

**Товариство з обмеженою відповідальністю
«Науково-виробниче об'єднання
«КИЇВБУРМАШ»**

04128 м. Київ вул. Академіка Туполева, будинок 17
код. ЄДРПОУ 35635059 тел. +380675082158 e-mail: burmash@i.ua

**Нове будівництво водозабору виробничо-складського
комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами
3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514,
3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах
Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської
області**

Стадія: Робочий проект

**Водозабір підземних вод
35635059-12/06-2023**

Директор



Скороход С.М.

Головний інженер проекту
Кваліфікаційний сертифікат АР № 006142
виданий Міністерством регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального господарства України
Атестаційною Архітектурно-будівельною комісією
26.01.2013року



Семеренко Д.В.

2023

Підпис та дата	
Інл. № од.	

Позначення	Найменування	Примітка
35635059-12/06-2023-ЗМ	Зміст	стор.2
35635059-12/06-2023-СП	Склад проекту	стор.6
35635059-12/06-2023-ПД	Підтвердження ГІП	стор.7
35635059-12/06-2023-ВУ	Відомості про учасників проектування	стор.8
35635059-12/06-2023 – ПЗ	Частина I Водозабір підземних вод Пояснювальна записка	
	Паспорт проекту.	стор.10
	Розділ I. Загальні положення	стор.11
	Вихідні дані для проектування	
	1.Основні техніко-економічні показники проекту	стор.11
	2.Джерела водопостачання	стор.12
	2.1. Фізико-географічна характеристика	стор.12
	2.2.Геолого-гідрологічні умови району	стор.12
	3.Зони санітарної охорони	стор.14
	4.Відомості про потреби в паливі, воді, електричній та тепловій енергії, заходи щодо енергозбереження	стор.17
	5.Відомості про черговість будівництва та пускові комплекси	стор.19
	6.Інженерний захист територій і об'єктів	стор.19
	7.Доступність території об'єкту для мало мобільних груп населення	стор.19
	8.Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)	стор.19
	9.Розрахунок зниження води в свердловині, що проектується	стор.19
	Розділ II Спеціальна частина	
	1.Буріння розвідувально-експлуатаційної свердловини	стор.20
	1.1. Розрахунок фільтру в водозабірній свердловині, що проектується	стор.22
	1.2.Геофізичні дослідження в свердловині	стор.22
	1.3.Рекомендації по експлуатації свердловини	стор.23
	Розділ III. Насосна станція	

Зам.інв. №															
	Підпис і дата														
7нд. № ор.	35635059-12/06-2023-ЗМ														
	Зм..	Кіль	Арк.	Недок	Підпис	Дата									
	Розробив	Супрун				06.2									
	Перевірів	Семеренк				06.2									
	Н.контр.	Романенк				06.2									
ЗМІСТ						<table border="1"> <tr> <td>Стадія</td> <td>Аркуш</td> <td>Аркушів</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ТОВ «НВО «Київбурмаш» м. Київ</td> </tr> </table>	Стадія	Аркуш	Аркушів	РП	1	4	ТОВ «НВО «Київбурмаш» м. Київ		
Стадія	Аркуш	Аркушів													
РП	1	4													
ТОВ «НВО «Київбурмаш» м. Київ															

Позначення	Найменування	Аркуш
	3.1. Насосна станція 1-го підйому над свердловиною в підземному варіанті	стор.26
	3.2. Вентиляція насосної станції над свердловиною	стор.26
	3.3. Опалення насосної станції над свердловиною	стор.26
	3.4. Електрообладнання насосної станції.	стор.26
	Розділ IV. Охорона праці	
	4.1. Заходи щодо забезпечення охорони праці	стор.27
	4.2. Охорона праці на насосних станціях	стор.31
	4.3. Охорона праці на водозабірних свердловинах	стор.31
	Розділ V. Безпека експлуатації об'єкта	
	5.1. Вимоги безпеки до улаштування будівельного майданчика і робочих місць	стор.32
	5.2. Загальні вимоги при експлуатації насосних станцій	стор.33
	5.3. Забезпечення вимог безпеки експлуатації при проектуванні	стор.34
	5.4. Інженерні вишукування	стор.34
	5.4.1. Геологічні і гідрологічні вишукування	стор.35
	5.5. Загально-технологічні рішення	стор.35
	5.6. Архітектурно-планувальні рішення	стор.35
	Розділ VI Надійність та конструктивна безпека будівель і споруд. Загальні положення	стор.35
	6.1. Безпека експлуатації при проектуванні споруд з урахуванням екстремальних природних та техногенних явищ	стор.36
	6.2. Бар'єри безпеки і запобігання аваріям будівель і споруд	стор.37
	6.3. Безпека експлуатації об'єкта на етапах виконання будівельно-монтажних робіт	стор.38
	6.4. Безпека експлуатації на етапі використання об'єкта за призначенням	стор.42
	6.5. Безпека експлуатації закінченого будівництва	стор.42
	Розділ VII. Організація будівництва водозабірних свердловин та насосних станцій над ними	
	7.1. Загальні положення	стор.42

Зам. Інв., №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Аркуш

35635059-12/06-2023 -3М

Змін. Кільк. Арк. Нодок Підпис Дата

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

Змін.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-3М

Аркуш

Позначення	Найменування	Аркуш
	7.2.Характеристика умов будівництва	стор.43
	7.3.Обєкти будівництва	стор.43
	7.4.Протипожежні заходи	стор.43
	7.5.Забезпечення енергозбереження та енергоефектив.	стор.44
	7.6.Вимоги безпеки до улаштування буд.майданчика	стор.44
	7.7.Тривалість будівництва об'єкту, послідовність виконання робіт і управління будівництвом	стор.44
	7.8.Методи виконання робіт	стор.45
	7.9.Методи здійснення інструментального контролю за якістю споруд	стор.45
	7.10.Забезпечення будівництва матеріально-технічними ресурсами	стор.45
	7.11. Виконання робіт в зимовий період	стор.46
	7.12.Календарний план будівництва	стор.46
	7.13. ОБНС під час будів. та умови збереження довкілля	стор.47
	7.14.Потреба в буд.кадрах,сан.-поб. та скл.приміщеннях	стор.47
	7.15.Відомість обсягів основних будівельних робіт	стор.49
	Розрахунок класу наслідків	стор.50
	Список використаної літератури	стор.52
35635059-12/06-2023 – ОБНС	Частина II. ОБНС	стор.53
	Заява про наслідки діяльності	стор.64
	Заява про наміри	стор.65
	Завдання на розроблення ОБНС	стор.66
35635059-12/06-2023-ТД	Частина III Текстові додатки	стор.67
05.06.2023р..	Лист- заявка	стор.68
05.06.2023	Завдання на проектування	стор.69
№1/55 від 05.07.2019р.	Гідрогеологічний висновок про можливість використання підземних вод та цілей проектування від ДП «УГК»	стор.71
	Відомості з державного реєстру речових прав на нерухоме майно на земельні ділянки	стор.74

Зам. Інв., №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Аркуш

35635059-12/06-2023–3М

Змін. Кільк Арк. №док Підпис Дата

Позначення	Найменування	Аркуш
від 28.09.2019р.	Договір про встановлення права користування земельною ділянкою для забудови (суперфіцію)	стор.83
АР № 006142	Кваліфікацій сертифікат проектувальника	стор.87
№00607 від 07.02.2018р.	Свідоцтво про підвищення кваліфікацію	стор.88
35635059-12/06-2023-ВРВ	Частина IV Робочі креслення	
Аркуш 1	Загальні дані. Відомість загальних даних	стор.89
Аркуш 2	Викопіювання з генплану з нанесенням свердловини і ЗСО 1-го поясу	стор.90
Аркуш 3	Упорядкування 1-го поясу ЗСО. Схема огорожі. Розгортка	стор.91
Аркуш 4	Панель огорожі ПМЗ. Монтажні вузли огорожі	стор.92
Аркуш 5	Оглядова карта району	стор.93
Аркуш 6	Характеристика опорних свердловин	стор.94
Аркуш 7	Вихідні гідрогеологічні дані. Геологічний розріз по лінії А-Б	стор.95
Аркуш 8	Геологічний розріз і конструкція свердловини	стор.96
Аркуш 9	Схема кріплення насосного агрегату. Специфікація матеріалів	стор.97
Аркуш 10	Герметичний оголовок	стор.98
Аркуш 11	Зони санітарної охорони	стор.99
Аркуш 12	Схематичний план розміщення бурового обладнання	стор.100
35635059-12/06-2023-ПНС	Загальні дані. Відомість загальних даних	стор.101
Аркуш 1		
Аркуш 2	Підземна насосна станція. Розріз 1-1. Специфікація	стор.102
Аркуш 3	Дерев'яна кришка	стор.103
Аркуш 4	Трубопроводи підземної насосної станції. Розріз 1-1. План. Схема. Специфікація	стор.104
Аркуш 5	Підземна насосна станція. Вентиляція. Специфікація. Схема. Розріз 1-1	стор.105

