального сезону – 184 доби;
- нормативна глибина промерзання ґрунту – 1,10 м;
- клімат району – помірно-континентальний;
- переважний напрям вітру – північно-західний.

Згідно ДБН В.1.2.-2:2006 “Навантаження і впливи” характеристичні значення:

- вітрове навантаження $W = 0.37 \text{ кПа}$;
- снігове навантаження $S = 1.67 \text{ кПа}$.

Згідно ДБН В.1.1-12:2014 “Будівництво у сейсмічних районах України”:

- сейсмічність району до 5 балів.

Ступінь вогнестійкості – II.

Клас наслідків (відповідальності) – СС2.

Згідно з ДБН В.1.2-14:2018 термін експлуатації захисної споруди після капітального ремонту 100 років.

Заходи для обмеження шуму виконані у відповідності до ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

При проведенні робіт необхідно додержуватись та виконувати всі вимоги ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки і праці. Промислова безпека в будівництві».

Зам. інв. №		Згідно з ДБН В.1.2-14:2018 термін експлуатації захисної споруди після капітального ремонту 100 років.									
		Заходи для обмеження шуму виконані у відповідності до ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».									
Підпис та дата		При проведенні робіт необхідно додержуватись та виконувати всі вимоги ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки і праці. Промислова безпека в будівництві».									
Інв. № ор.								92-25-ПЗ.АР			
		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Архітектурні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
		ГП		Васильківська					РП	1	6
									Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Розробив		Скрижаліна									
Н.контр.		Васильківська									

Архітектурні рішення

Робочий проект «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області» виконаний у відповідності до діючих нормативних документів та конструктивної можливості захисної споруди. Склад та площі приміщень прийняті згідно ДБН В.2.2-5:2023 "Захисні споруди цивільного захисту";

Запроектована споруда цивільного захисту – одноповерхова підземна споруда, місткістю – 100 осіб. Будівля прямокутної форми в плані, з заглибленням на 3, 16 м від поверхні землі та обвалована ґрунтом, висота обвалування - $h=0,8$ м. Розміри сховища в крайніх осях 25,0х26,0 м.

Будівля укриття має два вихода назовні через сходові клітки, які розташовані по різні боки споруди. Для забезпечення вимог по доступності, укриття обладнано вертикальним підйомником для МГН.

					92-25-ПЗ.АР	Лист
						2
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ПРУ на 100 осіб складається з таких приміщень:

Експлікація приміщень			
Номер прим.	Найменування	Площа м ²	Кат. прим
1	Приміщення №1 для осіб, які підлягають укриттю	99.90	
2	Приміщення №2 для осіб, які підлягають укриттю	81.40	
3	Приміщення №3 для осіб, які підлягають укриттю	76.80	
4	Приміщення №4 для осіб, які підлягають укриттю	105.20	
5	Вентиляційна камера	19.80	
6	Приміщення для зберігання та підігріву їжі	12.60	
7	Вентиляційна камера	16.20	
8	Санвузол жіночий	9.90	
9	Санвузол чоловічий	7.80	
10	Санвузол для МГН	4.00	
11	Приміщення для запасу питної води	13.00	
12	Насосна пожежогасіння	6.10	
13	Приміщення для зберігання забрудненого вуличного одягу	6.60	
14	Електрощитова	4.60	
15	Вхід/Вихід №1	26.10	
16	Ліфтова шахта	2.90	
17	Вхід/Вихід №2	22.80	
	Разом:	515.70	

Стіни (підземна частина) – монолітні залізобетонні товщ. 500мм та цегляні товщ.250мм із керамічної цегли М75 КрПВ 1НФ-М100-1650-Ф15 ДСТУ Б.В. 2.7-61:2008 на цементно-піщаному розчині М50.

Стіни (наземна частина) – монолітні залізобетонні товщ. 500мм, з утепленням з зовнішньої сторони міноплитами щільністю 135, товщ. 100мм. та опорядженням мінеральною штукатуркою.

Перегородки – товщиною 120мм із керамічної цегли М75 КрПВ 1НФ-М100-1650-Ф15 ДСТУ Б.В. 2.7-61:2008 на цементно-піщаному розчині М50.

Перекриття – монолітні залізобетонні балкового типу з утепленням екструдованим пінополістиролом (Г1) та обвалуванням ґрунтом товщ. 800мм.

Сходи – внутрішні двомаршеві монолітні залізобетонні

Підлоги – бетонні.

Внутрішнє опорядження стін/стелі – водоемульсійне та олійне пофарбування.

Двері – в тамбур-шлюзах спеціальні захисно-герметичні металеві з запірним механізмом, внутрішні пластикові та металеві протипожежні.

Матеріали, вироби та конструкції, що не регламентовані національними стандартами, Державними будівельними нормами, правилами та іншими нормативними документами, в проекті не застосовані.

Доступність для маломобільних груп населення

Планувальними рішеннями в споруді цивільного захисту (протирадіаційному укритті) забезпечено геометричні параметри комфортного та безпечного руху осіб з інвалідністю та маломобільних груп населення. Даний розділ проекту виконаний згідно ДБН В.2.2-40:2018.

Проектом передбачена доступність маломобільних груп на прилеглу територію та в захисну споруду цивільного захисту. Споруда і прилегла територія забезпечені засобами безпеки, орієнтування, отримання інформації з урахуванням потреб МГН. На шляхах пересування МГН укладена тактильна плитка та візуальні елементи доступності. Перша і останні сходинки сходів маркуються сигнальними смугами, горизонтальна площина, ширина смуги 0,05-0,1 м, вертикальна площина – 0,03- 0,05 м.

З тротуара на рівень вхідного майданчика запроектований пандус із нормативним ухилом 1:12,5 (8%). Вхідні двері в будівлю не менше 1,0 м. Приміщення споруди забезпечені туалетами з універсальною кабіною для МГН згідно норм. Ширина дверей в кабіну санвузла МГН – 1,10 м. Будівля обладнана вертикальним підйомником для МГН. Всі входи запроектовано з мінімальними порогами на шляхах руху осіб з інвалідністю; в захисної споруди - пороги не перевищують 0,02 м.

					92-25-ПЗ.АР	Лист
						4
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Покриття пішохідних шляхів і підлог приміщень захисної споруди, якими користуються особи з інвалідністю, виконані з матеріалів, що відповідають нормативним характеристикам і не допускають ковзання.

Усі доступні для осіб з інвалідністю місця помічені спеціальними знаками або символами доступності, зокрема: пристосовані для осіб з інвалідністю входи до захисної споруди, вбиральні та інше.

Протипожежні заходи

Проект «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області» виконаний відповідно до діючих норм і правил протипожежної безпеки:

- Кодекс цивільного захисту України;
- ДБН В.1.1-7 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДБН В.2.2-12 «Планування і забудова територій»;
- ДБН В.2.2-9 «Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди»;
- ДБН В.2.5-56 «Системи протипожежного захисту. Пожежна автоматика будинків і споруд»;
- ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд».

Пожежна безпека споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття), місткістю 100 осіб для закладу дошкільної освіти забезпечується:

- розміщенням захисної споруди з врахуванням нормативних протипожежних відстаней від житлових, громадських будинків;
- влаштуванням проїздів до запроектованого об'єкту, що забезпечують проїзд пожежних машин і доступ пожежників у будь-яке приміщення;
- конструкцією дорожнього покриття пожежних проїздів з урахуванням навантаження від автодрабин або автопідйомників – не менше 16 т на вісь (загальна маса 53т, тиск виносної опори – 13,9 кг/см²);
- об'ємно-планувальними рішеннями захисної споруди, згідно діючим протипожежним нормам і правилам;
- використанням будівельних конструкцій з класами вогнестійкості і групами поширення вогню по цих конструкціях відповідно до II ступеню вогнестійкості будинків;
- зовнішнім пожежогасінням від існуючої полжежних гідрантів.
- внутрішнє пожежогасіння від проектуємих пожежних кран комплектів.

До систем та устаткування, що не входять до складу систем протипожежного захисту, але пов'язані із забезпеченням безпеки людей на об'єкті при виникненні пожежі та інших надзвичайних ситуацій, відносяться:

- системи вентиляції що вимикаються у разі пожежі;

					92-25-ПЗ.АР	Лист
						5
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- машини, механізми, устаткування, технологічне обладнання, тощо, що мають припиняти роботу або змінювати алгоритм роботи в разі пожежі;
Нормативну відстань по дорогам загального користування від пожежно-рятувальної частини до об'єкта проектування забезпечена.

Ступінь вогнестійкості будівель прийнята II та визначається мінімальними класами вогнестійкості несучих конструкцій і максимальними значеннями груп поширення вогню по цих конструкціях, зазначеними в ДБН В.1.1-7:2016 :

- стіни несучі та сходових кліток - REI 120 M0 ;
- стіни самонесучі - REI 60 M0;
- стіни зовнішні ненесучі - E15M0;
- внутрішні ненесучі (перегородки) - EI 15M0;
- сходові площадки, косоури, сходи, балки, марші сходових кліток - R60 M0;
- елементи суміщених покриттів – RE 15 M0.

Елементи заповнення прорізів в протипожежних перешкодах відповідають значенням, вказаним в ДБН В.1.1-7:2016.

Двері на шляхах евакуації запроектовані з відкриванням по напрямку виходу з захисної споруди.

В зовнішніх шарах оздоблення фасадів використовується утеплювач (мінеральна вата) групи горючості НГ.

					92-25-ПЗ.АР	Лист
						6
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Технологічна частина робочого проекту «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області» розроблена на підставі:

- лсиста замовлення;
- архітектурно-будівельної частини проекту.

Місткість захисної споруди цивільного захисту складає 100 осіб.

Приміщення оснащуються сучасними стільцями, партами та столами, обладнані місця для лежання двоярусними нарами для всіх вихованців ЗДО. Для вихователів та персоналу передбачені місця оснащені стільцями. Для можливості перебування в сховищі людей з обмеженими можливостями передбачається вертикальний підйомник Forstor FIS250 та обладнаний санвузол для МГН. Для більш тривалого перебування в сховищі людей передбачено приміщенням для зберігання та підігріву їжі, яке оснащено холодильником, мікрохвильовими пічами, електричним кіп'ятильником ємн.23л та стелажами для зберігання. Та приміщення запасу питної води.

Робочим проектом передбачено влаштування медичного посту обладнаним засобами зв'язку, медичною шафою, столом зі стільцями.

В приміщенні для зберігання забрудненого вуличного одягу передбачені вішалки настінні та лави. В загальних приміщеннях укриття встановлені порошкові та вугликислотні вогнегасники.

Розташування обладнання та меблів сховища дивитися графічну частину проекту.

Зам. інв. №									
Підпис та дата									
Інв. № ор.						92-25-ПЗ.ТХ			
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Технологічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
	ГП		Васильківська				РП	1	1
							Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
	Розробив		Погорелов						
	Н.контр.		Васильківська						

1000

Зам. інв. №		=0,975; - елементи підлог, покрівлі – кат. В, $\gamma_n^I=1,0$, $\gamma_n^{II}=0,975$. Кострукції укритя були розраховані та запроектовані на вплив від трьох комбінацій навантажень: -нормативні навантаження з врахуванням коефіцієнта надійності за відповідальністю для другої групи граничних станів $\gamma_n^{II}=0,975$;																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Підпис та дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

-розрахунків навантаження з врахуванням коефіцієнта надійності за відповідальністю для першої групи граничних станів $\gamma_n^I = 1,1$;

-аварійне сполучення навантажень, в яке входить навантаження від вибухового впливу. Граничне розрахункове значення квазістатичного навантаження $q_{ex,d}$ враховується в аварійній комбінації навантажень із коефіцієнтом комбінації рівним 1,0.

Відповідно до п.14.1.1.2 ДБН В.2.2-5:2023 розрахункове значення квазістатичного навантаження дорівнює $q_{ex,d} = 100 \text{ кПа}$.

Згідно з матеріалами інженерно-геологічних вишукувань, виконаних в травні 2025 року, основою фундаментів служать : (ІГЕ-3) Пісок дрібний, маловологий, середньої щільності, з тонкими прошарками супіску, жовто-сірий з наступними фізико-механічними характеристиками:

$\rho = 1,72 \text{ г/см}^3$; $E = 24,0 \text{ МПа}$, $\epsilon = 0,001 \text{ МПа}$; $\phi = 28^\circ$; $e = 0,69$

У свердловинах на глибину 6,0м вода незустрінута. Глибина промерзання ґрунтів 1,1м.

Фундаменти Суцільна монолітна плита товщ. 500мм із бетону C25/30P4F100W4(B30) $h = 500 \text{ мм}$, армовані в'язаними арматурними сітками. Фундаменти влаштовуються по бетонній підготовці товщ. 100мм з бетону C8/10P4 F100 W4 (B10) та підготовці з щебіня товщ. 400мм.

Зовнішні стіни Монолітні залізобетонні товщ. 500мм з бетону C25/30P4F100W4(B30) армуються в'язаними арматурними каркасами (арматура $\varnothing 16 \text{ A500c}$; $\varnothing 12 \text{ A500c}$, $\varnothing 10 \text{ A500c}$). Зовнішні стіни утепленні міноплитами товщ. 100мм. та оздоблені мінеральною штукатуркою.

