

ТЕХНІЧНИЙ ВИСНОВОК ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНІ ВИШУКУВАННЯ

"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 р-ну Чернігівської області"

Замовлення: 73-24

Стадія «РП»



ВІДПОВІДАЛЬНИЙ ФАХІВЕЦЬ
інженер-проектувальник

С. О. Кутявін

Київ – 2025 р.

Зам.інв.№	
Підпис і дата	
Інв.№ орг.	

№ п/п	З м і с т	№стр.
<u>1. Пояснювальна записка.</u>		
1.1.	Вступ	3
1.2.	Вивчення інженерно-геологічних умов	3
1.3.	Фізико-географічні умови	4
1.4.	Геологічна будова	4
1.5.	Фізико-механічні властивості ґрунтів	5
1.6.	Зведена інженерно-геологічна колонка з таблицею нормативних і розрахункових значень показників властивостей ґрунтів	6
1.7.	Гідрогеологічні умови	7
1.8.	Сучасні геологічні та інженерно-геологічні процеси і явища	7
1.9.	Прогноз зміни інженерно-геологічних умов	7
1.10.	Висновки і рекомендації	7
1.11.	Перелік нормативних документів	8

2. Текстові додатки.

2.1.	Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №011498	9
2.2.	Технічне завдання	10
2.3.	Зведена таблиця фізичних показників ґрунтів	11

3. Графічні додатки.

3.1.	План розміщення виробіток; умовні позначення	Аркуш -1	12
3.2.	Інженерно-геологічний розріз по лінії 1-1;	Аркуш -2	13
3.3.	Зведена інженерно-геологічна колонка; умовні позначення	Аркуш -3	14

Зам. інв. №	Підпис і дата							73-24		
Інвент. № орг.		Зм.	К-ть	Арк	№док	Підпис	Дата	Зміст		
		Виконав.	Кутявін С. О.			05.25р.	Стадія РП Відповідальний фахівець Інженер-проектувальник Кутявін С. О. тел. 097-966-89-34			
Перевірів		Кутявін С.О.			05.25р.					

1.3. Фізико - географічні умови.

В геоморфологічному відношенні майданчик вишукувань відноситься до надзаплавної тераси лівого притоку р. Остер.

Рельєф рівнинний, площа забудови – рівна.

Клімат помірно-континентальний, з відносно м'якою зимою і жарким літом. За даними багаторічних спостережень, середньорічна температура повітря дорівнює $+7^{\circ}$ С. Абсолютний мінімум температури становить - (-36° град.С), абсолютний максимум – ($+40^{\circ}$ град. С). Середньорічна кількість опадів 620мм і коливається від 348 до 925мм на рік. Найбільша кількість опадів випадає в травні-липні і варіює від 80 до 100мм, мінімальна - 25-30 мм в січні-лютому.

Середня висота снігового покриття - 15 - 30 см, іноді перевищує 50 см.

Нормативна глибина промерзання ґрунтів 0,8-0,9 м.

1.4. Геологічна будова.

В геологічній будові майданчика, на розвідану глибину 6,0 метрів, беруть участь алювіальні відкладення верхньочетвертичного періоду, представлені супісками та пісками. З поверхні ці ґрунти перекриті ґрунтово-рослинним шаром.

Інв.№ підп.	Підпис і дата	Зам.інв.№							73-24	Аркуш
Зм.	К-ть	Арк.	№док	Підпис	Дата	Пояснювальна записка			4	

1.5. Фізико-механічні властивості ґрунтів.

В результаті обробки даних бурових робіт і лабораторних досліджень в геологічній будові майданчика були виділені наступні інженерно-геологічні елементи (ІГЕ):

ІГЕ-1 – Ґрунтово-рослинний шар – супісок з корінням рослин та дерев, темно-сірий;

ІГЕ-2 - Супісок твердий, пилюватий, світло-коричневий;

ІГЕ-3 - Пісок дрібний, маловологий, середньої щільності, з тонкими прошарками супіску, жовто-сірий;

Потужності та розповсюдження ґрунтів показані на розрізі 1-1 на кресленні (аркуш 2) в графічному додатку 3.2. План розміщення свердловин - в графічному додатку 3.1.