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Аркуш

35635059-12/06-2023-3М

Змін. Кільк. Арк. Недок. Підпис Дата

Склад проекту

№ тому	Позначення	Найменування	Примітка
Частина I	35635059-12/06-2023 – ПЗ	Пояснювальна записка	
Частина II	35635059-12/06-2023 ОВНС	Оцінка впливів на навколишнє середовище	
Частина III	35635059-12/06-2023 – ТД	Текстові додатки	
Частина IV	35635059-12/06-2023 – ВПВ;ПНС	Робочі креслення Водозабір підземних вод Підземна насосна станція	

Зам.інв. №														
	Підпис і дата													
35635059-12/06-2023-СП														
7нд. № ор.	Зм..	Кіль	Арк. №док	Підпис	Дата									
	Розробив	Супрун			06.2									
	Перевірив	Семеренк			06.2									
	Н.контр.	Романенк			06.2									
СКЛАД ПРОЕКТУ					<table border="1"> <tr> <td>Стадія</td> <td>Аркуш</td> <td>Аркушів</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ТОВ «НВО «Київбурмаш» м.Київ</td> </tr> </table>	Стадія	Аркуш	Аркушів	РП			ТОВ «НВО «Київбурмаш» м.Київ		
Стадія	Аркуш	Аркушів												
РП														
ТОВ «НВО «Київбурмаш» м.Київ														

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів

Головний інженер проекту  Семеренко Д.В.

Кваліфікаційний сертифікат АР № 006142
 виданий Міністерством регіонального розвитку,
 будівництва та житлово-комунального господарства України
 Атестаційною Архітектурно-будівельною комісією
 26.01.2013року



Зам.інв. №										
	Підпис і дата									
Інд. № ор.							35635059-12/06-2023-ПД			
	Зм..	Кіль	Арк.	№док	Підпис	Дата				
	Розробив	Супрун				06.2	Підтвердження ГІП	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Перевірив	Семеренк				06.2		РП		
Н.контр.	Романенк				06.2	ТОВ «НВО «Київбурмаш» м.Київ				

Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
ПЗ, ВПВ, кошторис	ГІП	Семеренко Д.В.	
Креслення	Інженер-проектувальник	Супрун І.М.	
Н.контроль	Інженер	Романенко А.А.	

Зам.інв. №										
	Підпис і дата									
Інд. № ор.						35635059-12/06-2023-ВУ				
	Зм..	Кіль	Арк.	№ док	Підпис				Дата	
	Розробив	Супрун				06.2	Відомості про учасників проектування	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Перевірив	Семеренк				06.2		РП		
Н.контр.	Романенк				06.2	ТОВ «НВО «Київбурмаш» м.Київ				

Частина I
ВОДОЗАБІР ПІДЗЕМНИХ ВОД
ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Інд. № ор.	Підпис і дата					35635059-12/06-2023-ПЗ	Пояснювальна записка	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Зам.інв. №							РП		
Зм..		Кіль	Арк.	Недок	Підпис	Дата	ТОВ «НВО «Київбурмаш» м.Київ			
Розробив		Супрун				06.2				
Перевірів	Семеренк				06.2					
Н.контр.	Романенк				06.2					

Паспорт проекту

Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах

Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області

Замовник проекту: ТОВ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙТ»

Місцезнаходження водозабору: на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640

Водокористувач: ТОВ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙТ»

Розряд свердловини: розвідувально-експлуатаційна

Показники свердловини:

Потреба у воді згідно тех. завдання	3м ³ /год., 72 м ³ /добу,
Кількість свердловин	одна
Експлуатуючі горизонти	Водоносний комплекс (сеноман-келовейський) у відкладах іваницької світи, середньої та верхньої юри та загорівської, журавинської, буромської світ нижньої та верхньої крейди.
Глибина свердловини	130,00м
Діаметр робочої колони	125,00 мм
Проектний дебіт свердловини	3 м ³ /год; 72 м ³ /добу,
Статичний рівень	75,00м
Динамічний рівень	90,00м
Допустиме зниження рівня води	39,00м
Фільтр	Трубчастий перфорований з сітчастою обмоткою.
Тип насосної станції	Підземна , з/б кільця Ø 1500 мм
Тип насосу	Panelli 95PR2 N29
Потужність електродвигуна	1,5 кВт

Застосування даного проекту для буріння інших свердловин без погодження з Виконавцем та Замовником забороняється.

Перелік видів робіт на які необхідно складати Акти на приховані роботи:

Акти кріплення обсадних колон труб, цементация обсадних труб, встановлення фільтру та надфільтрової колони, гравійна обсіпка фільтру, монтаж насосного агрегату, гідроізоляція з/б виробів.

Зам. ІНВ.. №

Підпис і дата

ІНВ. № ор.

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

Розділ I
ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ «Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області» розроблений ТОВ «НВО «Київбурмаш» у відповідності технічного завдання, виданого Замовником (текст. додаток 2) .

Проектом передбачається будівництво:

- Водозабірної свердловини для господарсько-побутового водопостачання, обладнаної для експлуатації водоносного комплексу (сеноман-келовейський) у відкладах іваницької світи, середньої та верхньої юри та загорівської, журавинської, буромської світ нижньої та верхньої крейди.
- Підземної насосної станції над водозабірною свердловиною, за робочими кресленнями по типу водопровідного колодязя Ø 1500 мм, призначені для розміщення технологічного обладнання першого підйому.
- Зона ЗСО 1-го поясу (суворого режиму).

ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ:

Даний проект виконано на основі наступних документів:

1. Лист-замовлення
2. Завдання на проектування
3. Гідрогеологічний висновок про можливість використання підземних вод для цілей водопостачання та проектування водозабору за №1/55 від 05.07.2019 року, виданий ДП «Українська геологічна компанія».
4. Відомості з державного реєстру речових прав на нерухоме майно на земельні ділянки
5. Договір про встановлення права користування земельною ділянкою для забудови (суперфіцію) від 28.09.2019р.
6. Заява на розроблення матеріалів ОВНС.

Проект розроблений на основі:

- діючих норм та правил.

1. ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЕКТУ

1.1 Призначення – господарсько-побутове та виробниче водопостачання.

1.2 Джерело водопостачання:

Водоносний комплекс (сеноман-келовейський) у відкладах іваницької світи, середньої та верхньої юри та загорівської, журавинської, буромської світ нижньої та верхньої крейди.

1.4. Середньодобове господарсько-побутове водопостачання (максимальне) – 72 м³/добу ;

1.5. Середньогодинне водопостачання (максимальне) – 3 м³/год.;

1.6 Водозабірна свердловина:

- Глибина свердловини: 130,00м

- Динамічний рівень: 115,00м

- Дебіт свердловини: 3 м³/год.

- Кінцевий діаметр (фільтрова труба) 125 мм

- занурювальний насос Panelli 95PR2 N29 з електродвигуном потужністю 1,5 кВт – 2 шт. (один експлуатаційний , 1 резервний).

1.7. Насосна станція:

- Над водозабірною свердловиною будуються насосна станція підземного типу розроблена по типу водопровідного колодязя Ø 1500 мм.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. ІНВ. №					35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата			

Призначення насосної станції – розміщення технологічного обладнання першого підйому. Перший підйом забезпечує забір води із свердловини та подачу її через існуючу водопровідну мережу. Облік води, що забирається із свердловини та подається в технологічне приміщення здійснюється через водомірний вузол, який обладнується лічильником холодної води.
- Строк виконання робіт 60 днів.

2. Джерела водопостачання

2.1 Фізико-географічна характеристика

Територія будівництва знаходиться в межах моренно-зандрової рівнини Київського Полісся. Будівельний майданчик припадає на вододільне плато правого берега р. Дніпро.

Територія вільна від забудови, природна. Абсолютні відмітки поверхні становлять 176,60 – 177,20 м.

Клімат району помірно-континентальний, середня температура повітря складає + 7,2 °С, абсолютний мінімум – 32 °С, абсолютний максимум – + 39 °С.

Кількість опадів за рік 685 мм, добовий максимум 103 мм.

Переважаюче направлення вітру в зимовий період року західне та північно-західне, середня швидкість вітру 4,3 м/сек, в літній період – північно-західне та західне, середня швидкість 3,3 м/сек.

Нормативна глибина промерзання ґрунтів 1,0 м.

2.2 Геолого-гідрологічні умови району

В *структурно-тектонічному* відношенні розглянута територія розташована в межах північно-східного схилу Українського щита (УЩ), який називається Київським плато, поблизу його зчленування з Дніпровсько-Донецькою западиною; межею між ними є Дніпровський розлом (р. Дніпро).