Внутрішні стіни Монолітні залізобетонні товщ. 500мм з бетону C25/30 P4F100W4(B30) армуються в'язаними арматурними каркасами (арматура $\varnothing 12 \text{ A500c}$, $\varnothing 10 \text{ A500c}$); та цегляні товщ. 250мм виконані з керамічної цегли КРПв-1НФ-М 75-1650-F-25-1 по ДСТУ БВ.2.7-61:2008 на розчині М50 та армовані сіткою $\varnothing 5 \text{ ВР-1 } 100/100$ через кожні 4 ряди кладки.

3.б. пояса По верху монолітних стін на відм. +2.500; +5,330 влаштовуються монолітні залізобетонні пояси із бетону класу C25/30, який армується в'язаними каркасами із $\varnothing 16 \text{ A500c}$ та хомутами $\varnothing 10 \text{ A500c}$.

Перегородки Перегородки товщ. 120мм виконані з керамічної цегли

					92-25-ПЗ.КБ	Лист
						2
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

КРПв-1НФ-М 75-1650-F-25-1 по ДСТУ БВ.2.7-61:2008 на розчині М50 та армовані сіткою $\varnothing 5$ ВР-1 100/100 через кожні 4 ряди кладки.

Покриття	Монолітне залізобетонне балкового типу товщ.350мм. Монолітні залізобетонні балки 600х600мм, армовані робочою поздовжньою арматурою $\varnothing 20, 25, 28$ А500с та поперечною арматурою $\varnothing 14, \varnothing 16$ А500с. Плити армовані арматурою $\varnothing 14 \dots 10$ А500с. Бетон В30Р4F100W4 (С25/30)
Перемички	Збірні залізобетонні брускові.
Сходи	Монолітні залізобетонні, одномаршеві з бетону С25/30Р4F100W4 (В30) по ДСТУ 9208:2022, армовані сіткою з арматури $\varnothing 14 \dots 10$ А500с.
Покрівля	Покрівля над евакуаційними виходами запроектована плоска рулонна з руберойду з зовнішнім водостоком по шару утеплювача $\gamma = 180$ кг/м ³ товщ. 150 мм. та ухилоутворюючій стяжці з керамзитобетона - 20-80 мм.
Двері	Двері захисно-герметичні, металеві та металопластикові.
Підлога	Бетонна.

					92-25-ПЗ.КБ	Лист
						3
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Розрахунок протирадіаційного захисту

Розрахунок протирадіаційного захисту виконується згідно з ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту».

Об'єкт розрахунку - споруда подвійного призначення з захисними властивостями протирадіаційного укриття для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області.

Будівля прямокутної форми у плані з габаритними розмірами в осях 25,00х26,00м. Висота сховища - 2,5м до низа балок перекриття (2.75 до низа монолітної плити). Вікна відсутні, має 2 входи. Зовнішні стіни виконані з монолітного залізобетону товщ.500мм, зовні засипані ґрунтом. Перекриття залізобетонне товщ.350мм обваловане ущільненим ґрунтом товщ.0,8м.

Для даної споруди згідно завдання на проектування коефіцієнт протирадіаційного захисту $K_z=100$, група протирадіаційного укриття П-6 $\Delta P_{ex}=100\text{кПа}$.

Для заглиблених у ґрунт або обсіпних споруд (без надбудови) з горизонтальними, похилими тупиковими або вертикальними входами коефіцієнт захисту K_z визначається за формулою (Г.5):

$$K_z < K_{\text{эф}}$$

по (Г.2.4) $K_{\text{эф}}=A_{\text{зф}}$

$$A_{\text{зф}}=1.18(K_{yi} \times K_{ni}) \times K_p \times K_N / (K_{yi} \times K_{ni})$$

K_z - нормативний коефіцієнт послаблення, який приймається згідно табл А.2 додатку А залежно від груп укриття $K_z=200$;

$K_{\text{зф}}$ -розрахунковий коефіцієнт послаблення;

$A_{\text{зф}}$ -розрахунковий коефіцієнт послаблення радіаційного впливу (по ф-лі Г.1) для окремо розташованих повністю заглиблених у ґрунт ПРУ чи СПП, або повністю обвалованих споруд незалежно від планувальної відмітки;

K_{yi} - коефіцієнт послаблення дози гамма-випромінювання огорожувальною конструкцією одного або декількох і-тих шарів матеріалу (по табл. Г.1);

K_{ni} – коефіцієнт послаблення дози нейтронів огорожувальною конструкцією з одного або декількох і-тих шарів матеріалу (по табл. Г.1).

					92-25-ПЗ.КБ	Лист
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		4

ПЕРЕКРИТТЯ

Перекриття сховища K_{yi} :

- Родючий шар ґрунту в поліамідному геоматі Enkomat 7018(1010) - 50 мм;
- Влаштування обвалування ущільненим ґрунтом $K_{ущ.}=16,5 \text{ кН/м}$ - 750 мм;
 $50+750=800 \text{ мм}$; $K_y=240,0$
- Шиповидна дренажна мембрана IZOLIT- 0,8 мм; $K_y=0$
- Гідроізоляція - 2 шари бітумної мастики Ceresit CP43 XPRESS $K_y=0$
- Цементно-піщана стяжка М150 армована сіткою 5 Вр-1 100/100 товщ.50 мм $K_y=1,7$;
- Екструзійний пінополістирол товщ.100м $K_y=1,0$;
- Похилоутворююча бетонна стяжка - 40-100мм $K_y=1,7$;
- Бетон товщ.350мм $K_y=22$;

$$\sum K_{yi}=240+0+0+1,7+1,0+1,7+22=266,4$$

Перекриття сховища K_{ni} :

- Родючий шар ґрунту в поліамідному геоматі Enkomat 7018(1010) - 50 мм;
- Влаштування обвалування ущільненим ґрунтом $K_{ущ.}=16,5 \text{ кН/м}$ - 750 мм;
 $50+750=800 \text{ мм}$; $K_n=17000,0$
- Шиповидна дренажна мембрана IZOLIT- 0,8 мм; $K_n=0$;
- Гідроізоляція - 2 шари бітумної мастики Ceresit CP43 XPRESS $K_n=0$;
- Цементно-піщана стяжка М150 армована сіткою 5 Вр-1 100/100 товщ.50 мм $K_n=3,7$;
- Екструзійний пінополістирол товщ.100м $K_n=22,0$;
- Похилоутворююча бетонна стяжка - 40-100мм $K_n=3,7$;
- Бетон товщ.350мм $K_n=130$;

$$\sum K_{ni}=17000+0+0+3,7+22,0+3,7+130=17159,4$$

K_N – коефіцієнт, що враховує товщину шару матеріалу (по табл. Г.4)

$$K_N=1,0$$

K_p – коефіцієнт умов розташування сховищ чи СПП;

$$K_p=K_{заб}/K_{буд}=1/1=1$$

$$A_{зф}=1,18(K_{yi} \times K_{ni}) \times K_p \times K_N / (K_{yi} + K_{ni}) =$$

$$=1,18(266,4 \times 17159,4) \times 1 \times 1,0 / (266,4 + 17159,4) = 309,54$$

Умова виконується для перекриття $K_z=100 < K_{зф}= A_{зф} = 309,54$

					92-25-ПЗ.КБ	Лист
						5
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

СТІНА

Стіна сховища K_{yi} :

- Родючий шар ґрунту в поліамідному геоматі Enkomat 7018(1010) - 50 мм;
- Влаштування обвалування ущільненим ґрунтом $K_{ущ.}=16,5\text{кН/м}$ - 750 мм;
 $50+750=800\text{мм}$; $K_n=240,0$
- Шиповидна дренажна мембрана IZOLIT- 0,8 мм; $K_n=0$
- Гідроізоляція - 2 шари бітумної мастики Ceresit CP43 XPRESS $K_n=0$
- Екструзійний пінополістирол товщ.100м $K_n=1,0$;
- Бетон товщ.500мм $K_n=680$;

$$\sum K_{yi}=240+0+0+1,0+680=921,0$$

Стіна сховища K_{ni} :

- Родючий шар ґрунту в поліамідному геоматі Enkomat 7018(1010) - 50 мм;
- Влаштування обвалування ущільненим ґрунтом $K_{ущ.}=16,5\text{кН/м}$ - 750 мм;
 $50+750=800\text{мм}$; $K_n=17000,0$
- Шиповидна дренажна мембрана IZOLIT- 0,8 мм; $K_n=0$
- Гідроізоляція - 2 шари бітумної мастики Ceresit CP43 XPRESS $K_n=0$
- Екструзійний пінополістирол товщ.100м $K_n=22,0$;
- Бетон товщ.500мм $K_n=680$;

$$\sum K_{ni}=17000+0+0+22,0+680=17702,0$$

K_N – коефіцієнт, що враховує товщину шару матеріалу (по табл. Г.4)

$$K_N=1,0$$

K_p – коефіцієнт умов розташування сховищ чи СПП;

$$K_p=K_{заб}/K_{буд}=1/1=1$$

$$A_{зф}=1,18(K_{yi} \times K_{ni}) \times K_p \times K_N / (K_{yi} + K_{ni}) =$$

$$=1,18(921,0 \times 17702,0) \times 1 \times 1,0 / (921,0 + 17702,0) = 1033,0$$

Умова виконується для стін $K_z=100 < K_{зф}=A_{зф}=1033,0$

					92-25-ПЗ.КБ	Лист
						6
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Протипожежні заходи

Проект «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області» виконаний відповідно до діючих норм і правил протипожежної безпеки:

- Кодекс цивільного захисту України;
- ДБН В.1.1-7 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДБН В.2.2-12 «Планування і забудова територій»;
- ДБН В.2.2-9 «Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди»;
- ДБН В.2.5-56 «Системи протипожежного захисту. Пожежна автоматика будинків і споруд»;
- ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд».

Пожежна безпека споруди цивільного захисту (протирадіаційного укриття), на 100 осіб для закладу дошкільної освіти забезпечується:

- розміщенням захисної споруди з врахуванням нормативних протипожежних відстаней від житлових, громадських будинків;
- влаштуванням проїздів до запроєктованого об'єкту, що забезпечують проїзд пожежних машин і доступ пожежників у будь-яке приміщення;
- конструкцією дорожнього покриття пожежних проїздів з урахуванням навантаження від автодрабин або автопідйомників – не менше 16 т на вісь (загальна маса 53т, тиск виносної опори – 13,9 кг/см²);
- об'ємно-планувальними рішеннями захисної споруди, згідно діючим протипожежним нормам і правилам;
- використанням будівельних конструкцій з класами вогнестійкості і групами поширення вогню по цих конструкціях відповідно до II ступеню вогнестійкості будинків;
- зовнішнім проектуємим пожежогасіння.
- внутрішнє пожежогасіння від проектуємих пожежних кран комплектів.

До систем та устаткування, що не входять до складу систем протипожежного захисту, але пов'язані із забезпеченням безпеки людей на об'єкті при виникненні пожежі та інших надзвичайних ситуацій, відносяться:

- системи вентиляції що вимикаються у разі пожежі;
- машини, механізми, устаткування, технологічне обладнання, тощо, що мають припиняти роботу або змінювати алгоритм роботи в разі пожежі;

Нормативну відстань по дорогам загального користування від пожежно-рятувальної частини до об'єкта проектування забезпечена.

					92-25-ПЗ.КБ	Лист
						7
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Ступінь вогнестійкості будівель прийнята II та визначається мінімальними класами вогнестійкості несучих конструкцій і максимальними значеннями груп поширення вогню по цих конструкціях, зазначеними в ДБН В.1.1-7:2016 :

- стіни несучі та сходових кліток - REI 120 M0 ;
- стіни самонесучі - REI 60 M0;
- стіни зовнішні ненесучі - E15M0;
- внутрішні ненесучі (перегородки) - EI 15M0;
- сходові площадки, косоури, сходи, балки, марші сходових кліток - R60 M0;
- елементи суміщених покриттів – RE 15 M0.

Елементи заповнення прорізів в протипожежних перешкодах відповідають значенням, вказаним в ДБН В.1.1-7:2016.

Двері на шляхах евакуації запроектовані з відкриванням по напрямку виходу з захисної споруди.

В зовнішніх шарах оздоблення фасадів використовується утеплювач (мінеральна вата) групи горючості НГ.

					92-25-ПЗ.КБ	Лист
						8
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЯ

Загальні положення

Даний розділ розроблений на підставі :

- листа замовлення;
- ТУ №03-19/1829 від 16.06.2025р.;
- завдання на проектування;
- діючих нормативних документів ДБН В.2.5-64:2012 п. 12.41, ДСТУ Б А.2.4.4-2009 та ДБН В.2.2-5:2023.

Внутрішнє водопостачання

Система внутрішнього водопостачання споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області - господарсько - питна.

Розрахункові витрати води на госп. питні потреби сховища, при діючій зовнішній водопровідній мережі приймаються 2л/год та 25л/добу, $q_0 = 0,1 \text{ л/с}$ для водоспоживння і $0,85 \text{ л/с}$ для водовідведення, становлять:

- для сховища на 100 чол. - $25 \cdot 1 \cdot 100 = 2,5 \text{ м}^3/\text{добу}$.