Нормативні та розрахункові характеристики ґрунтів, обчислені за результатами лабораторних робіт наведені в зведеній таблиці 1.6 пояснювальної записки на стор.6.

Інв. № підп.	Підпис і дата	Зам.інв.№	результатами лабораторних робіт наведені в зведеній таблиці 1.6 пояснювальної записки на стор.6.						
						73-24		Арк	
						Пояснювальна записка			
Зм.	К-ть	Арк.	№док	Підпис	Дата			5	

73-24

Пояснювальна записка

**ЗВЕДЕНА ІНЖЕНЕРНО - ГЕОЛОГІЧНА КОЛОНКА З ТАБЛИЦЕЮ НОРМАТИВНИХ
І РОЗРАХУНКОВИХ ЗНАЧЕНЬ ПОКАЗНИКІВ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТІВ**

1.6

Геологічний індекс	Літологічний розріз та номер ПЕ	НАЗВА ҐРУНТУ	Нормативні значення									Розрахункові значення						Пункт класифіка- ції ґрунту по ДБН Д.2.2-1-99									
			Природна вологість	Число пластичності	Показник текучості	Щільність ґрунту, г/см3	Коефіцієнт пористості	Модуль деформації МПа	Питоме зчеплення, МПа	Кут внутр. тертя, градус	Коефіцієнт фільтрації, м³/доба	Щільність ґрунту, г/см3		Питоме зчеплення, МПа		Кут внутр. тертя, градус											
												W	Ip	IL	ρ	e	E		C	φ	Kф	ρ		C		φ	
																						α=85	α=95	α=85	α=95	α=85	α=95
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19									
eQ _{IV}		Ґрунтово-рослинний шар - пісок з корінням рослин та дерев, темно-сірий				1.60					1-2							9А									
aQ _{IV}		Супісок твердий, пілуватий, світло-коричневий	0.12	0.05	<0	1.70	0.75	10	0.011	21	0.3- 0.5	1.85±0.02	1.85±0.04	0.011	0.008	21	18	36Б									
aQ _{IV}		Пісок дрібний, маловологий, середньої щільності, з тонкими прошарками супіску, жовто-сірий	0.10	-	-	1.72	0.69	24	0.002	31	3-5	1.72±0.03	1.72±0.05	0.002	0.001	31	28	29А									

1.7. Гідрогеологічні умови.

Грунтова вода до глибини свердловин 6м не виявлена.

1.8. Сучасні геологічні та інженерно-геологічні процеси і явища.

Несприятливі інженерно-геологічні процеси і явища на майданчику відсутні.

1.9. Прогноз зміни інженерно-геологічних умов.

У процесі експлуатації існуючих будівель і споруд змін інженерно-геологічних умов не передбачається.

1.10. Висновки та рекомендації.

1. Майданчик по категорії складності інженерно - геологічних умов (відповідно до ДБН А.2.1-1-2014) відноситься до І-ї (легкої) категорії.

2. В геологічній будові майданчика, на розвідану глибину 6,0 метрів, беруть участь алювіальні відкладення верхньочетвертичного періоду, представлені супісками та пісками.

З поверхні ці ґрунти перекриті ґрунтово-рослинним шаром товщею до 1,4м.

3. Нормативні та розрахункові характеристики ґрунтів наведені в зведеній таблиці 1.6 «Пояснювальної записки» на стор.6.

4. Грунтова вода не виявлена. Майданчик не підтоплюваний.

5. В даних інженерно-геологічних умовах основою опору фундаменту можуть виступати всі виявлені ґрунти, крім ґрунтово-рослинного шару.

6. Нормативна глибина промерзання – 0,8-0,9м.

Інв.№ підп.	Підпис і дата	Зам.інв.№							73-24 Пояснювальна записка	Арк.
										7
			Зм.	К-ть	Арк	Їддок	Підпис	Дата		

1.11. Перелік нормативних документів.