Тектонічна будова району в цілому порівняно проста. В геологічній будові району виділяються нижній структурний поверх, представлений складно дислокованими і глибоко метаморфізованими архей-нижньопротерозойськими утвореннями кристалічного фундаменту, і верхній поверх, складається з майже горизонтально залягаючих, слабо дислокованих мезо-кайнозойських порід осадового чохла.

У нижньому структурному поверсі імовірно виділяється ряд антиклиналей, синкліналей і розломів, що утворилися на геосинклінальному етапі розвитку складчастості в нижньому структурному поверсі.

Встановлення платформних умов відбувалося в пізньому докембрії, при цьому кристалічна основа була розбита на ряд блоків, які надалі відчували горизонтальні і вертикальні переміщення різних знаків і амплітуд.

Згідно звіту ТОВ Київгеопроект» про інженерно-геологічні вишукування, виконаний в 2018р. з посиланням на додаток Б ДБН В.1.1-12:2014 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівництво в сейсмічних районах України» сейсмічність ділянки розташування споруди становить за шкалою MSK-64 згідно фрагменту карти ОСР-2004-С – 6 балів з періодом повторюваності один раз в 5000 років (вірогідність перевищення сейсмічної інтенсивності на протязі 50 років – 1 %).

Ґрунти які складають ділянку згідно табл. 5.1 ДБН В.1.1-12:2014 з урахуванням примітки 3 відносяться до II категорії за сейсмічними властивостями.

В геологічній будові території до розвіданої глибини 15,0 м приймають участь: з поверхні елювіальні відклади ґрунтово-рослинного шару, під ними залягає комплекс

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

флювіогляціальних озерно-льодовикових, моренних відкладів, що представлений частим перешаруванням, супісків, суглинків, пісків та глин.

У відповідності до геологічної будови і геоструктурними умовами в межах даної території розповсюджені наступні водоносні комплекси:

1. Водоносний комплекс у четвертинних відкладах (Q)
2. Водоносний комплекс у полтавсько-палеогенових відкладах (N1pl+P3).
3. Водоносний комплекс бучацько-канівських відкладів середнього палеогену (еоценовий водоносний горизонт(P2kn+bc).
4. Водоносний комплекс (сеноман-келовейський) у відкладах іваницької світи, середньої та верхньої юри та загорівської, журавинської, буромської світ нижньої та верхньої крейди. (J₂₋₃ iv + K_{1-2zg-br}).

Гідрогеологічні умови майданчика характеризуються наявністю горизонту ґрунтових вод, що залягає у флювіогляціальних відкладах. У жовтні 2018 р. під час вишукувань горизонт зафіксовано на всій території на глибинах 3,0 - 3,4 м (абсолютні відмітки 173,60 – 173,80 м). Місцевим водотривом служить шар флювіогляціальних глин.

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Напрямок руху потоку – на захід, вниз за рельєфом. Сезонні коливання рівня становлять 0,5 - 1,0 м. Ділянка вишукувань характеризується як потенційно підтоплювана.

В процесі вишукувань із свердловин № 3, 5 та 6 відібрані проби води для визначення хімічного аналізу. Хімічний аналіз виконано за стандартною методикою, результати наведено в текстовому додатку 5. Підземні води агресивними властивостями до бетонів усіх марок не володіють.

Характеристика водоносного комплексу (сеноман-келовейський) у відкладах іваницької світи, середньої та верхньої юри та загорівської, журавинської, буромської світ нижньої та верхньої крейди

На території, що розглядається, водоносний комплекс розповсюджений скрізь. Водовміщуючі породи комплексу представлені різними в стратиграфічному та літологічному відношенні відкладами. Верхню частину порід складають відклади сеноманського та альбського ярусів крейдової системи, нижню частину- оксфорд-келовейські утворення середньої юри.

Відклади альбського і сеноманського ярусів представлені пісками середньо-дрібнозернистими, з прошарками глин, а в підшві – із стяжінням кременів. За даними свердловин, які пробурені на прилеглий території, потужність водовміщуючих порід верхньої частини комплексу змінюється від 7,5-15,0 м.

Нижня частина водовміщуючих порід представлена чергуванням зкремнілих алевритів, алевролітів, кавернозних вапняків, пісковиків та мергелів. Потужність цих відкладів змінюється від 11,0 до 25,0 м. Загальна потужність водовміщуючих відкладів сеноман-келовейського водоносного комплексу становить 28,0-40,0м. покривля водоносного комплексу розкрита на глибинах 106,0-114,00м.

Водоносний комплекс напірний. Величина напору коливається від 90,0 до 93,0 м. Статичні рівні встановлюються на глибинах 68,0-83,0 м, дебіти експлуатаційних свердловин змінюються від 7-12 м³/год. при зниженні статичного рівня 8,0-35,0м. У верхній частині водоносного комплексу залягають вуглисто-глинисті дрібнозернисті піски канівської серії еоцену.

У нижній частині сеноман-келовейського водоносного комплексу залягає товща бат-келовейських відкладів- глини, алевроліти, алеврити потужністю 80,0-100,0м. Води цього горизонту без запаху, прозорі, безбарвні і прісні на смак. Для них характерна слабо-лужна реакція, величина рН змінюється в межах 7,0-8,05. За температурою води відносяться до холодних 11-12°C. Величина сухого залишку коливається від 185 -268 мг/дм³. Твердість води знаходиться в межах 3,5-5,0 мг-екв/дм³, що відносить ці води до групи помірно твердих.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

Аніонний склад води є переважно сталим і у часі не змінюється. Вміст гідрокарбонатів від 359,9-408,7 мг/дм³, хлоридів – від 11,7 до 42,54 мг/дм³, сульфатів – від 4,2 до 31,68 мг/дм³, міст у воді кальцію – 54,11-68,14 мг/дм³, натрію та калію – 64,76-88,36 мг/дм³, магнію – 7,3-20,67 мг/дм³.

Катіонний склад води також не змінюється з часом. Вміст у воді кальцію -54,11-68,14 мг/дм³, натрію та калію – 64,76-88,36 мг/дм³, магнію – 7,3-20,67 мг/дм³.

Іони нітратів і нітритів у воді не виявлені або виявлені в незначній кількості. Тільки в окремих пробах нітрати фіксуються в кількості 1,94 мг/дм³, нітрити – 0,2 мг/дм³. Вміст аміаку не перевищує 1,25 мг/дм³. Окислюваність коливається в межах від 0,8-3,28 мг/дм³. Вміст заліза загального перевищує ГДК, тому для подачі води споживачу рекомендовано розробити проект знезалізнення води.

Виходячи з вищезазначеного, враховуючі рекомендації ДП «Українська геологічна компанія», для забезпечення водою підприємства замовника обрано сеноман-келовейський водоносний комплекс.

3. Зони санітарної охорони

За критеріями захищеності водоносний комплекс сеноман-келовейських відкладів на досліджуваній території, відносяться до природно захищених від забруднення з поверхні за рахунок водонепроникних алевритів та мергелів загальною потужністю потужністю до 35-40 м.

При обстеженні ділянки розміщення розвідувально-експлуатаційної свердловини, що проектується, потенційних джерел забруднення не виявлено.

Перший пояс зони санітарної охорони навколо свердловини, що проектується, відповідно п.15.2.1.1 ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди» встановлюємо у вигляді круга радіусом 15 м з свердловиною в центрі. Дане рішення прийнято на основі наступних чинників:

- з урахуванням існуючої санітарної ситуації на об'єкті (немає потенційних джерел забруднення, вода не використовується для питних цілей, земельна ділянка, виділена під свердловину, знаходиться під постійною охороною працівників підприємства);
- у відповідності до гідрогеологічного розрізу у верхній частині водотривкі породи складені глинами, які слугують водотривам;
- проектом передбачено цементування обсадної колони труб ф 168 мм, яка ізолює потрапляння ґрунтових вод в проектну свердловину
- гирло свердловини облаштовується герметичним оголовком, що надійно ізолює проектну свердловину від забруднення з поверхні. В межах 1-го поясу ЗСО повинні бути передбачені наступні заходи: каналізування всіх будівель та споруд із відведенням стічних вод у найближчу систему побутової чи виробничої каналізації або на місцеві очисні споруди при розташуванні останніх за межами першого поясу ЗСО та з урахуванням санітарного режиму в другому поясі ЗСО; благоустрій, озеленення, догляд та санітарна рубка лісових насаджень, відведення поверхневих вод за її межі; огорожі, сторожова охорона та технічні засоби відповідно до вимог ДБН В 2.5-74:2013.