Проектом передбачено встановлення 1 бак для запасу води на 750 літрів. Розрахунковий запас води, згідно з ДБН В.2.2-5:2023 (п. 11.3.2) з можливістю перебування у сховищі 2 доби, становить:

$$100 \text{ чол.} \times 3 \text{ л/добу} \times 2 = 600 \text{ л}$$

Ємність запасу холодної води передбачена із поліетилену, повинна мати всі необхідні дозволи для застосування її у практиці господарсько питного водопроводу. Ємність обладнується водпоказчиком рівня води,

Зам. інв. №	можливістю перебування у сховищі 2 доби, становить:									
	100 чол. х 3 л/добу х 2 =600л									
Підпис та дата	Ємність запасу холодної води передбачена із поліетилену, повинна мати всі необхідні дозволи для застосування її у практиці господарсько питного водопроводу. Ємність обладнується водпоказчиком рівня води,									
	92-25-ПЗ.ВК									
Інв. № ор.	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Водопостачання та каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	1	3
								Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
	ГП		Васильківська							
	Н.контр.		Васильківська							

датчиком рівнів, трубопроводом для відводу повітря та зливу і має люк для можливості очищення внутрішньої поверхні. У приміщенні девстановлений бак, передбачено 1 водорозбірний кран на 100чол. (згідно ДБН В.2.2-5:2023 п. 11.3.3).

Внутрішні мережі холодного і гарячого водопостачання монтуються з поліпропіленових труб $\varnothing = 20 \times 2,8 \text{ мм}$, $25 \times 3,5 \text{ мм}$, $32 \times 4,4 \text{ мм}$.

Для обліку споживаної води проектом передбачено встановити лічильник води $\varnothing 15 \text{ мм}$ в приміщенні санвузла укриття.

Водоспоживання

№п/п	Назва споживача	Кількість споживачів, U (за добу)	Кількість приладів, N	Час споживання води, год (зм.)	Норма водоспоживання на 1 особу л/доба		Коеф. нерівном. Kd	Максимальна добова витрата, м³/доба				Максимальна за годину витрата, м³/год				Максимальна за секунду витрата, л/с				Кількість робочих днів на рік	Витрати води на рік, м³/рік
					$Q_{\text{tot T}}$	$Q_{\text{h T}}$		$Q_{\text{tot max}}$	$Q_{\text{h max}}$	$Q_{\text{c max}}$	стоків	$q_{\text{tot hr}}$	$q_{\text{h hr}}$	$q_{\text{c hr}}$	стоків	$q_{\text{tot s}}$	$q_{\text{h s}}$	$q_{\text{c s}}$	стоків		
1	Споруда подв. признач.	100	14	24	25,0	6,0	1,53	3,82	0,91	2,91	3,82	0,56	0,33	0,23	0,56	0,29	0,22	0,07	1,14	365	1395
2	ВСЬОГО:							3,82	0,91	2,91	3,82	0,56	0,33	0,23	0,56	0,29	0,22	0,07	1,14	365	1395

Розрахункові максимальні годинні та секундні витрати гарячої та холодної води приймаються із табл. А.3 та А.5 по ДБН В. 2.5-64:2012 та по ДБН В.2.2-5:2023

$Q_{\text{тах год. (заг.)}} = 0,56 \text{ м}^3/\text{год.}$ (14 приладів, згідно ДБН В.2.2-5:2023 п. 11.3.2)

$Q_{\text{тах год. (гар.)}} = 0,33 \text{ м}^3/\text{год.}$ (6 приладів, згідно табл. А.5 ДБН В. 2.5-64:2012)

$q_{\text{тах сек. (заг.)}} = 0,29 \text{ л/сек.}$ (14 приладів, згідно табл. А.5 ДБН В. 2.5-64:2012 та ДБН В.2.2-5:2023 п. 11.3.2)

$q_{\text{тах сек. (гар.)}} = 0,22 \text{ л/сек.}$ (6 приладів, згідно табл. А.5 ДБН В. 2.5-64:2012)

$q_{\text{тах сек. (водовідвед.)}} = 0,29 + 0,85 = 1,14 \text{ л/сек.}$ (згідно ДБН В.2.2-5:2023 п. 11.3.2)

Внутрішнє пожежогасіння

Внутрішнє пожежгасіння передбачено згідно ДБН В.2.2-5:2023 п.10.13. У захисних спорудах місткістю від 25 до 600 осіб та об'ємом до 5000 м^3 слід передбачати встановлення пожежних кран-комплектів з внутрішнім діаметром рукава 19мм та витратою 31л/хв згідно ДСТУ EN-1.

Згідно ДБН В.2.5-64:2012 табл.5 при діаметрі пожежного крану $\varnothing y=50\text{мм}$
Необхідний напір в мережі для потреб пожежогасіння $H=19,0\text{м}$.

$$H=3+2+12+2=19,0\text{м}$$

3-втрати по довжині;

2- геометрична висота подачі води по території згідно геодезичної зйомки;

12 - тиск на пожежному кран-комплекті із рукавом завдовжки 15м;

2- втрати тиску на запірну арматуру.

Згідно розрахунку необхідно 1 бак на 1000л для протипожежного запасу
води з розрахунком гасіння пожежі 30хв.

$$Q/\text{хв} = 31\text{л}/\text{хв}$$

$$Q(30\text{хв}) = 31 \times 30 = 930 \text{ л}$$

Згідно ДБН В.2.2-5:2023 в проекті передбачено баки для запасу води з
нержавіючої сталі.

Внутрішня побутова каналізація

Каналізаційна мережа захисної споруди подвійного призначення з
захисними властивостями протирадіаційного укриття передбачена напірна та
самопливна.

Господарсько-побутові стоки від санітарно-технічних приладів
відводяться самопливом з подальшим підключенням до проектуємої
каналізаційної мережі.

Для аварійного скиду стоків, згідно ДБН В.2.2-5:2023 запроектовано
резервуар на 700л.

Для скиду дренажних вод передбачається прийомок з дренажним насосом.

Мережа внутрішньої побутової каналізації монтується з поліетиленових
труб $\varnothing=50-110\text{мм}$.

Напірна каналізаційна мережа запроектована з труб ПЕ100 SDR17
 $\varnothing 40 \times 2.4$. Скид стічних вод з напірної каналізації передбачено виконати також в
проектуєму дворову каналізаційну мережу.

					92-25-ПЗ.ВК	Лист
						3
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ОПАЛЕННЯ ТА ВЕНТИЛЯЦІЯ

Загальна частина

Даний розділ проекту розроблений на підставі:

- архітектурно-будівельних креслень проекту;
- діючих нормативних документів і державних стандартів.

Проект виконаний згідно вимог:

ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»,
ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель»,
ДБН В.1.1.7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»,
ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту».

Теплопостачання

Робочі креслення розроблені на підставі завдання на проектування, технологічної і архітектурно-будівельної частин проекту.

Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області.

Джерело теплопостачання – від електричної мережі.

Радіаторне опалення та вентиляція

Найменування	Витрати тепла, кВт	
	Опалення - радіаторне	Вентиляція
Споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття)	31,0*	24,0*
Разом:	55,0*	

* - від електромережі

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

адресою: вул. Каштелянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області.

Джерело теплопостачання – від електричної мережі.

Радіаторне опалення та вентиляція

Найменування	Витрати тепла, кВт	
	Опалення - радіаторне	Вентиляція
Споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття)	31,0*	24,0*
Разом:	55,0*	

* - від електромережі

						92 - 25 – ПЗ.ОВ
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	

ГП	Васильківська			Опалення та вентиляція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач.відділу	Одинецька М.В.				РП	1	6
Розробив	Крамар М.В.				Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Перевірів	Одинецька М.В.						
Н.контр.	Степанюк І.В.						

Опалення

Робочі креслення розроблені на підставі завдання на проектування, технологічної і архітектурно-будівельної частин проекту.

Система опалення приміщень споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) запроектована від електроконвекторів.

Розрахункові параметри зовнішнього повітря -22°C ; внутрішнього повітря $+10^{\circ}\text{C}$.

Проект виконаний згідно вимог ДБН В.2.2-5:2023 та інших нормативних документів.

Монтаж системи опалення і вентиляції вести згідно ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013.

Вентиляція

Система вентиляції приміщень споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) запроектована припливно-витяжна з механічним спонуканням.

В проекті використані – для загальнообмінної вентиляції електроручні вентилятори заводу Укрвент ЕРВ-2-МСГ-6 та ЕРВ-3-МСГ-4, вентустановки розміщені в окремих вентиляційних камерах; для санвузлів - каналний вентилятор в оцинкованому корпусі ВКМц 315 фірми «Вентс».

Проектовані даним розділом системи вентиляції забезпечують повітряно-збалансовану припливно-витяжну вентиляцію з механічним спонуканням для приміщень споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття). Системами вентиляції забезпечується подача нормованої кількості (за ДБН В.2.2-5:2023) обробленого (фільтрованого, підігрітого) зовнішнього (припливного) повітря – для дихання людей та видалення шкідливостей.

Припливне повітря подається системами вентиляції виключно у верхню зону обслуговуваних приміщень.

Для розрахунку - 90 дітей віком до 11 років + 10 дорослих.

Нормована кількість повітря:

- для дітей віком до 11 років – $11 \text{ м}^3/\text{год}$;
- для дорослих осіб, які підлягають укриттю – $10 \text{ м}^3/\text{год}$.

Отже:

- для дітей віком до 11 років:

$$L = 90 \times 11 = 990 \text{ м}^3/\text{год};$$

					92 - 25 – ПЗ.ОВ	Лист
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

- особи, які підлягають укриттю (дорослі):

$$L = 10 \times 10 = 100 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Нормована кількість повітря:

- для дітей віком до 11 років тепловиділення (кількість тепла, яку виділяють діти віком до 11 років становить 75 ккал/год від одної дитини):

$$Q_T = 90 \times 75 = 6750 \text{ ккал/год,}$$

(75 ккал/год – тепловиділення від одної дитини);

- для осіб, які підлягають укриттю (дорослі та діти старше 11 років)
- тепловиділення (кількість тепла, для осіб, які підлягають укриттю - 100ккал/год):

$$Q_T = 10 \times 100 = 1000 \text{ ккал/год,}$$

(100 ккал/год – тепловиділення від одної дорослої людини);

$$Q_{\text{осв.}} = 860 \text{ Носв.} = 860 \times 4,54 \text{ кВт} = 3904,4 \text{ Вт} : 1,16 = 3365,8 \text{ ккал/год,}$$

(де $Q_{\text{осв.}}$ – тепловиділення від електричного освітлення).

Загальні тепловиділення:

$$\sum Q = \sum Q_T + Q_{\text{осв.}} = 6750 + 1000 + 3365,8 = 11115,8 \text{ ккал/год (для осіб, які підлягають укриттю)}$$

Кількість повітря:

$$L = \frac{\sum Q_T}{1,2 (I_{\text{вн}} - I_{\text{з}})},$$

де $\sum Q_T$ – кількість тепла, яке виділяється у сховище (від людей, електр.освітл.), ккал/год;

$I_{\text{з}}$ – тепловміст зовнішнього повітря, який відповідає середньомісячній температурі та вологості найтеплішого місяця, ккал/кг;

$I_{\text{вн}}$ – тепловміст внутрішнього повітря, який відповідає допустимим сполученням температури та вологості повітря, які допускаються, ккал/кг.

Кількість повітря для осіб, які підлягають укриттю:

$$L = \frac{11115,8}{1,2 (22,5 - 14)} = 1090 \text{ м}^3/\text{год}$$

В даному проекті запроектовані такі самостійні припливні та витяжні системи:

					92 - 25 – ПЗ.ОВ	Лист 3
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- приміщення №1, 2, 3, 4 для осіб, які підлягають укриттю - передбачено припливний електроручний вентилятор заводу Укрвент ЕРВ-3-МСГ-4 системи П-1 з забором зовнішнього повітря через повітрозабірну шахту; та витяжний електроручний вентилятор заводу Укрвент ЕРВ-2-МСГ-6 системи В-1 з викидом відпрацьованого витяжного повітря через витяжну шахту назовні;

- санвузол жіночий, санвузол чоловічий, санвузол для МГН - передбачено витяжну систему В-2 (канальний вентилятор в оцинкованому корпусі ВКМц 315 фірми «Вентс»).

Забір зовнішнього повітря припливною системою передбачається через повітрозабірні ґрати в припливній шахті.

Розподіл та видалення повітря в приміщеннях здійснюється за допомогою анемостатів та решіток з можливістю регулювання потоку повітря. Викиди повітря передбачені через витяжні шахти назовні споруди.

Системи оснащені шумоглушниками для поглинання шуму, що виникає при роботі вентиляційного обладнання та фільтрами для очищення повітря (припливні системи вентиляції), фільтрами грубої очистки G4.

Вентилятор електроручний складається з:

- радіальний вентилятор, редуктор, муфта зчеплення, рукоятка.

Додатково комплектується монтажним столом з гумовими віброізоляторами для зручної експлуатації вентилятора з ручним приводом.

Розрахункова кількість повітря і склад обладнання у відповідності з призначенням приміщень, що обслуговуються приведена в таблиці «Характеристика опалювально-вентиляційних систем» (арк. ОВ-2).

Проект виконаний згідно вимог ДБН В.2.2-5:2023, ДБН В.2.5-67:2013 та інших нормативних документів. Монтаж системи опалення і вентиляції вести згідно ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013.

На повітропроводах при перетинанні протипожежних перешкод передбачається встановлення вогнезатримаючих клапанів КПВ-1.