1. ДБН А.2.1-1-2014 Інженерні вишукування для будівництва.
2. ДСТУ Б.В.2.6-145:2010 Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії.
3. ДСТУ Б А.2.4-13: 2009 Умовні графічні зображення та умовні позначення в документації з інженерно-геологічних вишукувань.
4. ДБН В.2.1-10-2009 Основи та фундаменти споруд.
5. ДБН.В.1.1-12-2006 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожеж. Будівництво в сейсмічних районах України.
6. ДБН А.2.2-1-2003 Проектування. Склад і зміст матеріалів оцінки можливої дії на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будівель і споруд.
7. ДСТУ Б В.2.1-8-2001 Ґрунти. Відбір, упаковка, Транспортування та Збереження (ГОСТ 12071-2000) зразків.
8. ДБН Д.1.1-7-2000 Кошторисні норми і правила. Правила визначення вартості проектно-вишукувальних робіт для будівництва, здійснюваного на території України.
9. ДСТУ Б.А.2.4-4-2009 Основні вимоги до проектної та робочої документації.
10. ДБН В.1.1-3-97 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожеж. Інженерний захист територій, будинків і споруд від зсувів і обвалів. Основні положення.
11. ДСТУ Б В.2.1-2-96 Основи та фундаменти споруд. Ґрунти. (ГОСТ 25100-95). Класифікація.
12. ДСТУ Б.В.2.1-4-96 Основи та фундаменти споруд. Ґрунти. Методи (ГОСТ 12248-96). Методи лабораторного визначення характеристик міцності і деформування.
13. ДСТУ Б В.2.1-5-96 Основи та фундаменти споруд. Ґрунти.(ГОСТ 20522-96). Методи статистичної обробки результатів випробувань.

Інв.№ підл.	Підпис і дата	Зам.інв.№							73-24 Пояснювальна записка	Арк 8
			Зм.	К-ть	Арк	№док	Підпис	Дата		

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

Серія AP

№ 011498

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

інженер-проектувальник

(найменування професії)

Виданий про те, що Кутявін Сергій Олександрович

(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

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 03.12.2015 № 5

(рішенням _____ секції Комісії
від _____ № _____, затвердженим президією
Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 03.12 2015 року
за № 10222

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

інженерно-будівельне проектування у частині виконання інженернихвишукуваньДата видачі 03.12 2015 рокуГолова (підпис) _____ Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії

(підпис)

Папка В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)



С. 82 ДБН А.2.1-1-2014

ДОДАТОК Е
(обов'язковий)

**ФОРМА ТА СКЛАД ТЕХНІЧНОГО ЗАВДАННЯ
НА ВИКОНАННЯ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИХ ВИШУКУВАНЬ**

Шифр замовлення 73-24**ЗАТВЕРДЖУЮ**

МП

найменування організації замовника

підпис керівника

прізвище

число травень 2025 р.
місяць прописом рік**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ****на виконання інженерно-геологічних вишукувань**

- 1) Повне найменування 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. Кашталіянівка, 158, с. Кобижча Ніжинського р-ну Чернігівської області"
- 2) Місцезнаходження об'єкта (за адміністративним поділом) _____
- 3) Замовник _____
- 4) Стадія проектування РП
- 5) Відомості про наявність матеріалів інженерно-геологічних вишукувань минулих років немає
- 6) Особливі вимоги до результатів вишукувань немає

Додатки:

- 1) Основні відомості про конструктивні особливості проєктованих будівель і споруд, трас комунікацій, (за Формою № 1, що додається).
- 2) Топографічний план з нанесенням проєктованих будівель, споруд та трас.
- 3) Копія рішення про відведення земельної ділянки (або іншого правовстановлюючого документа).
- 4) Інші документи, надані замовником (за згодою) на прохання виконавця робіт

Головний інженер проєкту _____
підпис прізвище

тел. _____

Відповідальний представник виконавця
тел. 097-966-89-34

геолог

посада

Кутявін С.О.

прізвище

Шифр: 73-24

«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 100 осіб для Кобижчанського ЗДО «Лісова казка» Бобровицької міської ради за адресою: вул. Кашталівська, 15/8, с. Кобижча Ніжинського району Чернігівської області».

Виконав: [Підпис] Кутявін