Розрахунок по визначенню меж другого і третього поясів ЗСО виконується згідно «Рекомендациям по гидрогеологическим расчетам для определения второго и третьего поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственного водоснабжения» ВНИИ ВОДГЕО Гостроя СССР, М., 1983г. та «Гидрогеологическим расчетом для выделения зон санитарной охраны водозабора подземных вод» Е.Л.Минкин.

Спосіб розрахунку гідродинамічний

Для розрахунку прийняті наступні вихідні дані для водоносного горизонту сеноман-келовейських відкладів.

де:

Водозабірна свердловина

Q – водовідбір- 72 м³/добу;

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №					35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
			Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок		

T_x – розрахунковий термін експлуатації водозабору, 10 000 діб;
 T_m - час виживання мікробів, 200 діб;
 m - потужність водоносного горизонту, 12,00 м
 n - активна пористість-0,2;
 q - одинична витрата потоку- 0,068 м²/добу.
 X_b – відстань від свердловини до вододільної точки;
 l - нахил потоку- 0,001;
 km - (середній по параметрам опорних свердловин)- 68 м²/добу.
 d - ширина зони санітарної охорони;
 L - протяжність зони санітарної охорони, м.

\bar{R}, \bar{r} - визначаються по графіку рис.1.1. та рис.1.2.

\bar{r} – протяжність ЗСО вниз за потоком від водозабору;
 \bar{R} - протяжність ЗСО вгору по потоку від водозабору

\bar{T} - безрозмірний параметр.

Розрахунок 2-го поясу ЗСО

Для розрахунку розмірів ЗСО одинична витрата природного потоку підземних вод дорівнює: $q = km = 68 \times 0,001 = 0,068$ м²/добу.

Відстань від водозабору до вододільної межі нижче потоку ґрунтових вод:

$$X_b = \frac{Q}{2\pi q} = \frac{72}{2 \times 3,14 \times 0,068} = 168,00 \text{ м}$$

Для визначення протяжності ЗСО-2 визначається безрозмірний параметр \bar{T}_2 :

$$\bar{T}_2 = \frac{q \times T_m}{m \times n \times X_b} = \frac{0,068 \times 200}{12 \times 0,2 \times 168,00} = 0,034$$

По графіку залежності параметрів знаходимо залежності $\bar{R} - \bar{r}$, $\bar{R} = 0,28$;
Тоді відстань від водозабірної свердловини до межі ЗСО – 2 вгору по потоку:

$$R = 0,28 \times 168 = 47,00 \text{ м.}$$

Відстань вниз по потоку при залежності $\bar{r} - \bar{T}$, $\bar{r} = 0,28$;

$$r = \bar{r} \times X_b = 0,28 \times 168 = 47,00 \text{ м}$$

Загальна протяжність ЗСО-2

$$L = 47,00 + 47,00 = 94,00 \text{ м}$$

Ширина ЗСО становитиме:

$$d = \frac{2 \times \bar{T}_2 \times Q}{\pi \times m \times n \times L} = \frac{2 \times 200 \times 72}{3,14 \times 12 \times 0,2 \times 94,00} = 41,00 \text{ м}$$

$$\text{Ширина ЗСО-2} = 2d = 2 \times 41 = 82,00 \text{ м}$$

Розрахунок 3-го поясу ЗСО

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

$$T_3 = \frac{q \times T_x}{m \times n \times X_v} = \frac{0,068 \times 10000}{12 \times 0,20 \times 168} = 1,7$$

По графіку залежності параметрів $r \div R$ знаходимо $r = 3,20$
Тоді відстань від водозабірної свердловини до межі ЗСО – 3 вниз за потоком:

$$r = r \times X_v = 3,20 \times 168 = 538,00 \text{ м}$$

По графіку залежності параметрів $R \div T$ знаходимо $R = 0,95$
Тоді відстань від водозабірної свердловини до межі ЗСО-2 вгору по потоку

$$R = R \times X_v = 0,95 \times 168 = 160,00 \text{ м}$$

Загальна протяжність ЗСО-3 складає: $L = r + R = 538,00 + 160,00 = 698,00 \text{ м}$.
Ширина ЗСО-3 становитиме:

$$d = \frac{2 \times T_m \times Q}{\pi \times m \times n \times L} = \frac{2 \times 10000 \times 72}{3,14 \times 12 \times 0,20 \times 698,00} = 274,00 \text{ м}$$

Ширина ЗСО-3 = $2 d = 2 \times 274,00 = 548,00 \text{ м}$.
Результати розрахунків ЗСО 2 та 3 поясу наведені в таблиці

Таблиця

Напрямок потоку	Розрахунковий дебіт свердловини, м ³ /добу	Розмір 2-го поясу ЗСО, м.	Розмір 3-го поясу ЗСО, м.
Вгору по потоку	72,00	47,00	538,00
Вниз по потоку	72,00	47,00	160,0
Поперек потоку	72,00	82,00	548,00

Рух потоку підземних вод - з півночі на південь.
Рис.1.1.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №					35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
			Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.		

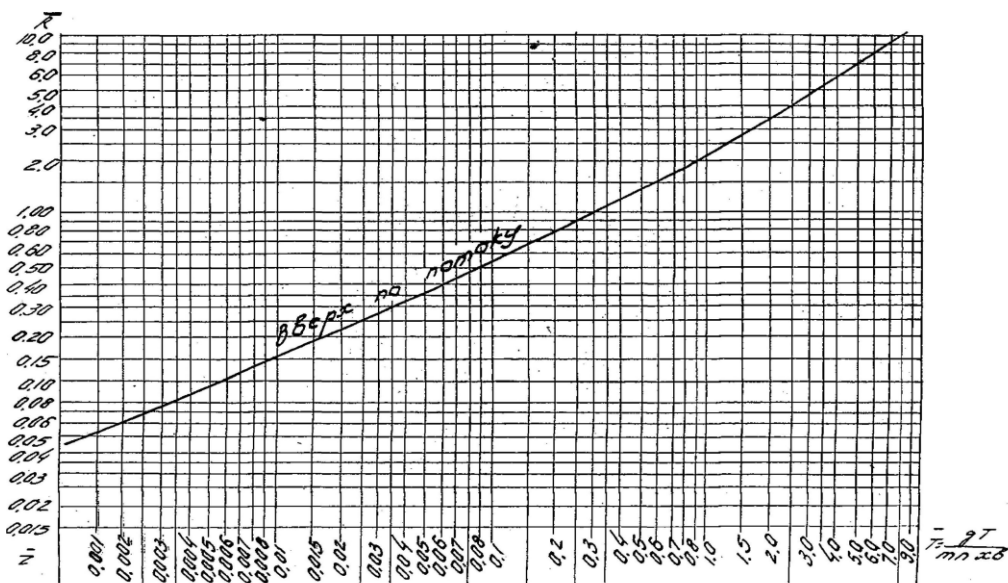
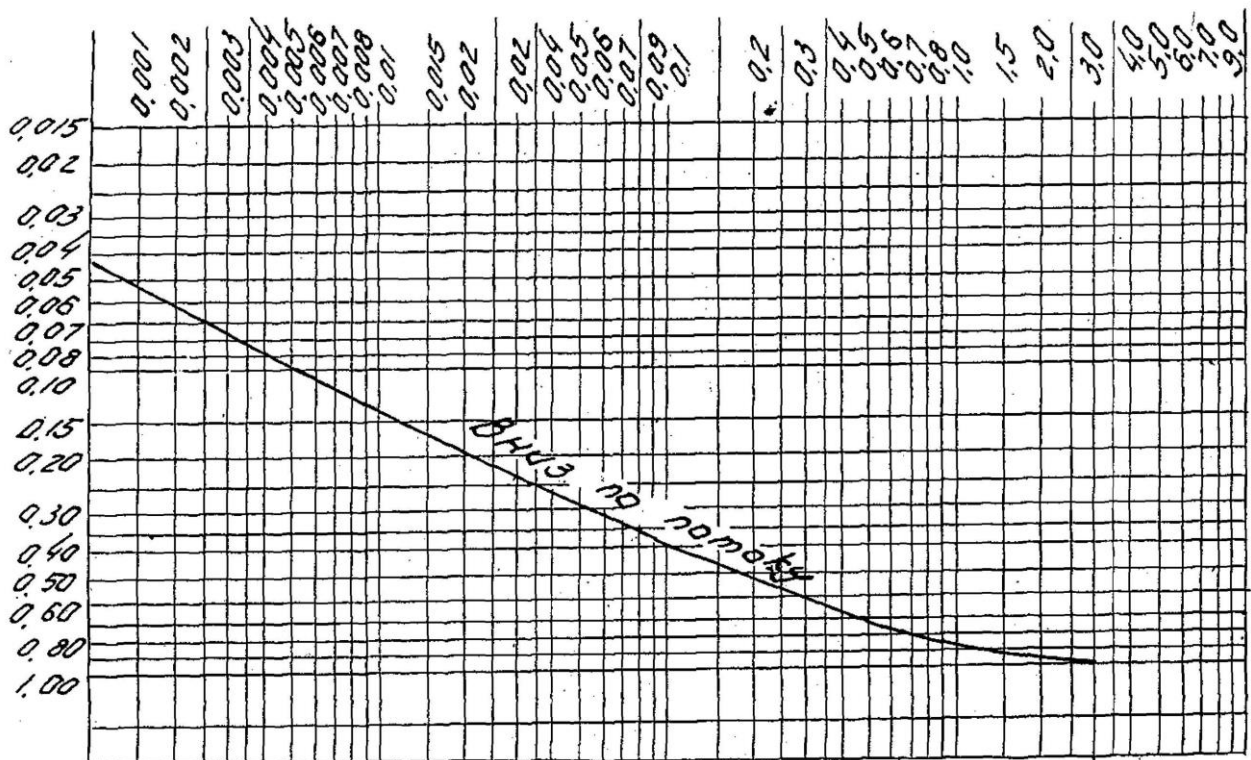


Рис 1.2.