Транзитні повітропроводи покриваються вогнезахисною системою «FHX-M-60», товщ. 5 мм. Повітропроводи, що прокладаються до повітронагрівачів припливних установок покриваються протипожежною ізоляцією "CONLIT 150" b=27 мм фірми ROCKWOOL з межею вогнестійкості EI 30.

Витрати тепла на вентиляцію (електр.): 24000* Вт / (20640 ккал/год).

					92 - 25 – ПЗ.ОВ	Лист
						4
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Шумозахисні заходи

Для виключення можливості проникнення шуму від працюючого устаткування передбачені наступні заходи:

1. Устаткування підібране з максимальним КПД;
2. Для зниження рівня шуму на повітропроводах встановлюються пластинчасті шумоглушники.
3. З'єднання радіальних та канальних осьових вентиляторів з системою повітропроводів здійснюється через гнучки вставки.

Захист від корозії сантехнічних систем і обладнання

Внутрішні металеві трубопроводи, металеві вентиляційні короба та інше обладнання покривають масляною фарбою за 2 рази.

Повітропроводи систем вентиляції прийняті оцинковані по ДСТУ EN 10346.

Заходи по пожежній та вибухопожежній безпеці

1. Повітропроводи систем вентиляції, що перетинають стіни і перегородки з нормованою границею вогнестійкості 0,5 години і більше і міжповерхові перекриття передбачені з негорючих матеріалів з границею вогнестійкості EI 30;

2. Після прокладки повітропроводів і трубопроводів місця їхнього проходу через перегородки, стіни й перекриття герметизуються негорючими матеріалами із забезпеченням нормативного ступеня вогнестійкості перешкод, що перетинаються;

3. Теплова ізоляція трубопроводів передбачена з неспалених матеріалів;

4. Компоновка і розташування обладнання забезпечують вільний доступ до нього, безпеку при монтажі, експлуатації.

Заходи з енергозбереження

Для більш ефективного використання енергетичних ресурсів, проектом передбачені наступні заходи:

1. Використовуючи зовнішні огорожуючі конструкції, теплотехнічні показники яких відповідають останнім нормативним вимогам;

					92 - 25 – ПЗ.ОВ	Лист 5
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

2. Застосоване електричне опалення з функцією автоматичного підтримання температури та електричним термостатом, ступенем захисту IP 24. Це дає змогу забезпечити бажану температуру всередині приміщення;

3. Повітронагрівачі обладнані термостатами захисту від перегріву: - основний захист із автоматичним перезапуском. Після охолодження термостат автоматично замикає керуючий ланцюг нагрівача; - аварійний захист із ручним перезапуском. На корпусі повітронагрівача встановлений потенціометр, що управляє. Підтримка температури повітря повітронагрівача здійснюється за канальним датчиком температури. Клас захисту IP40.

Клас енергоефективності - C.

Охорона праці та техніка безпеки

Даний розділ розроблений з врахуванням забезпечення нормальних умов праці та техніки безпеки, а також комфортних умов та безпеки для людей. Для цього приміщення забезпечено опаленням та вентиляцією.

Робота систем ОВ автоматизована і не вимагає постійної присутності спеціального обслуговуючого персоналу, крім моментів вмикання/вимикання та перемикання режимів роботи вручну.

Робота вентиляційних систем автоматично припиняється під час виникнення пожежі, зафіксованої приладом охоронно-пожежної сигналізації (ППКП), який розмикає контакт між відповідними вхідними клемми шафи пускозахисної та керуючої автоматики вентиляційних систем.

Магістральні повітроводи припливних та витяжних частин систем ОВ обладнані канальними шумопоглиначами.

ОВНС

Викиди шкідливих та небезпечних речовин спроектованими системами ОВ, які потенційно могли б чинити негативний вплив на санітарний стан навколишнього середовища, відсутні. Розділ ОВНС розроблений у ТОМі 7 даного проєкту.

					92 - 25 – ПЗ.ОВ	Лист
						6
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ДИМОВИДАЛЕННЯ

Загальні положення

Проект димовидалення розроблений на основі архітектурно-будівельного та технологічного завдань, вимог діючих нормативних документів:

- ДБН В.2.5 - 67: 2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування;
- ДБН В 2.5-56:2014 Системи протипожежного захисту;
- ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 Внутрішні санітарно-технічні системи;
- ДСТУ Б А.2.4-41:2009 Опалення, вентиляція і кондиціонування;
- ДСТУ Б А.2.4-1: 2009 Умовні зображення і позначки трубопроводів та їх елементів.

Протидимний захист споруди подвійного призначення (з захисними властивостями ПРУ)

Проектом передбачається протидимний захист споруди подвійного призначення (з захисними властивостями ПРУ). Для видалення диму з приміщень для осіб, які підлягають укриттю, де виникла пожежа, запроектовано витяжні системи димовидалення ДВ1, ДВ-2. Системи димовидалення ДВ1 та ДВ2 розміщуються за межами споруди, та обладнуються зворотними клапанами. Видалення диму виконується через клапана димовидалення, КПДВ 400(h)×500-А згідно ТУ У 29.1-24472991-011-2003, в комплекті з декоративною решіткою.

Для системи витяжної протидимної вентиляції споруди подвійного призначення (з захисними властивостями ПРУ) передбачені:

- вентилятори з межею вогнестійкості не менше 2 год / 600 °С і у виконанні, яке відповідає категорії обслуговуваних приміщень - ВДРДВ-6,3.5 фірми «Інтеркондиціонер».
- повітроводи покриваються вогнезахисним покриттям Rockwool Conlit 150 б=27,0 мм з EI 30. (класу герметичності В, з межею вогнестійкості не менше - EI 30).

Повітроводи запроектовано зі сталі тонколистової оцинкованої по ДСТУ EN 10346.

Повітропроводи димовидалення, які перетинають будівельні конструкції, слід ущільнювати негорючим матеріалом - протипожежним матеріалом "PROMASTEL" фірми Promat.

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

						92 - 25 – ПЗ.ДВ		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			
ГП		Васильківська				Димовидалення	Стадія	Аркуш
Нач.відділу		Одинецька М.В.					РП	1
Розробив		Крамар М.В.					Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія	
Перевірів		Одинецька М.В.						
Н.контр.		Степанюк І.В.						

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ

Загальна частина

Електротехнічною частиною проекту передбачається електропостачання, електрообладнання, електроосвітлення та захисні заходи в приміщеннях укриття.

Проект розроблено на основі завдання на проектування, завдань архітектурно-будівельної, технологічної та сантехнічної частин проекту.

Проектні рішення прийняті згідно з вимогами наступних нормативних документів:

1. „ПУЕ-2017”;
2. НПАОП 40.1-1.32 „Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок”;
3. СНиП 3.05.06-85 „Электротехнические установки”;
4. ДБН В.2.5-23-2010 “Проектування електрообладнання об’єктів цивільного призначення”;
5. ДБН В.2.5-28-2018 “Природне і штучне освітлення”;
6. ДСТУ В.2.5-82:2016“ Електробезпека в будівлях і спорудах.
7. ДБН В.2.2-5-23 “Будинки та споруди. Захисні споруди цивільного захисту”.

Основні показники

- Категорія надійності електропостачання –І;
- Система заземлення – TN-C-S;
- Напруга мережі – 380/220В;
- Розрахункова потужність – 48.0 кВт в т.ч.:
- Річна потреба в електроенергії – 35.04 тис.кВт*год

92 – 25 - ПЗ.ЕТР

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення		
ГІП		Васильківська						
Розробив		Туманевич						
Перевірів		Загайнова						
Н. Контр.		Іщенко						
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	1	9
						Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		

Електропостачання

Проект зовнішніх електричних мереж виконується від існуючого ГРЩ після лічильників обліку електроенергії.

Джерело електропостачання: ГРЩ існуючої будівлі після вузла обліку.

Електропостачання проектуемого об'єкту передбачається:

- ввід N1 – від існуючого ГРЩ садочку, КЛ-0.4 кВ прокладеним в траншеї;
- ввід N2 виконати від ДЕС КЛ -0.4 кВ прокладеним в траншеї ;

Прокладання кабельних ліній виконується в траншеї, на глибині 0.7м, та глибині 1м при перетині під'їзних автодоріг в ПНД/ПВД трубах.

Марки та перерізи кабелів вибрані з урахуванням корозійної активності ґрунту, допустимих струмових навантажень і втрат напруги.

Перед засипанням траншеї кабелі покрити сигнальною стрічкою та оформити акти на виконання прихованих робіт.

Облік активної та реактивної електроенергії передбачено існуючий на ГРЩ. (згідно діючого договору на постачання та користування електроенергією)

УМОВИ ПРИЄДНАННЯ ТА РЕЗЕРВ ПОТУЖНОСТІ

В РАЗІ ДЕФІЦИТУ ДОЗВОЛЕНОЇ ДО ВИКОРИСТАННЯ ПОТУЖНОСТІ (В Т. Ч. ПОТУЖНОСТІ СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ ТП), ВІДПОВІДНО ДОГОВОРУ РЕМ, ЗАМОВНИКУ ОТРИМАТИ ТЕХНІЧНІ УМОВИ НА ЗБІЛЬШЕННЯ ПОТУЖНОСТІ З ВИГОТОВЛЕННЯМ ПРОЕКТНО-КОШТОРИСНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ.

Електроосвітлення та електрообладнання

Проект електрообладнання розроблено на напругу мережі трифазного змінного струму 380/220В з глухим заземленням нейтралі з системою заземлення TN-C-S.

В якості головного розподільного щита проектом передбачається ввідно-розподільчий пристрій з автоматичним вводом резерву з автоматичними вимикачами та диференційними автоматичними вимикачами на відходящих лініях, з роздільними N та РЕ шинами. В якості групових щитів освітлення та силового електрообладнання прийнято щити набірною виконання з автоматичними вимикачами та диференційними автоматичними вимикачами на відходящих лініях, з роздільними N та РЕ шинами.

Резервне живлення споживачів I категорії передбачається від ДЕС.

Величина освітленості у всіх приміщеннях прийнята у відповідності з вимогами нормативних документів.

Проектом передбачене робоче, чергове та аварійне (безпеки та аварійне) освітлення.

					92-25-ПЗ.ЕТР	Лист
						2
Зм.	Кільк	№ докум.	Підпис	Дат		

На світильниках аварійного освітлення нанести знак «А» евакуаційного «Е».

Типи всіх світильників вказані на планах розташування. Управляти електричним освітленням передбачається клавішними вимикачами за місцем. Світильники аварійного освітлення вмикаються автоматично при зникненні електроенергії.

Проектом передбачені кабелі, що мають помірну димоутворювальну здатність. Прокладання електричних мереж передбачається кабелями в ПВХ трубах по конструкціях стін та стелі в коробі. Електричні мережі, заземлювальні пристрої випробувати на опір ізоляції провідників.

Захисні заходи

Згідно з вимогами НПАОП 40.1-1.32-01, СНиП 3.05-06-85, ДБН В. 2.5-23-2010, проектом передбачені наступні захисні заходи:

Живлення стаціонарних одно(три)фазних електроприймачів виконується три(п'яти)провідними лініями, при цьому нейтральний N та захисний РЕ провідники підключити від різних шин щита.

Проектом передбачено використання ПЗВ на лініях живлення розеток, та використання автоматичних вимикачів для захисного відключення електроприймачів при струмах короткого замикання та при перевантаженні.

Проектом передбачається виконання системи зрівнювання потенціалів шляхом приєднання до РЕ шини АВР наступних провідних частин:

- а) РЕ шин та провідників обладнання;
- б) металевих труб комунікацій;
- в) металевих частин будівельних конструкцій;
- г) металевих частин систем вентиляції;
- д) внутрішнього контуру заземлення (шини вирівнювання потенціалів).

По ходу передачі електроенергії повторно виконується додаткова система зрівнювання потенціалів.

Проектом передбачені герметизація введів інженерних мереж, проходів кабелів та труб через протипожежні перешкоди.

Заходи щодо вибухо-і пожежної безпеки

Проектом електроустаткування передбачені наступні заходи:

1. Використання пристроїв захисного відключення для контролю стану ізоляції проводів і кабелів.
2. Вибір захисних апаратів і переріз проводів, що виключає можливість перегріву елементів електроустановок.
3. Використання кабелів стійких до поширення полум'я, що мають помірну димоутворювальну здатність, мало небезпечних за токсичністю продуктів горіння.
4. Використання кабельних проходок з межею вогнестійкості EI-45.

					92-25-ПЗ.ЕТР	Лист
						3
Зм.	Кільк	№ докум.	Підпис	Дат		

Організація експлуатації

При експлуатації електротехнічних установок проводяться профілактичні огляди, перевірки, виміри, поточні ремонти, капітальні ремонти, які направлені на забезпечення їх надійної роботи, підтримування та додержання в повному обсязі вимог відповідних розділів ПУЕ-2017, НПАОП 40.1-1.32-01.

Ремонт та технічне обслуговування електрообладнання проектного об'єкту повинні виконуватися електромонтерами та електрослюсарями, які мають кваліфікаційну групу по електробезпеці не нижче III згідно з «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів 2007» та «Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

Обслуговуючий персонал повинен бути забезпечений комплектом захисних засобів згідно з вимогами по охороні праці при експлуатації електроустановок споживачів.

Вимір опору заземлюючих пристроїв необхідно проводити в терміни передбачені нормативними документами для даного виду будівель. Результати вимірів та виконаних ремонтів заносяться в журнал експлуатації.