У межах другого та третього поясів ЗСО підземних джерел водопостачання необхідно здійснювати:

1. Виявлення, тампонування (або відновлення) всіх старих, недіючих, дефектних свердловин та джерел, що неправильно експлуатуються і представляють небезпеку в частині можливості забруднення водоносного горизонту.

2. Регулювання буріння нових свердловин відповідно до вимог чинного законодавства.

3. Заборону та закачування відпрацьованих вод у підземні горизонти, підземне складування твердих відходів і розробку надр (для запобігання забрудненню водоносного горизонту).

4. Заборону розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, отрутохімікатів і мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, шламосховищ та інших об'єктів (для запобігання небезпечному хімічному забрудненню джерел водопостачання).

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

5. Своєчасне виконання заходів щодо санітарної охорони поверхневих водойм, які мають безпосередній гідравлічний зв'язок з підземними водоносними горизонтами, що використовуються.

При використанні захищених підземних вод допускається в межах другого та третього поясів розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, отрутохімікатів і мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, шламосховищ та інших об'єктів за умови виконання спеціальних заходів від їх забруднення відповідно ДБН В.2.5-74:2013.

4. Відомості про потреби в паливі, воді, електричній та тепловій енергії, заходи щодо енергозбереження

Потреба на будівельному майданчику в електроенергії визначається згідно з фактичними обсягами та розрахунками.

Розрахунок електропостачання будівельного майданчика включає:

- Визначення споживачів електроенергії та розрахунок їх потужності.

Основними споживачами електроенергії на будівельному майданчику є буровий агрегат, будівельні машини, установки, а також освітлення інвентарних будівель і майданчика.

Сумарна потреба в електроенергії для будівельного майданчика:

$$P = \frac{1.1}{\cos\psi} (K1P1 + K2P2 + K3P3 + K4P4)$$

де

P- загальна потреба у потужності, кВт

P1 – силова потужність, що споживається будівельними машинами, механізмами, інструментами, кВт;

P2- споживана потужність на технологічні потреби, кВт

P3- споживана потужність на технологічні процеси, кВт;

P4- споживана потужність для зовнішнього освітлення шляхів, проїздів, фронту робіт, тощо, кВт;

Cos –коефіцієнт потужності, в середньому приймається 0,75

K1,K2,K3,K4 – коефіцієнти одночасності, в залежності від кількості і виду споживачів, приймається від 0,6-1,0.

Витрати електроенергії на внутрішнє та зовнішнє освітлення приймається по табл..1, додатку 2 «Посібника з розробки проектів організації будівництва і проектів виконання робіт до ДБН А 3.1-5-2009, за питомими показниками.

а) внутрішнє освітлення приміщень:

- склади-0,3кВт;

- контора та громадські приміщення – 0,7 кВт;

- майстерні – 0,5 кВт;

$$P3 = (0,3+0,7+0,5) \times 0,95 = 1,43 \text{ кВт}$$

б) Зовнішнє освітлення:

- фронт робіт (зона механізованих робіт та зона робіт, які виконуються);

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №					35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата			

- вручну – 0,5 кВт+0,3 кВт= 0,8 кВт;
- головні та другорядні проїзди – 1,5кВт;
- охоронне освітлення – 1,0 кВт

$$P_4 = (0,8 + 1,5 + 1,0) \times 0,8 + 2,64 \text{ кВт}$$

Потреби електроенергії на технологічні потреби – зварювання труб, підігрів бетону та розчину і т.д. :

$$P_2 = (0,4 + 1,2 + 2,0) \times 0,6 = 2,64\text{кВт}$$

Потреби електроенергії для будівельних машин, механізмів та електроінструментів:

$$P_1 = (32,0+1,68+0,25+0,6+0,65) \times 0,85 = 51,6 \text{ кВт}$$

Загальна потреба в електроенергії становитиме:

$$P = \frac{1,1 \times (1,43 + 2,64 + 2,16 + 10,1)}{0,75} = 23,95 \text{ кВт}$$

Забезпечення електроенергією буде здійснюватись від трансформаторної підстанції підприємства –замовника.

При необхідності можливе використання на будівельному майданчику електростанції контейнерного типу ЖЕС-30 потужністю 30кВА 24 кВт зі змінною ходовою частиною.

Використання цієї електропідстанції, задовольнить потреби в електроенергії та забезпечить мобільність при виконанні будівельно-монтажних, земляних та пусконаладжувальних роботах по об'єкту в цілому.

Забезпечення будівництва водою здійснюється шляхом підключення до існуючих місцевих джерел водопостачання. Питні потреби робітників, зайнятих на будівництві, будуть задоволені шляхом доставки бутильованої питної води.

Необхідну кількість стисненого повітря забезпечать пересувні компресори, а кисень на майданчик буде завозитись у балонах, для чого буде передбачено спеціальне місце для його зберігання.

5. Відомості про черговість будівництва та пускові комплекси

Черговість будівництва -в одну чергу.

6. Інженерний захист територій і об'єктів

Відповідно до результатів обстеження на майданчику в сучасних умовах на ділянці не спостерігається активних несприятливих інженерно-геологічних процесів: зсуви відсутні, поверхневі ерозійні процеси не спостерігаються.

В геологічній будові майданчика в межах розвіданої глибини до 6,0 м приймають участь піски.

7. Доступність території об'єкту для мало мобільних груп населення

Не передбачається нормативною документацією.

8. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

Відповідно ДБН В.1.2-4 водозабірною свердловина не визначена об'єктом до якого потрібно впроваджувати інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони), бо не є об'єктом:

– що можуть спричинити виникнення НС та вплинути на стан захисту населення і території;

– що забезпечують стаке функціонування держави в умовах НС та в особливий період; – споруд підземного простору населених пунктів, що планується використовувати для укриття населення;

– будівництво яких планується на території таких небезпечних зон згідно з ДБН В.1.2-4: можливого небезпечного та значного (сильного) радіоактивного забруднення; зони можливого хімічного забруднення; можливого катастрофічного затоплення, можливих значних (сильних) руйнувань міст та об'єктів віднесених до відповідних груп та категорій з цивільного захисту.

9. Розрахунок зниження води в свердловині, що проектується

Виконаємо розрахунок зниження води в свердловині, що проектується.

Згідно з геолого - гідрогеологічними умовами розрахунок виконується гідродинамічним методом для безмежного в плані пласта з напірним режимом фільтрації на 25-річний строк експлуатації з відбором води 72 м³/добу.

Розрахунок виконується за формулою Тейса (Біндеман Н.Н. «Оцінка експлуатаційних запасів підземних вод»):

де:

$$Sp = \frac{Q}{4\eta km} \ln \frac{2.25at}{r^2}$$

Sp- розрахункове зниження рівня води у проектованій свердловині, м;

Q - дебіт проектованої свердловини- 72 м³/добу;

a- коефіцієнт п'єзопроводності, приймається по табличним даним довідкової літератури, 100000 м²/добу;

t- амортизаційний строк експлуатації свердловини 10000 діб (25 років);

km- коефіцієнт водопровідності (середній по результатам опорних свердловин) –68,00 м²/добу;

r - радіус водоприймальної частини свердловини - 0,63м;

Розрахункове зниження води у проектованій свердловині на кінець амортизаційного строку роботи водозабору (10000 діб.) при умові експлуатації свердловини з постійним дебітом 72 м³/добу становитиме:

$$Sp = \frac{72}{4 \times 3,14 \times 68,0} \ln \frac{2.25 \times 100000 \times 10000}{0,63^2} = 1,92 \text{ (м)}$$

Допустиме зниження рівня води у свердловині знаходимо за формулою:

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

H_e – напір над подошвою водоносного горизонту: 41,00;

$H_{нас}$ – максимальна глибина загрузки насосу (нижньої його кромки) під динамічний рівень, 2м

$S_{доп.} = H_e - H_{нас} = 41 - 2 = 39,00$ м.