Заходи щодо енергозбереження

Проектом передбачені, відповідно до вимог діючих нормативних, наступні заходи:

- перерізи кабелів і проводів вибрані по тривало-допустимому струму у нормальному, аварійному і післяаварійному режимах, а також по допустимим відхиленням напруги;
- децентралізоване керування групами світильників з урахуванням зміни природного освітлення;
- використання світильників з лампами LED;
- використання світильників з підвищеною світловідчею.

Охорона праці при експлуатації електроустановок

Для забезпечення безпеки при виконанні монтажних робіт і експлуатації електричних установок проектом передбачається:

- відповідність застосованого електрообладнання і кабельної продукції умовам роботи установки в нормальних і аварійних режимах;
- виконання захисного заземлення електроустановок та технологічного обладнання.

Обслуговуючий персонал повинен бути забезпечений комплектом захисних засобів згідно з вимогами по охороні праці при експлуатації електроустановок споживачів.

					92-25-ПЗ.ЕТР	Лист
						4
Зм.	Кільк	№ докум.	Підпис	Дат		

Системи зв'язку та сигналізації

Проект розроблений згідно з діючими нормами, правилами, інструкціями та стандартами. Розділом робочого проекту "Системи зв'язку та сигналізації" передбачається влаштування в будівлі захисної споруди цивільного захисту (протирадіаційне укриття):

1. мережі інтернету;
2. телефонний зв'язок;
3. мережі радіомовлення;
4. цифровий радіозв'язок.

МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТУ

Для забезпечення будівлі (укриття) провідним інтернетом проектом передбачено мережевий комутатор на 8-м портів та 4-ри Wi-Fi маршрутизатори. Бездротовий доступ до мережі інтернету забезпечується від Wi-Fi маршрутизаторів які встановлюється на стіні. Проводки передбачаються кабелем в ПВХ трубі по конструкціях стін та стелі.

ТЕЛЕФОНІЗАЦІЯ

Проектом передбачається організація телефонного зв'язку в приміщеннях сховища дошкільного навчального закладу, а саме посту медсестри, шляхом встановлення дротового телефонного апарату, що підключається до телефонної мережі будівлі з присвоєнням окремого номере або паралельного підключення до існуючих номерів. Телефонна лінія по укриттю прокласти в ПВХ трубі по стінах.

МЕРЕЖІ РАДІОМОВЛЕННЯ

Радіофікація будівлі (укриття) передбачається шляхом встановлення устаткування формування спеціальних повідомлень 80ПП024М-FM/MP. ДМП призначене для приймання сигналів ЦО по радіоефіру, відтворення файлів, що записані у форматах MP3 та WMA з USB-носіїв та SD карт. Для оповіщення проектом передбачено блок управління інформацією БКІ-01 призначений для автоматичної видачі сигналу управління та відтворення аудіоповідомлень "Повітряна тривога" та "Відбій повітряної тривоги" Для формування сигналів "Повітряна тривога" використовуються дані сайтів "єТривога" та "Карта повітряних тривог". Для мовленевого оголошення інформації передбачено мікрофон ПМ-01. Проводки від ДМП до гучномовців передбачаються проводом в ПВХ трубі та стінам. Гучномовці встановлюються на висоті 1.8м від підлоги в приміщеннях.

					92-25-ПЗ.ЕТР	Лист
						5
Зм.	Кільк	№ докум.	Підпис	Дат		

СИСТЕМА ЦИФРОВОГО РАДІОЗВ'ЯЗКУ

Для забезпечення надійного зв'язку з органами управління з питань цивільного захисту центральних та місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, місцевих органів та підрозділів ДСНС проектом передбачено наявність в укритті цифрової (радіостанції) рації Motorola Рація налаштовується на одну частоту з ретранслятором радіозв'язку органу управління з питань ЦО.

Система пожежної сигналізації, система передавання тривожних сповіщень, система оповіщення про пожежу та управління евакуацією

Загальні положення

Проект системи пожежної сигналізації для приміщень укриття виконаний згідно із наступними нормативними документами:

- «Правила пожежної безпеки в Україні»;
- ДБН.В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту»;
- ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14:2009 « Системы пожарной сигнализации и оповещения».

Система пожежної сигналізації

Призначення

Система пожежної сигналізації призначена для виявлення пожежі на початковій стадії розвитку.

Спрацювання системи пожежної сигналізації супроводжується вмиканням світлозвукового пристрою на фасаді будівлі та передачею сповіщення на пульт централізованого спостереження (ПЦС) Державної пожежної охорони. Система виводу сигналу призначена для передачі сповіщення на ПЦС та спостереження за працездатністю та станом пожежної сигналізації.

Згідно ДБН В.2.5-56:2014 систему оповіщення про пожежу передбачено типу СО-2.

Система оповіщення призначена для своєчасного оповіщення людей про пожежу для їх вчасної та безпечної евакуації.

Основні проектні рішення та їх обґрунтування

Проектом передбачається встановлення приймально-контрольного приладу, радіотрансляційної установки оповіщення та пристрою передавання тривожних сповіщень.

Розподіл пожежних сповіщувачів по шлейфам та їх розміщення в приміщеннях виконати згідно структурної схеми та робочих креслень.

					92-25-ПЗ.ЕТР	Лист
						6
Зм.	Кільк	№ докум.	Підпис	Дат		

Шлейфи пожежної сигналізації програмуються в режимі цілодобової охорони без права відключення.

Система оповіщення про пожежу

Проектом передбачена система оповіщення про пожежу по типу СО-2.

Для оповіщення людей про пожежу проектом передбачено світло-звукові пристрої “ПОЖЕЖА”, які вмикаються автоматично при спрацюванні приладу пожежної сигналізації та вручну черговим.

Мережа оповіщення виконується кабелем з межею вогнестійкості 30 хвилин.

Управління евакуацією

Для управління евакуацією людей проектом передбачено встановлення на шляхах евакуації світлових пристроїв з написом “ВИХІД”, які вмикаються автоматично при спрацюванні приладу пожежної сигналізації та вручну черговим.

Мережа управління евакуацією виконується кабелем з мідними жилами та межею вогнестійкості 30хв.

Система передавання тривожних сповіщень

Спрацювання системи пожежної сигналізації супроводжується передачею тривожного сповіщення, типу 2, на пульт централізованого спостереження (ПЦС) Державної пожежної охорони. Система виводу сигналу призначена для передачі сповіщення на ПЦС та спостереження за працездатністю та станом пожежної сигналізації.

Електроживлення

Система автоматичної пожежної сигналізації живиться від АВР укриття.

■ резервне джерело живлення – акумуляторна батарея на 12В, що встановлена в корпусі ППКП.

Час роботи ППКП від акумуляторної батареї в режимі очікування не менше 24 год, в режимі пожежа - не менше 3 годин.

					92-25-ПЗ.ЕТР	Лист
						7
Зм.	Кільк	№ докум.	Підпис	Дат		

Розрахунок ємності АКБ

Проектом передбачені встановлення безперебійного блок живлення БЖ-1230 з роботою по 20 А.г. та вбудований в прилад АКБ на 18 А.г. З паспорту заводу виробника беремо потужності, що споживає кожний елемент СПС і підраховуємо - $P=4,46$ Вт споживає спроектована система в черговому режимі.

Згідно формули $Q=(P*t)/V*k$ де

Q – розрахована ємність АКБ в (А*г);

P - потужність системи яку потрібно живити,

t -час резервування (год.);

V -напруга батарей;

k -коефіцієнт, яка частина ємності АКБ використовується.

$$Q=(8,16*24)/12*0,95=15,50 \text{ А.г.}$$

Тому для забезпечення працездатності системи протягом 24 годин в черговому режимі потрібно АКБ на 15,50 А.г. Проектом передбачено АКБ на 38 А.г.

Склад і розміщення обладнання

До основних елементів системи пожежної сигналізації відносяться:

- приймально-контрольний прилад, який розміщуються на висоті 1.8 м на місці чергового (пост медсестри).
- димові та теплові автоматичні пожежні сповіщувачі, які розміщуються на стелях охоронних приміщень згідно робочих креслень;
- ручні пожежні сповіщувачі розміщуються біля виходів з приміщень на висоті 1.8м від рівня підлоги. Ручні сповіщувачі рекомендується розміщувати на відстані не менше 0.5м. від вимикачів освітлення і електричних приладів, не менше 0.75 м. від різних предметів, меблів та обладнання;
- система спостереження, яка приймає аналоговий сигнал від ППКП, і забезпечує його передачу на ПЦС.

Шлейфи пожежної сигналізації виконуються проводом, який прокладається в приміщеннях відкрито в ПВХ коробі. Відстань від проводів пожежної сигналізації до силових і освітлювальних електропроводок при паралельному прокладанні повинна бути не менше 0.5м.

Основні вимоги техніки безпеки

Обладнання систем пожежної сигналізації повинно монтуватись згідно з вимогами технічної документації на неї і у відповідності з вимогами ДБН В.2.5-56:2014 та ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009.

До обслуговування систем пожежної сигналізації допускаються особи, які мають відповідний допуск, посвідчення, що дають право роботи із

					92-25-ПЗ.ЕТР	Лист
						8
Зм.	Кільк	№ докум.	Підпис	Дат		

системою , які пройшли інструктаж з техніки безпеки на службовому місці по безпечним методам роботи.

Обслуговуючий та оперативний (черговий) персонал повинен мати відповідну підготовку , знати принцип дії та влаштування системи, вивчити та виконувати «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів» ДНАОП 0.00-1.21-98.

Усі налагоджувальні, ремонтні та регламентні роботи з електрообладнанням систем виконувати тільки після вимкнення електроживлення і перевірки робочого та захисного заземлення.

Технічне обслуговування систем спостереження та цілодобовий нагляд оформляється окремим договором з відповідною організацією, яка має ліцензію на право виконання цих робіт.

Організація виробництва монтажних робіт та експлуатації системи

Монтаж, наладка системи пожежної сигналізації повинні проводитись силами, що мають відповідний допуск, співробітників спеціалізованих підприємств згідно з вимогами ДБН В2.5-56:2010 в такій послідовності:

- Підготовчі роботи;
- Розмітка трас;
- Прокладання електричних мереж;
- Встановлення монтажних виробів, електрообладнання;
- Підключення до електричних мереж.

Змонтовані електричні мережі підлягають зовнішньому огляду, вимірюється опір їх ізоляції , заземлюючих пристроїв.

До підготовчих робіт відносяться :

- Спорудження при необхідності помостів;
- Підготовка робочих місць.

« ПОГОДЖУЮ »

Житомирська філія Державного підприємства «Державний науково-дослідний та проектно-вишукувальний інститут «НДІпроектреконструкція»



Олександр ПАВЛЕНКО

2025 р.

« ЗАТВЕРДЖУЮ »

КОБИЖЧАНСЬКИЙ ЗАКЛАД ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ "ЛІСОВА КАЗКА" БОБРОВИЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ



Олена БУРБУРСЬКА

2025 р.

ЗАВДАННЯ НА ПРОЄКТУВАННЯ

щодо об'єкту :

«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області»

№ п/п	Перелік основних даних і вимог	Основні дані і вимоги
1	2	3
1.	Назва та місцезнаходження об'єкта	Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області
2.	Підстава для проєктування	Договір № 92-25
3.	Вид будівництва	Нове будівництво
4.	Дані про інвестора	-
5.	Дані про замовника	КОБИЖЧАНСЬКИЙ ЗАКЛАД ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ "ЛІСОВА КАЗКА" БОБРОВИЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ 17411, Чернігівська обл, Ніжинський р-н, с. Кобижча, вул. Кашталянівка, 158
6.	Джерело фінансування	Кошти державного бюджету
7.	Необхідність розрахунків ефективності інвестицій на	Не вимагається

	основі варіантного проектування	
8.	Дані про генерального проектувальника	Житомирська філія Інституту „НДІпроектреконструкція” 10008, вул. С. Ріхтера, 20, м. Житомир тел.34-06-87, 43-06-78 E-mail: ndpizt@gmail.com
9.	Стадійність проектування	Одна стадія
10.	Інженерні вишукування	Проектом передбачити інженерно-геодезичні вишукування та геологічні вишукування
11.	Дані про особливі умови будівництва (сейсмічність, просадні ґрунти, підроблювальні і підтоплювальні території тощо)	Робочий проект розробити для виконання будівельних робіт в І-північно-західному районі України згідно ДБН Б 2.2-12:2019 “Планування та забудова територій” з наступними характеристиками: -розрахункова зимова температура повітря - 23° С; -тривалість опалювального сезону – 184 доби; - нормативна глибина промерзання ґрунту – 1.10 м; -клімат району – помірно-континентальний; -переважний напрям вітру – північно-західний. Згідно ДБН В.1.2.-2:2006 “Навантаження і впливи”: - характеристичне вітрове навантаження $W = 0.37$ кПа; - характеристичне снігове навантаження $S = 1.46$ кПа. Згідно ДБН В.1.1-12:20014 “Будівництво у сейсмічних районах України”: -сейсмічність району до 5 балів. -ступінь вогнестійкості – II. -Клас наслідків (відповідальності) – СС2
		Запроектувати одноповерхову підземну споруду подвійного призначення, з захисними властивостями протирадіаційного укриття, місткістю на 100 осіб.

12.	Основні архітектурно-планувальні вимоги і характеристики об'єкта	Група укриття П-6; $\Delta P_{ex}=100\text{кПа}$; $K_3=100$. <u>Основні конструктивні рішення:</u> Фундаменти – суцільна монолітна плита товщ. 500мм з бетону. Зовнішні стіни – монолітні залізобетонні товщ. 500мм з бетону. Внутрішні стіни – монолітні залізобетонні товщ. 500мм з бетону. З.б. пояса – монолітні залізобетонні з бетону. Перегородки - товщиною 120 мм з керамічної цегли. Покриття - монолітне залізобетонне балкового типу товщ. 350 мм. Перемички - збірні залізобетонні брускові. Сходи - монолітні залізобетонні одномаршеві з бетону. Покрівля - над евакуаційними виходами, рулонна з зовнішнім водостоком. Двері – захисно-герметичні, металеві та металопластикові. Підлога - бетонна
13.	Черговість будівництва, необхідність виділення пускових комплексів	Будівництво передбачається в одну чергу
14.	Клас наслідків (відповідальності)	Клас наслідків (відповідальності) СС-2 згідно ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків (відповідальності)»
15.	Вказівки про необхідність: - розроблення індивідуальних технічних вимог; - розроблення окремих проєктних рішень у декілька варіантів і на конкурсних засадах; - попередніх погоджень проєктних рішень; - Виконання демонстраційних матеріалів, макетів, креслень інтер'єрів, їх склад та форма;	Не вимагається Не вимагається Не вимагається Не вимагається

	- виконання науково-дослідних та дослідно-експериментальних робіт у процесі проектування і будівництва, - технічного захисту інформації	Не вимагається Не вимагається
16.	Вимоги до благоустрою території	У плані благоустрою передбачити: - пішохідну зону з тротуарної плитки ; - асфальтобетон та відсів з щебеню, фракції 0-10. - забезпечення нормативних ухилів на обвалуванні споруди цивільного захисту; - виконання засіву газонної трави на ділянках озеленення
17.	Вимоги до інженерного захисту територій і захисту будинків, будівель і споруд від небезпечних природних чи техногенних факторів	У відповідності до будівельних норм та нормативної документації у сфері будівництва (ДБН В.1.1-12, ДБН В.1.1-24, ДБН В.1.1-25)
18.	Вимоги щодо розроблення розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище»	Планова господарська діяльність захисної споруди (протирадіаційного укриття) не передбачає видів діяльності, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, зазначених у статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», надавати оцінку не потрібно. Розробити розділ у відповідності з діючими нормативами, правилами, інструкціями і державними стандартами, в тому числі і згідно з вимогами Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», ДБН А.2.2-1 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище»
19.	Вимоги до енергозбереження та енергоефективності	У відповідності до Закону України «Про енергетичну ефективність будівель» з урахуванням будівельних норм та нормативної документації у сфері будівництва (ДБН В.1.2-11, ДБН В.2.5- 67, ДБН В.2.6- 31)

20.	Дані про технології і (або) науково-дослідні роботи, які пропонує застосувати замовник	Не потрібно
21.	Вимоги до режиму безпеки та охорони праці	У відповідності до Законів України «Про охорону праці» та чинних нормативних документів з безпеки та охорони праці у сфері будівництва
22.	Вимоги до розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)	Розробити розділ у складі проекту, з урахуванням будівельних норм та нормативної документації у сфері будівництва
23.	Вимоги до систем протипожежного захисту об'єкта	Згідно діючих будівельних норм та правил
24.	Вимоги щодо створення доступності для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення	Проектом забезпечити доступність для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Забезпечити вимоги ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»
25.	Призначення нежитлових поверхів	Протирадіаційне укриття
26.	Необхідність виконання науково технічного супроводу	Не вимагається
27.	Склад проектної документації	Відповідно ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»
28.	Вимоги щодо інженерних систем	Систему опалення запроектувати від електроконвекторів. Систему вентиляції запроектувати припливно-витяжну з механічним спонуканням. Джерело водопостачання- проектуєма артезіанська свердловина (виконана іншим замовленням). Водовідведення – проектуємі малі очисні споруди. Зовнішнє пожежогасіння виконати від проектуємих пожежних резервуарів. Електротехнічною частиною проекту передбачити електропостачання, електрообладнання, електроосвітлення та захисні заходи.

		Проектом передбачити систему оповіщення про пожежу. Система пожежної сигналізації призначена для виявлення пожежі на початковій стадії розвитку
29.	Вимоги до кошторисної частини проектної документації	З урахуванням вимог кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва», затверджених наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 01.11.2011 № 281, та вихідних даних щодо складання кошторисної документації в складі проекту. Врахувати в кошторисній частині документації кошти на: - заробітну плату в розмірі 18570,02 грн., що відповідає середньому розряду складності робіт у будівництві 3,8 при виконанні робіт у звичайних умовах; - вартість матеріалів приймати не вищою за середню ціну у регіоні, яка склалася на момент розроблення проектної документації, та погодити з Замовником; - кошти на формування страхового фонду документації у розмірі 0,06% від підсумку глав 1:9 ЗКР; - кошти на оплату послуг, пов'язаних з підготовкою до виконання будівельних робіт, їх здійсненням та введенням об'єктів в експлуатацію (у т.ч. пов'язаних з приєднанням об'єкта будівництва до діючих інженерних мереж), кошти на видачу сертифіката у разі прийняття в експлуатацію закінченого будівництвом об'єкта, що за класом наслідків належать до об'єктів з середніми (СС2), відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 13.04.2011 № 461, кошти на роботи (послуги) з виготовлення технічного паспорту з інвентаризації об'єктів нерухомого майна відповідно до Наказу 26.07.2018 № 186 Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства

		України; - кошти на утримання служби замовника у розмірі 1% від підсумку глав 1:9 ЗКР; - кошти на здійснення технічного нагляду у розмірі 1,5% від підсумку глав 1:9 ЗКР; - вартість проектно-вишукувальних робіт, згідно розрахунку з урахуванням вимог Настанови та «Настанови з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво», затвердженої наказом Мінрегіону від 01.11.2021 № 281; - вартість експертизи проектної документації, згідно розрахунку, з урахуванням вимог Настанови з визначення ПВР; - кошти на здійснення авторського нагляду, згідно розрахунку; - кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами – врахувати виходячи із прогнозного зростання вартості трудових та матеріально-технічних ресурсів на підставі прогнозних індексів цін виробників промислової продукції на наступні періоди, що встановлюються Кабінетом Міністрів України
30.	Експертиза проектної документації	Здійснює замовник
31.	Вказівки про кількість прим. проектної документації	Передати замовнику 4 прим. – на паперових носіях та 1 прим. у електронному вигляді (pdf та dwg). Кошторисна документація додатково на електронному носії у форматі ims. Оригінал позитивного експертного звіту розгляду проектної документації. Відповідно до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» та Порядку ведення Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 23 червня 2021 року №681, завантажити проектну

		документацію до електронної системи ЄДЕССБ та забезпечити підтвердження проведення експертизи електронними підписами експертів, які провели експертизу, та керівника експертної організації
--	--	---

Головний інженер проекту



Ірина ВАСИЛЬКІВСЬКА



Міністерство розвитку громад та територій України
Державне підприємство
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНО-
ВИШУКУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ "НДІПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ"
Житомирська філія

вул. Святослава Ріхтера, 20, м. Житомир, 10008, Україна Тел. (0412) 43-06-87, факс: (0412) 430678
e-mail: ndpizt@gmail.com <http://www.rekonstr.gov.ua>
Код ЄДРПОУ 13568274

НАКАЗ

Житомир

№ 92-25

*Про призначення ГП та відповідального
за проведення авторського нагляду*

НАКАЗУЮ:

Призначити **Васильківську Ірину Станіславівну** – головним інженером проєкту та відповідальним за проведення авторського нагляду.

Місце роботи – Житомирська філія Інституту „НДІпроектреконструкція”, вул. С.Ріхтера, 20, тел. 43-06-90.

назва об'єкту: *«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Капталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області»*

Кваліфікаційний сертифікат інженера - проектувальника І категорії серії АР № 020644, виданий Атестаційною архітектурно-будівельною комісією Всеукраїнської громадської організації "Гільдія проектувальників у будівництві" 04.05.2023 р.

Директор

З наказом ознайомлена

Олександр ПАВЛЕНКО

Ірина ВАСИЛЬКІВСЬКА





ЗАТВЕРДЖЕНО

Юридична особа БОБРОВИЦЬКА МІСЬКА
РАДА ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ Відділ
містобудування та архітектури
(04061990)

(найменування уповноваженого органу містобудування та
архітектури)

Наказ № 14/25М від 06.06.2025

**Містобудівні умови та обмеження
для проектування об'єкта будівництва**

Статус документа: Діючий

Реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:9743-5519-3738-2157

Реєстраційний номер A3649743551937382155 від 06.06.2025

Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захиснимивластивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області

(назва об'єкта будівництва)

Загальні дані:

1. Нове будівництво, 17411, Чернігівська обл., Ніжинський район, Бобровицька територіальна громада, с. Кобижча (станом на 01.01.2021), вулиця Кашталівка, 158

(вид будівництва, адреса або місцезнаходження земельної ділянки)

2. КОБИЖЧАНСЬКИЙ ЗАКЛАД ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ "ЛІСОВА КАЗКА" БОБРОВИЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ (35899624) , тел.: +38(093)-820-13-72

(інформація про замовників)

3. Кадастровий номер: 7420684000:01:000:3646. Площа: 1.7159 га. Цільове призначення: 03.02 Для будівництва та обслуговування будівель закладів освіти для будівництва та обслуговування будівель закладів освіти.
Функціональне призначення:
Ознака відповідності цільового використання та функціонального призначення земельної ділянки: відповідає
Документ на земельну ділянку: Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності, №380975392 від 31.05.2024

(відповідність цільового та функціонального призначення земельної ділянки містобудівній документації на місцевому рівні, документ на земельну ділянку)

4. Відсутні

Містобудівні умови та обмеження:

1. 4 м (Гранична висота будівлі - 4,0м (сходова клітка) ,будівля одноповерхова (підземна))

(граничнодопустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах)
2. 50 % (Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки до 50% згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «ПЛАНУВАННЯ І ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ», із врахуванням норм ДБН В.1.1- 7:2016 «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ БУДІВНИЦТВА.ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ»ДБН В.2.-3:2018 ЗАКЛАДИ ОСВІТИ)

(максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки)
3. Не вимагається

(максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці (кварталу, мікрорайону))
4. Відсутні

(мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проектується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд)
5. - інше - Дотримуватися нормативних розмірів санітарно-захисних зон, в межах існуючих будівель та інженерних мереж, врахувати під час проектування побутові , санітарні та протипожежні розриви від існуючих будівель, споруд і комунікацій у відповідності до вимог діючих державних будівельних норм - м

(планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони)

6. об'єктів інженерних комунікацій
- водопровід -5м - згідно з додатком И.1 до ДБН Б.2.2-12:2019 «ПЛАНУВАННЯ І ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ» - 5 м
- об'єктів інженерних комунікацій
- напірна каналізація -5м - згідно з додатком И.1 до ДБН Б.2.2-12:2019 «ПЛАНУВАННЯ І ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ» - 5 м
- об'єктів інженерних комунікацій
- газопровід середнього тиску - 4м - згідно з додатком И.1 до ДБН Б.2.2-12:2019 «ПЛАНУВАННЯ І ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ» - 4 м
- об'єктів інженерних комунікацій
- газопровід низького тиску -2м - згідно з додатком И.1 до ДБН Б.2.2-12:2019 «ПЛАНУВАННЯ І ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ» - 2 м
- об'єктів інженерних комунікацій
- повітряні лінії електропостачання 10 кв.-10м - згідно з додатком И.1 до ДБН Б.2.2-12:2019 «ПЛАНУВАННЯ І ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ» - 10 м
- об'єктів інженерних комунікацій
- повітряні лінії електропостачання 0,4 кв.- 2м - згідно з додатком И.1 до ДБН Б.2.2-12:2019 «ПЛАНУВАННЯ І ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ» - 2 м
- об'єктів інженерних комунікацій
- повітряні лінії електрозв'язку - 2м - згідно з додатком И.1 до ДБН Б.2.2-12:2019 «ПЛАНУВАННЯ І ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ» - 2 м
- об'єктів інженерних комунікацій
- підземна кабельна лінія електропостачання -1м - згідно з додатком И.1 до ДБН Б.2.2-12:2019 «ПЛАНУВАННЯ І ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ» - 1 м
- згідно містобудівної документації
- проектування та прокладання нових інженерних комунікацій передбачити у відповідності до вимог діючих будівельних норм, державних стандартів та правил з дотриманням Технічних умов виданих власниками інженерних мереж - 0 м

(охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж)

Начальник відділу містобудування та
архітектури Бобровицької міської ради

(посада)

(підпис)

Коваль Юрій Миколайович

(прізвище, ім'я, по батькові)

Документ створено в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва.

Дата створення: 07.06.2025



Містобудівні умови та обмеження

Реєстраційний номер

MU01:9743-5519-3738-2157

Редакція документа

№ 1 від 7.06.2025

Статус документа

Діючий

Дата формування до підпису

07.06.2025

Перелік підписантів

1. Коваль Юрій Миколайович ,Начальник відділу містобудування та архітектури Бобровицької міськ ради

Додаток
до Порядку ведення реєстру
містобудівних умов та обмежень
(пункт 3 розділу I)
ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Начальника відділу
містобудування та архітектури
(найменування уповноваженого
органу містобудування та архітектури)
Бобровицької міської ради
№ 14/25 М від 06.06.2025р.