Виконані обчислення показують, що розрахункове зниження води у запроєктованій свердловині буде менше від допустимого зниження.

РОЗДІЛ II

Спеціальна частина

1. Буріння розвідувально - експлуатаційної свердловини

Даним проектом передбачається буріння водозабірної свердловини, обладнаної для експлуатації водоносного комплексу (сеноман-келовейський) у відкладах іваницької світи, середньої та верхньої юри та загорівської, журавинської, буромської світ нижньої та верхньої крейди..

Після закінчення буріння та обладнання свердловини, вона може використовуватись для водопостачання.

Буріння свердловини проводиться станком УРБ 2А2 або аналогом, роторним способом суцільним вибоєм, з промивкою глиняним розчином з наступними показниками:

В'язкістю по СПВ-5	-22-24 сек
Питома вага	- 1,2-1,3 г/см ³
Водовіддача	-8-12 см ³ за 30 хв
Вмістимість піску	- не більше 4%

1. Буріння випереджувальної свердловини до глибини 130,00 м. виконувати долотом Ø 112 мм без обсадки трубами.

2. В інтервалі 0,00-115,00м бурити долотом Ø295 з обсадними трубами Ø219x4 мм сталеві і затрубною цементациєю від забою до гирла.

3. В інтервалі 115,00-130,00 м бурити долото Ø 190 з встановленням над-фільтрових труб і фільтру Ø 125x7,4 мм .

4. Робоча частина фільтру в інтервалі 124,00-128,0м. Всього – 4м. Фільтрова колона в інтервалі 115,0-130,00 м. обсипається гравієм.

5. Відстійник від 128,00 до 130,00 м (всього 2м).

Стійкість стінок свердловини на протязі буріння по водоносних породах та під час установки фільтру утримується за рахунок гідростатичного тиску стовпа води, який постійно підтримується на рівні устя свердловини.

Для експлуатації водоносних горизонтів свердловиною, водовміщуючі породи яких представлені пісками різнозернистими глауконітовими, передбачається обладнання свердловини сітчастим фільтром з дротяною обмоткою та гравійною обсипкою. Сітка та дріт передбачаються нержавіючі.

Остаточна глибина установки фільтру уточнюється за результатами геофізичних обстежень та реального геологічного розрізу.

Вибір матеріалу гравійної засипки для свердловини відбувається за результатами ваго-силового аналізу, в залежності від гранулометричного складу водоносних порід в співвідношенні:

$\frac{D_{50} \text{ обсипки}}{d_{50} \text{ породи}} = 8 \div 12,$

де D_{50} обсипки - діаметр частинок, вага яких в засипці складає 50%;

d_{50} породи – діаметр частинок, вага яких в породі складає 50%.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

Після закінчення буріння і цементації необхідно перевірити якість цементації нагнітанням води у свердловину, геофізичним методом або запуском у затрубний простір індикатора (харчової соди або барвника) з наступним спостереженням за складом води або барвником при відкачці свердловини.

Після закінчення обладнання свердловини, проводяться дослідна та будівельна відкачка води при двох зниженнях рівня води від статичного з допомогою ерліфтної установки чи насосного обладнання.

Тривалість відкачки не менше трьох змін на кожне зниження. Під час відкачки при кожному зниженні відбираються проби води для проведення хімічного аналізу води. Проби на бактеріологічний аналіз відбираються в середині і в кінці відкачки.

Організація, що проводить бурові роботи, згідно гідрогеологічного висновку ДП «Українська геологічна компанія» повинна виконати геофізичні дослідження та відбір проб води на вміст радю, урану та радону у відповідності до Листа від 08.08. 1997р. № 11-5/15-166 Мінекобезпеки України та листа від 12.07.1999р. № 21-2-62 Геолкому України.

Для замірів рівня води в оголовку свердловини просвердлюється отвір та закривається заглушкою.

Проектом передбачається герметизація устя водозабірної свердловини герметичним оголовком.

1.1.Розрахунок фільтру в водозабірній свердловині

Фільтр водозабірної свердловини повинен відповідати таким вимогам:

- мати необхідну механічну міцність;
- надходження води в свердловину повинно виконуватись з найбільшої поверхні порід і з найменшою швидкістю;
- поверхня фільтру повинна мати максимальну проникність для посилення активної шпаристості в зоні спряження поверхні фільтру з водоносними породами;
- при постійній роботі фільтру не повинно відбуватись «піскування», яке допустиме лише під час промивки свердловини;
- каркас фільтру повинен бути доступним для механічної та хімічної очисток;

Обладнання свердловини рекомендується виконати сітчастим фільтром з гравійною обсіпкою, що встановлюється на колоні труб діаметром 110 мм.

Довжина робочої частини фільтру розраховується по формулі:

$$l_0 = Q \cdot \alpha / d$$

де l_0 – довжина робочої частини фільтру, м

Q – дебіт проектованої свердловини, $3 \text{ м}^3/\text{год}$.

α – емпіричний коефіцієнт гранулометричного складу порід водоносного горизонту, визначається з таблиць довідкової літератури;

d - зовнішній діаметр фільтру, 110 мм.

$$l_0 = 3 \cdot 90 / 110 = 2,4 \text{ (м)}.$$

Довжина робочої частини фільтру приймається 4,00 м .

Практика показує, що фільтри з круглою або щілинною перфорацією мають сквапність 20-25%, що задовольняє хімічний склад підземних вод водоносного горизонту у юрських , сеноман-келовейських та бучацько-канівських відкладах.

Для збільшення водовіддачі водоносного шару застосовується гравійна обсіпка по зовнішньому діаметрі фільтру.

Діаметр свердловини повинен бути більше діаметра фільтру в середньому на 100 мм (ДБН В.2.5-74:2013) при обсіпці його гравієм.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

Фільтр не повинен погіршувати якості води і руйнуватись внаслідок корозії каркасу. З метою довговічності роботи фільтру – його каркас виготовляється із товстостінних сталевих труб з обмоткою корозійностійким дротом або сіткою.

В зв'язку з тим, що товща водоносних пісків і алевролітів не являється однорідною, необхідно за допомогою каротажних досліджень визначити найбільш прониклі частини водоносного шару, де і розташувати робочу частину фільтру.

1.2. Геофізичні дослідження в свердловині

Організація, що виконує буріння, повинна виконати комплекс геофізичних досліджень в свердловині (за кошти Замовника).

До проведення каротажних робіт на свердловині виконують підготовчі роботи:

- стовбур свердловини на протязі декількох годин промивають глинистим розчином високої якості;

- одночасно з промивкою стовбура свердловини проробляють долотом з метою усунення нерівностей і уступів на стінках свердловини;

- в кінці промивки питома вага і в'язкість глинистого розчину знижують до мінімуму (в межах, що забезпечують стійкість стінок свердловини) для того, щоб забезпечити спуск каротажного зонду до забою свердловини.

Для деталізації геологічного розрізу необхідно провести гамма – та – електророзтаж по всьому стовбуру свердловини. Комплекс досліджень повинен складатися з вимірів уявного опору (КС) одним або двома зондами (потенціал-зонд, градієнт-зонд), природних потенціалів (ПС).

Для останньої інтерпретації розрізу виміри необхідно провести в масштабі 1:200 каротажною станцією по загальноприйнятій методиці.

З метою уточнення місцезнаходження та робочої довжини фільтру, визначення місць притоку води та їх кількості, якості розглинзатості фільтру в процесі проведення дослідної відкачки доцільно провести витратометрію із застосуванням тахометру ТЕР-34.

Висновки геофізичних досліджень оформлюються і передаються Замовнику в установленому порядку.

2.РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ СВЕРДЛОВИНИ

Тривале не використання свердловин після спорудження може відбитися на її продуктивності, тому необхідно, щоб свердловина була обладнана експлуатаційним підйомником (насосним устаткуванням) якнайскоріше після закінчення буріння і випробування (пробного відкачування ерліфтом, прокачування насосом). Це особливо важливо для свердловин, обладнаних фільтрами в піщаних водоносних горизонтах. При тривалих простоях свердловин пробурених на піщані водоносні горизонти можлива кольматація фільтру.

2. Свердловина, що знаходилася у бездіяльності більше одного місяця, обов'язково має бути піддана повторному дослідно-експлуатаційному відкачуванню до повного освітлення води.

3. В усіх випадках, коли монтаж експлуатаційного насоса не робиться після закінчення буріння і випробування, гирло свердловини має бути міцне і герметично закрито, краще всього металеву кришкою з приварюванням її до обсадної труби. У разі недотримання цієї вимоги, свердловина може бути забруднена і засмічена. Роботи по очищенню і відновленню свердловини зазвичай бувають пов'язані з великими витратами. В окремих випадках роботи по відновленню можуть не дати позитивних результатів і свердловина може абсолютно вийти з ладу. Цілісність закриття свердловини повинна систематично перевірятися власником свердловин.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

4. Перед початком робіт по монтажу насосу, гирло свердловини має бути відкрите у присутності представників організації, що володіє свердловиною і організації, що монтує насос, після чого має бути заміряна глибина свердловини. Відкриття гирла свердловини і результат виміру її глибини мають бути зафіксовані актом. Залежно від результатів виміру свердловини приймається рішення про можливість попереднього відкачування свердловини.

5. Робити чистку свердловини, ревізію і монтаж водопідіймального устаткування, в уникненні неполадок і аварій, рекомендується доручити кваліфікованим фахівцям.

6. Обслуговування свердловини повинне вестися людьми, що добре знають водопідіймальне устаткування і мають право на ведення цієї роботи.

7. При введенні свердловини в експлуатацію насос повинен включатися з мінімальною продуктивністю з подальшим поступовим збільшенням відбору води до рекомендованого.

8. Свердловина повинна експлуатуватися з дебітом, що не перевищує рекомендованого буровою організацією.

9. При погіршенні бактеріологічного стану (збільшенні кол ти знезараження шляхом хлорування та промивання).

10. Санітарною службою кожного місяця необхідно виконувати аналізи питної води- хімічні та бактеріологічні.

11. На території водозабору та прилеглих ділянках необхідно підтримувати санітарний порядок і не допускати забруднень.

12. При експлуатації водозабору необхідно (не менше одного разу в квартал) проводити профілактичний огляд технологічного обладнання та трубопроводів, а в разі потреби, виконувати його ремонт та заміну окремих вузлів.

13. Встановлене насосне обладнання, технологічне та електротехнічне обладнання вимагає особливої уваги до техніки безпеки обслуговуючого персоналу.

14. Перед спусканням працівника в підземну насосну станцію необхідно ретельно провітрити насосну станцію за допомогою вентиляційного пристрою. Вміст горючих газів в підземній насосній станції необхідно визначати переносними газоаналізаторами ПГФ-11-54 або ПГФ2М1-І1АУ4. Легкі гази (метан) видаляються природним провітрюванням через відкриті люки і вентиляційні стояки. При спусканні працівника в насосну станцію повинна здійснюватися страхівка іншою особою.

15. При експлуатації електроустановок насосних станцій слід керуватися правилами технічної експлуатації електроустановок. Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів (ПТЕ, ПТБ).

16. При експлуатації вантажопідіймальних механізмів слід дотримуватись вимог відповідальних Правил, затверджених Держгірпромнаглядом України.

17. При експлуатації насосних станцій персонал зобов'язаний:

- здійснювати технічно грамотне та безпечне керування роботою;
- забезпечувати постійне спостереження і контроль за станом і режимом роботи агрегатів, комунікацій та допоміжного обладнання;
- підтримувати належний санітарний стан у приміщенні;
- вести систематичний облік води і відповідні записи в журналах експлуатації;
- забезпечувати своєчасне проведення ревізій устаткування і його регламент.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
-------	--------	------	--------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

До роботи допускаються працівники, що добре ознайомлені зі схемою подачі води, правилами експлуатації занурювального насоса, встановленого в артезіанській свердловині.

Водозабірні свердловини повинні обслуговуватись персоналом, що немає захворювань, викладених в інструкції по обов'язковому попередньому вступі на роботу і періодичних медичних обстеженнях № 4538 в наказі МОЗ СРСР від 28.09.89р. за №856.

Один раз на рік обслуговуючий персонал повинен проходити медичний огляд, флюорографію та аналіз на наявність яєць гельмінтів.

18. В разі використання свердловини в якості резервної, необхідно звернути увагу на неможливість тривалого простою будь-якої свердловини, у зв'язку з чим можливі зміни фізичної якості води – кольору, запаху, присмаку і збільшення вміст заліза, а також кольмататії робочої частини фільтру.

Щоб запобігти цьому свердловину необхідно прокачувати занурювальним насосом на протязі 3-4 годин щотижня з відведенням води.

19. На водозаборі повинна зберігатися така технічна документація:

- генеральний план майданчика з нанесенням підземних комунікацій;
- оперативна технологічна схема комунікації, з перемикальними агрегатів, схема електропостачання, принципи й монтажні схеми автоматики;
- журнал контролю і обліку роботи устаткування; Інструкції з експлуатації насосної станції складають на основі «Правил технічної експлуатації водопостачання та водовідведення населених місць». Правил, інструкцій на обладнання заводів-виробників з урахуванням особливостей конкретної станції. В інструкціях повинні бути визначені:

- умови організації роботи насосної станції в нормальному режимі;
- роботи насосної станції в аварійному режимі;
- профілактичного та інших видів ремонту обладнання;
- експлуатації контрольно-вимірювальних приладів, систем вентиляції, опалення, вантажопідйомного та іншого устаткування.

В інструкціях з експлуатації повинна бути відображена послідовність операцій при пуску, перемиканні й зупинці насосного агрегату та допоміжного обладнання, допустимі температури підшипників, максимально допустимий тиск масла, перелік основних несправностей в насосному обладнанні і способи їх усунення.

20. При появі в насосному агрегаті таких несправностей робота повинна бути негайно зупинена:

- В агрегаті явно чути стукіт;
- іскріння і світіння в зазорі між статором і ротором електродвигуна;
- виникнення підвищеної вібрації в порівнянні з нормальним режимом роботи;
- підвищення температури підшипників, обмоток статора або ротора електродвигуна вище допустимої;
- підпалення підшипників ковзання;
- падіння тиску масла нижче допустимого.

При аварійній зупинці насосного агрегату черговий персонал повинен негайно сповістити відповідального керівника.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

Підлогу станції влаштовують з ухилом до прямоку для відводу води.

21. Забороняється знімати запобіжні кожухи та інші захисні пристрої під час роботи насосних і компресорних установок, підігрівати маслопровідну систему відкритим вогнем, користуватися для освітлення смолоскипами, ремонтувати агрегати під час роботи і гальмувати вручну рухом їх частини. Мастильні масла, обтиральні та інші легкозаймисті матеріали зберігати в спеціально відведених місцях.

РОЗДІЛ III

НАСОСНА СТАНЦІЯ

3.1. Насосна станція 1-го підйому над свердловиною в підземному варіанті.

Для забезпечення роботи свердловини та розташування технологічного обладнання, над свердловиною передбачається будівництво насосної станції підземного типу. Підземна насосна станція розроблена по типу водопровідного колодязя Ø 1500 мм.

Конструктивно насосна станція виконується із уніфікованих залізобетонних елементів по серії 3.900-3, випуск 7 «Вироби залізобетонні для круглих колодязів водопроводу та каналізації»). Внутрішній діаметр насосної станції 1,5м, висота робочої частини 2,4м. Фундаментом служить плита днища. Герметизація устя свердловини виконується за допомогою оголовка, в плиті якого існують отвори для пропуску кабелю електроживлення насосу. Оголовок виконується на висоті 0,6 м над рівнем підлоги насосної станції (ДБН В 2.5-74.2013 п. 9.1.2.10).

Для запобігання проникнення води в насосну станцію передбачається виконання гідроізоляції насосної станції (перекриття та стін).

Для пропуску водопровідних труб та електрокабелів в насосній станції передбачено встановлення сальників діаметром 50 та 100 мм. Встановлення сальників виконується по серії 5.902 «Сальники набивні».

Для контролю за кількістю відібраної із водозабірної свердловини води передбачено встановлення водомірного вузла з лічильником холодної води МТК-УА 50. За даними цього лічильника буде здійснюватись контроль лімітів на забір води для господарсько-побутового водопостачання.

Крім цього свердловини обладнуються краном відбору проб та вентилем для промивки свердловин. Над свердловиною в перекритті насосної станції влаштовується люк-лаз для обслуговування та монтажу-демонтажу свердловинного занурювального насосу.

На глибину 100 м проектується опуск насосу Panelli 95PR2 N29(Італія) з страхувальним тросом та водостійким кабелем (глибина опуску корегується буровою організацією по результатам дослідного відкачування води).

3.2. Вентиляція насосної станції над свердловиною

Вентиляція насосної станції природна.

Будівництво повітропроводів виконується із поліетиленової труби діаметром 110 мм з установкою круглої парасолі ЗКЦ діаметром 110 мм .

Передбачено будівництво припливного ПП та витяжного ВП повітропроводів.

Припливний (ПП) повітропровід влаштовується на 0,6 м від підлоги, витяжний (ВП) – з верхньої зони насосної станції.