Містобудівні умови та обмеження

для проектування об'єкта будівництва від 06.06.2025р., №14/25.

Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча, Ніжинського району Чернігівської області. (назва об'єкта будівництва)

Загальні дані:

1. Нове будівництво за адресою, 17411, Чернігівська область, Ніжинський район, Бобровицька територіальна громада, с. Кобижча, вул. Кашталянівка, 158, кадастровий номер земельної ділянки :7420684000:01:000:3646,
(вид будівництва, адреса або місцезнаходження земельної ділянки)

2. Кобижчанський заклад дошкільної освіти «Лісова казка» Бобровицької міської ради Чернігівської області за адресою: вул. Кашталянівка, 158, с. Кобижча, Ніжинського району Чернігівської області, ідентифікаційний код юридичної особи 35899624, місцезнаходження юридичної особи : Україна, 17411, Чернігівська область, Ніжинський район, Бобровицька територіальна громада, с.Кобижча, вул. Кашталянівка,158,тел. 0938201372 .
(інформація про замовника)

3. Цільове та функціональне призначення земельної ділянки: землі житлової та громадської забудови, вид цільового призначення: для будівництва та обслуговування будівель закладів освіти, кадастровий номер земельної ділянки: 7420684000:01:000:3646, загальна площа 1,7159га. , відповідає містобудівній документації на місцевому рівні.
(відповідність цільового та функціонального призначення земельної ділянки)

4. Нове будівництво. (інформація про існуючий об'єкт нерухомого майна)

Містобудівні умови та обмеження:

1 Гранична висота будівлі - 4,0м (сходова клітка) ,будівля одноповерхова (підземна). (граничнодопустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах)

2. Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки до 50% згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «ПЛАНУВАННЯ І ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ», із врахуванням норм ДБН В.1.1- 7:2016 «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ОБ'ЄКТІВ БУДІВНИЦТВА.ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ»ДБН В.2.-3:2018 ЗАКЛАДИ ОСВІТИ
(максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки)

3. Не встановлюється

(максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови)

відповідної житлової одиниці (кварталу, мікрорайону))

4. Будівництво об'єкта передбачено в межах існуючої забудови за межами червоних ліній під час проектування врахувати побутові, санітарні та протипожежні розриви від існуючих будівель, споруд і комунікацій та вимоги до проектування об'єктів закладів освіти у відповідності до вимог ДБН Б.2.2-12:2019 «ПЛАНУВАННЯ І ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ», ДБН В.2.2-3:2018 ЗАКЛАДИ ОСВІТИ БУДИНКИ І СПОРУДИ

(мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проектується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд)

5. Дотримуватися нормативних розмірів санітарно-захисних зон, в межах існуючих будівель та інженерних мереж, врахувати під час проектування побутові, санітарні та протипожежні розриви від існуючих будівель, споруд і комунікацій у відповідності до вимог діючих державних будівельних норм.

(планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони)

6. Врахувати охоронні зони інженерних комунікацій згідно з додатком И.1 до ДБН Б.2.2-12:2019 «ПЛАНУВАННЯ І ЗАБУДОВА ТЕРИТОРІЙ», водопровід -5м, напірна каналізація -5м, газопровід середнього тиску - 4м, газопровід низького тиску -2м., повітряні лінії електропостачання 10 кв.-10м, повітряні лінії електропостачання 0,4 кв.- 2м, повітряні лінії електрозв'язку - 2м, підземна кабельна лінія електропостачання -1м.,) проектування та прокладання нових інженерних комунікацій передбачити у відповідності до вимог діючих будівельних норм, державних стандартів та правил з дотриманням Технічних умов виданих власниками інженерних мереж.
(охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж)

7. Додаткові вимоги: в складі робочого проекту розробити розділи:

- «Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)»;
- «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» виконати у відповідності до вимог чинного законодавства;
- При розробленні проекту забезпечити виконання вимог законодавства щодо створення безбар'єрного середовища для інвалідів і інших маломобільних груп населення, згідно ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд».

Начальник відділу
(уповноважена особа відповідного
уповноваженого органу
містобудування та архітектури)



Юрій Коваль



БОБРОВИЦЬКА МІСЬКА РАДА
Чернігівської області
ВІДДІЛ МІСТОБУДУВАННЯ ТА АРХІТЕКТУРИ

вул. Лупицька, 4, м. Бобровиця, Чернігівської області., 17400, тел./ факс.: (04632)25594, (04632)25577,
email: bkontrol.bobrmr@ukr.net, <https://bobrovycska-gromada.gov.ua>, код ЄДРПОУ: 04061990

НАКАЗ

06.06.2025р.

м. Бобровиця

№ 14/25М

*Про затвердження містобудівних
умов та обмежень для проектування
об'єкта будівництва*

Відповідно до законів України „Про архітектурну діяльність”, „Про регулювання містобудівної діяльності” ст.ст. 29, 40, „Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності”, наказу Мінрегіону України від 19.05.2017 № 125 „Про затвердження Змін до Порядку розроблення проектної документації на будівництво об'єктів”, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 09.06.2017 № 717/30585, наказу Мінрегіону України від 31.05.2017 № 135 „Про затвердження Порядку ведення реєстру містобудівних умов та обмежень», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 09.06.2017 № 714/30582 та на виконання заяви уповноваженої особи Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради Чернігівської області № 11708/К-07-05-2025 від 05.06.2025 на отримання містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва: Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с.Кобижча, Ніжинського району Чернігівської області.

НАКАЗУЮ:

Затвердити містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва – Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча, Ніжинського району Чернігівської області на земельній ділянці цільове призначення: для будівництва та обслуговування будівель закладів освіти, загальною площею 1,7159га. кадастровий номер: 7420684000:01:000:3646, за адресою вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча, Ніжинського району Чернігівської області.

Начальник відділу



Юрій Коваль

Поз.	Найменування	Поверховість	Площа забудови	Примітка
1	Споруда подвійного призначення	1		проект.
2	Кобижчанський ЗДО «Лісова казка»	2		існуючий
3	Котельня	1		існуючий
4	Свердловина	-		проект.
5	Існуючі будівлі та споруди	-		існуючий

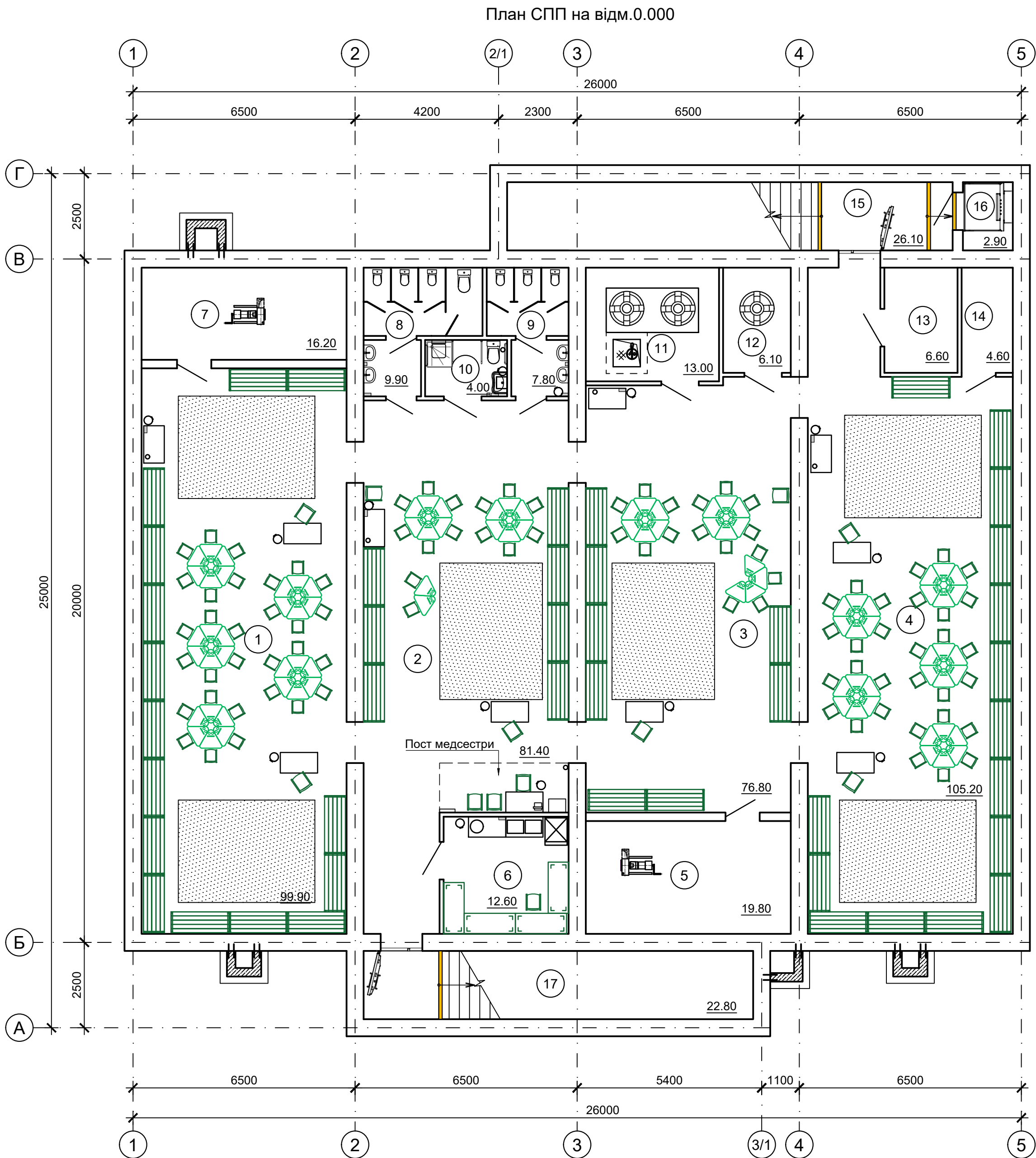
Умовні позначення

-  - умовна межа благоустрою
-  - проектуемі будівлі та споруди
-  - частини проектуємих будівель та споруд, які обваловуються
-  - існуючі будівлі та споруди
-  - тротуарна плитка тип.1 (проект.)
-  - захисна зона інженерних мереж

1. Площа земельної ділянки землекористування - 1.7159 га;
цільове призначення - для будівництва та обслуговування будівель закладів освіти;
власність - комунальна;
кадастровий номер ділянки - 7420684000:01:000:3646.
2. Поверховість будівель - 1-2 поверхи.
3. Горизонтальну прив'язку сховища виконати від зовнішніх граней стін існуючої котельні.

						92-25 - ГП			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області			
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП	Єфімчук					Споруда подвійного призначення	РП	2	
Нач.відділу	Поліщук								
Н. контр.	Єфімчук					Генеральний план М 1:500	Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Перевірив	Єфімчук								
Розробив	Погорелов								

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



Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа м²	Кат. прим
1	Приміщення №1 для осіб, які підлягають укриттю	99.90	
2	Приміщення №2 для осіб, які підлягають укриттю	81.40	
3	Приміщення №3 для осіб, які підлягають укриттю	76.80	
4	Приміщення №4 для осіб, які підлягають укриттю	105.20	
5	Вентиляційна камера	19.80	
6	Приміщення для зберігання та підігріву їжі	12.60	
7	Вентиляційна камера	16.20	
8	Санвузол жіночий	9.90	
9	Санвузол чоловічий	7.80	
10	Санвузол для МГН	4.00	
11	Приміщення для запасу питної води	13.00	
12	Насосна пожежогасіння	6.10	
13	Приміщення для зберігання забрудненого вуличного одягу	6.60	
14	Електрощитова	4.60	
15	Вхід/Вихід №1	26.10	
16	Ліфтова шахта	2.90	
17	Вхід/Вихід №2	22.80	
Разом:		515.70	

						Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобрівської міської ради за адресою: вул. Кашталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області				
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Споруда подвійного призначення		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Васильківська							РП	3	
Нач.відділу	Поліщук Л.					План СПП на відм.0.000		Державне підприємство НДІпроектреконструкція Житомирська філія		
Н.контр	Єфімчук									
Перевірів	Поліщук Л.									
Розробив	Погорелов									



ДСНС України
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ
З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
(ГУ ДСНС України у Чернігівській області)

проспект Миру, 190а, м. Чернігів, 14037, тел. (0462) 65-25-41, тел./факс (0462) 65-25-50
<https://cn.dsns.gov.ua> код ЄДРПОУ 38590042 e-mail: chernihiv@dsns.gov.ua

№ _____

На № 03-19/1581 від 26.05.2025

Першому заступнику голови
Бобровицької міської ради
Володимиру ДАНИШЕВСЬКОМУ

Про надання інформації, необхідної для
розроблення інженерно-технічних
заходів цивільного захисту під час
проектування та будівництва об'єктів

На Ваш лист від 26 травня 2025 року № 03-19/1581 (вх. № 70/5075 від 26 травня 2025 року) надсилаємо Інформацію, необхідну для розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту під час проектування та будівництва об'єкта: «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області».

Разом з тим, нагадуємо, що відповідальність за склад та обсяги вихідних даних та вимог на розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту у складі проєктної документації на будівництво об'єктів несе замовник відповідно до вимог чинного законодавства.

Форма завдання на розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проєктної документації на будівництво об'єктів наведена в Додатку Б ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проєктної документації на будівництво об'єктів».

Додаток: вказане по тексту, на 3 аркушах в 1 примірнику.

Заступник начальника Головного управління
з реагування на надзвичайні ситуації

Вячеслав ВЕРНИДУБ

Владислав Ткач (046-2) 65-25-48

СЕД АСКОД ГУ ДСНС України у Чернігівській області
№ 70 4-3366/70 04 від 13.06.2025
Підписувач Вернидуб Вячеслав Анатолійович
Сертифікат 3FAA9288358EC00304000000FF581F00CF25D600
Дійсний з 02.07.2024 16:27:32 по 02.07.2026 16:27:32



ІНФОРМАЦІЯ,

необхідна для розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту у складі проектної документації на об'єкті будівництва «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області»

1. Віднесення суб'єкта господарювання, до якого (території якого) належить об'єкт будівництва, що проектується, до категорії цивільного захисту об'єкт будівництва не підлягає віднесенню до категорій з цивільного захисту згідно з Порядком віднесення суб'єктів господарювання до категорій цивільного захисту, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 2 березня 2010 року № 227 дск.

(відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 02.03.2010 № 227 дск)

2. Віднесення міста до групи цивільного захисту, на території якого планується розміщення об'єкта будівництва: відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 29 вересня 2021 року № 1021-21 «Про затвердження переліку міст, віднесених до відповідних груп цивільного захисту с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області не відноситься до групи цивільного захисту.

(відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів від 29.10.2003 № 1695 н/д)

3. Віднесення міста та суб'єктів господарювання, розташованих поблизу, до груп та категорій цивільного захисту: на об'єкт будівництва відсутній вплив від міст, віднесених до груп цивільного захисту та об'єктів суб'єктів господарювання, що віднесені до категорій цивільного захисту.

4. Характеристика небезпечних зон, у межах яких перебуває запланований до будівництва об'єкт, або траси (ділянки траси) споруд та мереж об'єкта, що проектується: об'єкт будівництва знаходиться у зоні можливого сильного радіоактивного забруднення (відповідно до вимог п. 3.10 ДБН В.1.2-4-2019).

(згідно з переліком, наведеним у ДБН В.1.2-4)

5. Відомості щодо класу (групи), коефіцієнта захисту захисних споруд цивільного захисту, споруд подвійного призначення згідно з додатковими вимогами до додатка А ДБН В.2.2-5, режимів вентиляції, призначення приміщень у мирний час, у разі наявності пропозицій у запиті, а також терміну приведення їх у готовність згідно з додатковими вимогами до ДБН В.2.2-5: відповідно до вимог статті 32 Кодексу цивільного захисту України населення, зокрема працівники підприємств, установ, організацій, об'єктів критичної інфраструктури, пацієнти, працівники та відвідувачі закладів охорони здоров'я, учасники освітнього процесу, крім тих, хто підлягає укриттю у сховищах, підлягають укриттю у протирадіаційних укриттях або спорудах подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття (далі — ПРУ або СПП):

загальна місткість захисної споруди закладу дошкільної освіти визначається можливістю укриття 100% учасників виховного процесу та інших працівників. Виходячи з кількості учасників виховного процесу передбачити захист не менше 100 осіб шляхом укриття у захисній споруді цивільного захисту, а саме:

проектування СПП відповідно вимог розділу 7 ДБН В.1.2-4:2019 “Інженерно-технічні заходи цивільного захисту”, пункту 10.8 ДБН В.2.2-4-2018, таблиці А.2 додатку А ДБН В.2.2-5-2023, пункту 6 Порядку створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 року № 138;

у зонах можливого сильного радіоактивного забруднення проектується СПП з захисними властивостями: коефіцієнтом послаблення радіаційного впливу (коефіцієнтом захисту) K_z 100, надмірним тиском повітряної ударної хвилі $\Delta P_{\text{Рех}} = 100$ кПа, групою укриття П-6, систему вентиляції згідно ДБН В.2.2-5-2023;

термін приведення захисної споруди в готовність до прийому осіб, які укриваються, повинен не перевищувати 24 години;

утримання та експлуатацію захисної споруди цивільного захисту здійснювати відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 року № 138 “Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту” та наказу МВС від 09.07.2018 № 579 “Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту”.

Проектні рішення відобразити у розділі Інженерно-технічні заходи цивільного захисту, при цьому врахувати вимоги додатку Б ДБН В.2.2-5-2023 щодо доступності та передбачення у таких спорудах 15 % місць для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення для закладів дошкільної освіти.

(відповідно до вимог ДБН В.2.2-5, ДБН В.1.2-4)

6. Відомості про наявні захисні споруди цивільного захисту, споруди подвійного призначення та їх характеристики на території розташованих поблизу об'єктів відповідно до ДБН В.1.2-4: відповідно до Інформаційної системи «Облік та візуалізація фонду захисних споруд цивільного захисту» в радіусі збору від об'єкта будівництва (до 500 м) захисні споруди цивільного захисту не обліковуються.

7. Уточнені відомості про небезпечні геологічні, гідрологічні, метеорологічні природні явища та процеси, пожежі у природних екологічних системах, які характерні для територій, спостерігаються або прогнозуються у районі площадки (траси) будівництва і вимагають реалізації превентивних заходів захисту: розрахункова інтенсивність сейсмічних поштовхів і коливань на території с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області складає 6 балів відповідно вимог ДБН В.1.1-12-2014 (шкала MSK – 64, карта ЗСР 2004-С);

природні надзвичайні ситуації, 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 будівництва об'єкта рекомендується провести обстеження місцевості на наявність у ґрунті вибухонебезпечних предметів, інженерно-геодезичні вишукування для уточнення відомостей про небезпечні геологічні, гідрологічні природні процеси.

(землетруси, зсуви, селі, лавини, абразії, переробка берегів, карсти, повені, підтоплення, урагани, смерчі, цунамі тощо)

8. Уточнені відомості щодо існуючих та запланованих до будівництва ОПН, ПНО, транспортних комунікацій, аварії на яких можуть призвести до утворення зон надзвичайних ситуацій (у тому числі місця (території) інтенсивних бойових дій), у межах яких розміщується об'єкт, що проєктується, із зазначенням характеристик вражаючих чинників: попередження можливих НС на об'єкті будівництва у зв'язку із прогнозованими аваріями на об'єкті, включаючи аварії на транспорті (розділ 8 ДСТУ 8773:2018).

9. Додаткові відомості щодо джерел надзвичайних ситуацій на об'єкті будівництва, які рекомендується врахувати під час проєктування: джерелами надзвичайних ситуацій на об'єкті будівництва можуть бути вибухи (пожежі) через порушення умов експлуатації об'єкта будівництва, або в результаті стороннього занесення джерела вогню, через порушення умов експлуатації в результаті проявів терористичної діяльності злочинних угруповань, через порушення умов експлуатації в результаті природних явищ (ураження блискавкою, тощо.) внаслідок дії засобів ураження в умовах особливого періоду, обвалення зовнішніх огорожувальних захисних конструкцій внаслідок руйнування будівлі.

10. Додаткові дані, які визначені в розділі ІТЗ ЦЗ відповідної містобудівної документації, розробленої згідно з вимогами ДБН Б.1.1.5: при будівництві об'єкта врахувати схему планування Чернігівської області, затверджену рішенням 10 сесії 6 скликання Чернігівської обласної ради від 28 вересня 2012 року.

11. Вимоги до створення автоматизованих систем раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення і організації оповіщення та зв'язку у НС: забезпечити виконання вимог постанови Кабінету Міністрів України від 27 вересня 2017 року № 733 «Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту» щодо влаштування об'єктової системи оповіщення учасників виховного процесу про виникнення надзвичайних ситуацій, у тому числі в особливий період. Технічні рішення відобразити у розділі інженерно-технічних заходів цивільного захисту у складі проєктної документації. Відповідно до ДБН В.2.5-56-2014 «Системи протипожежного захисту» передбачити обладнання об'єкта системою протипожежного захисту.

12. Відомості щодо об'єктів можливих терористичних посягань: рекомендується забезпечити заходи запобігання сторонньому втручанню у діяльність об'єкта, запобіжні заходи недопущення порушення умов експлуатації в результаті проявів терористичної діяльності злочинних угруповань (система відео спостереження території, охорона, сигналізація тощо).

(відповідно до встановлених критеріїв, методики ідентифікації віднесення об'єктів незалежно від форми власності до переліку об'єктів можливих терористичних посягань, згідно з Планом заходів з реалізації Концепції боротьби з тероризмом, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 11.07.2013 № 547)

13. Вимоги щодо світломаскувальних заходів та інших заходів стосовно маскування об'єкта: при проєктуванні об'єкта будівництва передбачити заходи світломаскування щодо часткового та повного затемнення, управління зовнішнім та внутрішнім освітленням відповідно до вимог статті 18 Порядку здійснення заходів під час запровадження комендантської години та встановлення спеціального режиму світломаскування в окремих місцевостях, де введено воєнний стан відповідно затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 8 липня 2020 року № 573.

14. Перелік нормативних документів, вимоги яких повинні бути враховані при розробленні розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту, проєктуванні окремих інженерних систем, технологічного устаткування, будинків і споруд:

Кодекс цивільного захисту України від 2 жовтня 2012 року № 5403-VI;

Закон України від 20 березня 2003 року № 638-IV «Про боротьбу з тероризмом»;

постанова КМУ від 9 січня 2014 року № 6 «Про затвердження переліку об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проєктування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту»;

постанова КМУ № 138 від 10 березня 2017 року «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту», затверджено «Порядок створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку»;

постанова КМУ № 733 від 27 вересня 2017 року «Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту»;

наказ МВС України від 30 грудня 2014 року № 1417 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні»;

наказ МВС України № 579 від 09 липня 2018 року «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту»;

ДБН В.1.2-4:2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»;

ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту»;

ДБН В.2.2-4:2018 «Заклади дошкільної освіти»;

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

ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»;

ДБН В.1.2-14:2018 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд»;

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

Додаткова інформація, яку необхідно враховувати при розробленні проєкту будівництва:

врахувати вимоги пожежної безпеки, визначених у ДБН В.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва», ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту», ДБН В.2.2-9:2018 «Громадські будинки та споруди. Основні положення», ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування», ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», ДБН В.2.5-20:2018 «Газопостачання», ДСТУ Б В.1.1- 36:2016 «Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою»; ДСТУ 8855:2019 «Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності)»; ДСТУ 9077:2021 «Засоби очищення повітря захисних споруд цивільного захисту. Загальні технічні умови»; ДСТУ 9107:2021 «Захисні споруди цивільного захисту. Методи випробування»;

примірник розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» після затвердження проєктної документації та копію сертифіката (декларації) про готовність об'єкта до експлуатації рекомендується направити до Головного управління ДСНС України у Чернігівській області: (м. Чернігів, проспект Миру, 190А).



УКРАЇНА

ВІДДІЛ ОСВІТИ БОБРОВИЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

**КОБИЖЧАНСЬКИЙ ЗАКЛАД ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ
«ЛІСОВА КАЗКА»**

вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча, Чернігівська обл., 17411, тел. (04632) 36822,
e-mail: Lisova.kazka@ukr.net, код СДРПОУ 35899624

30.06.2025 № 01-09/49

На № _____ від _____

ЖИТОМИРСЬКА ФІЛІЯ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА
ПРОЕКТНО-ВИШУКУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ
«НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ»

Директору

Павленко Олександр Вікторовичу

Про надання інформації

Приєднання по-об'єкту: «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області» буде виконано після вузла комерційного обліку. Без зміни технічних параметрів згідно діючого договору на постачання та користування електроенергією.

Директор



О. БУРБУРСЬКА



БОБРОВИЦЬКА МІСЬКА РАДА ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

вул. Незалежності, 46 м.Бобровиця, Ніжинський район, Чернігівська область, 17400,
тел./ факс:(04632)25594, (04632)25284, email: bobrmr@bg.gov.ua,
web: //https://bobrovyska-gromada.gov.ua/, код ЄДРПОУ: 04061990

16.06.2025

№ 03-19/

На №

від

**Директору Інституту
«НДІпроектреконструкція»
Житомирська філія
Олександр ПAVЛЕНКУ**

ТЕХНІЧНІ УМОВИ

на підключення мереж водопостачання та водовідведення по об'єкту:

«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівка, 158, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області»

1.1 Точкою приєднання водопостачання споруди являється проектуєма свердловина.

1.2 Проектом передбачити прокладання нової водопровідної мережі від свердловини до проектуємої споруди.

1.3 Прокладання водопроводу і його діаметр визначити проектом.

1.4 Лічильник води встановити на ввіді в споруду, з дотриманням вимог зазначених в заводському паспорті і зручному для обслуговування місці.

2. Місце підключення до мережі водовідведення: проектуємі малі очисні споруди.

3. Зовнішнє пожежогасіння виконати від проектуємих пожежних резервуарів.

В.о. міського голови

Геннадій ІВАНЮК

Андрій КОВАЛЬ
0981332528

№03-19/1829 від 16-06-2025 ІВАНЮК ГЕННАДІЙ ІВАНОВИЧ

5E984D526F82F38F04000000D2053A01E6FAC705