Для пропуску водопровідних, каналізаційних труб та електрокабелів в насосній станції передбачено встановлення гільз.

3.3. Опалення насосної станції над свердловиною

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

При експлуатації насосної станції температура повітря в споруді в зимовий період не повинна знижуватися нижче +5°C.

У відповідності з даними багаторічних спостережень, що приведені в ДСТУ Н Б В 1.1-27.2010 «Будівельна кліматологія» і за результатами інженерно-геологічних вишукувань мінусова температура проникає в ґрунт до 1,0 м.

3.4. Електрообладнання насосної станції

Споживачами електроенергії в насосній станції є електродвигун насосу. Електродвигун насосу вибраний потужністю 1,5 кВт. Електродвигун поставляється з пультом керування QET 200. Автоматична робота двигуна насоса здійснюється за допомогою реле тиску. Підключення двигуна насоса виконано кабелем ВПП4, занулення металевих не струмопровідних частин устаткування повинно відповідати вимогам ПУЕ.

РОЗДІЛ IV

ОХОРОНА ПРАЦІ

Основними обов'язками керівників підприємства і посадових осіб, на яких покладається безпосередня відповідальність за практичну роботу з охорони праці, є:

- оздоровлення і полегшення умов праці;
- розробка планів-заходів з охорони праці та контроль за своєчасним їх виконанням;
- контроль за утриманням у справному стані обладнання, механізмів і устаткування;
- впровадження комплексної механізації і сучасних засобів з техніки безпеки, створення санітарно-гігієнічних умов праці, обладнання ремонтних майстерень і цехів санітарно-побутовими приміщеннями і забезпечення безперебійної роботи їх;
- придбання медичних аптечок, мила, рушників та інших речей гігієни працюючих;
- своєчасне забезпечення працюючих спецодягом, спецвзуттям і засобами індивідуального захисту відповідно до діючих норм;
- організація зберігання, прання і ремонт спецодягу, спецвзуття;
- організація періодичних медичних оглядів працюючих;
- організація навчання працівників і проведення інструктажу з безпечних методів праці;
- неухильне дотримання трудового законодавства;
- здійснення постійного контролю за дотриманням працюючими правил і норм техніки безпеки та виробничої санітарії, правил внутрішнього трудового розпорядку. Заборона допуску до роботи осіб, що перебувають у стані навіть легкого сп'яніння;
- контроль за своєчасною реєстрацією і випробуванням установок, апаратів, контрольно-вимірювальних приладів, підйомно-транспортних засобів згідно з діючими правилами і інструкціями;
- забезпечення працюючих літературою, вивішування плакатів і встановлення на робочих місцях знаків з техніки безпеки;
- розслідування причин виробничого травматизму та вживання заходів для усунення цих причин, узагальнювати галузеві плани і складати загальні плани заходів з охорони праці, аналізувати причини виробничого травматизму, вести облік і звітність про травматизм, а також забезпечувати освоєння коштів за охорону праці по підприємству в цілому.

Керівники виробничих дільниць зобов'язані: вести журнал реєстрації інструктажів з техніки безпеки; проводити інструктаж і практичне навчання осіб, переведених на іншу роботу; не допускати до обслуговування обладнання осіб, які не

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

мають відповідних посвідчень; стежити за технічним станом обладнання, інструменту і приладів, запобіжних пристроїв, огорож та індивідуальних захисних засобів; визначати місця для короткочасного відпочинку працюючих на кожній ділянці.

Адміністративно-технічний персонал, в разі виявлення фактів порушення правил охорони праці та техніки безпеки має право: ставити перед кваліфікаційною комісією чи керівником підприємства питання про зниження розряду робітникам або про накладання дисциплінарних стягнень; припиняти роботу на тих місцях, де є випадки, що загрожують життю та здоров'ю працюючих; подавати матеріали на заохочення працівників, які сприяють поліпшенню умов праці.

4.1.ЗАХОДИ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ

Відповідно до завдання на проектування наданого замовником включає в себе наступні роботи:

Робочий проект

- будівництво водозабірної свердловини глибиною 130,0м.
- будівництво камери (насосної станції) над свердловиною діаметром 1,5м.

Сприятливе середовище життєдіяльності – стан території і містобудівних об'єктів, що відповідає встановленим законодавством вимогам захисту територій і населення від небезпечних дій природного і технічного характеру, екологічної безпеки і охорони довкілля, санітарно-епідеміологічне благополуччя, безперешкодного доступу громадян до об'єктів інфраструктури, надійності інженерного забезпечення і безперебійного транспортного і комунально-побутового обслуговування, благоустрою території, а також іншим вимогам, що забезпечують безпеку і комфортність життєдіяльності людини.

До виникнення НС на території водозабірної вузла можуть привести:

- пожежі в побутових будівельників і на майданчику будівництва в місцях складування матеріалів;
- порушення правил технічної експлуатації будівельного устаткування;
- наслідки великих пожеж в поруч розташованих будівлях;
- наслідки вибухопожежних аварій на довколишніх вулицях і на мережах інженерних комунікацій;
- негативні дії особливо небезпечних погодних явищ;

Найбільшу небезпеку представляє загроза виникнення надзвичайної ситуації, пов'язаної з пожежами.

При порушенні правил зварювальних робіт з використання газової зварки на об'єкті (руйнуванні балона з ацетиленом і займанні і вибуху газо-пovitряної суміші):

- можуть постраждати конструкції будівлі: радіус повних руйнувань складе 1,07 м, а радіус сильних руйнувань – 2,83м.

- люди, що знаходяться в місці аварії, можуть отримати травми, опіки і отруєння окисом вуглецю різного ступеню.

При кількісній оцінці параметрів ПУХ і теплового випромінювання, вірогідності поразки людей і межі пошкодження будівлі застосовується «Методика оцінки наслідків аварій на пожежовибухових об'єктах»

В період будівництва, керівнику будівельної організації необхідно забезпечити наступні заходи пожежної безпеки на будівельному майданчику:

- на майданчику повинні виконуватись заходи пожежної безпеки направлені на створення умов, що унеможливають виникнення пожежі і що забезпечують її гасіння;
- обладнати робочі місця первинними засобами пожежогасіння. На видних місцях вивішуються інструкції і плакати про заходи пожежної безпеки. Доступи до протипожежного інвентарю мають бути вільними; систематично прибирати всі горючі

будівельні відходи з робочих місць і безпосередньо з прилеглої території на відстань не більше 50 м від будівельних побутових приміщень і складів;

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

- при використанні газу на будівельному майданчику, балони з газом числом не більше 50 шт. зберігати в самостійних складських приміщеннях або під навісами, виконаними з негорючих конструкцій і захищеними від прямого попадання сонячних променів. Місця зберігання балонів з газом повинні мати огороження, а також ящик з піском і вогнегасником;

- легкозаймісті і горючі рідини зберігати в негорючих спорудах, що окремо стоять, обладнаних природньою вентиляцією. Не дозволяється зберігати ці рідини в напівпідвальних і підвальних приміщеннях, а також у відкритій тарі;

- місця проведення вогневих робіт і установки зварювальних агрегатів і трансформаторів мають бути очищені від горючих матеріалів у радіусі не менше 5 метрів. Будівельні роботи повинні вестися з дотриманням вимог «Правил пожежної безпеки України».

Керівництвом будівельної організації мають бути розроблені організаційні заходи щодо запобігання пожежі на будівельному майданчику і евакуації людей при пожежі, які повинні передбачати:

- періодичний контроль справного стану устаткування, контроль-вимірювальних приладів, комунікацій, трубопроводів і перевірку їх працездатності, у тому числі метрологічне забезпечення систем контролю і управління;

- категорична заборона виробництва робіт з відкритим вогнем, не передбачених в технологічних схемах виробництва;

- категорична заборона на зберігання вибухопожежонебезпечних речовин і матеріалів;

- точне виконання план-графіка будівельних робіт, дотримання правил при веденні робіт;

- своєчасне виконання розпоряджень наглядових органів;

- регулярну перевірку наявності і підтримки в готовності засобів індивідуального захисту будівельників;

- проведення регулярних тренувань по діях будівельників у разі аварій і виникненні пожежі;

- технічне обслуговування будівельного устаткування відповідно до заводів-виготовлювачів, викладених в паспортах та інструкціях по безпеці;

- періодичні перевірки знань і інструктаж працівників, обслуговуючих будівельне устаткування;

- сповіщення про пожежу;

- евакуаційні заходи.

Виконання даних заходів, дотримання вимог правил пожежної безпеки, наявність відпрацьованого плану евакуації дозволить зберегти життя і здоров'я людей при виникненні техногенних НС, джерелами яких є пожежі.

Для запобігання максимального зниження наслідків даних аварій, керівник будівельної організації повинен розробити спеціальні організаційні заходи, у тому числі плануючі документи в області захисту людей, устаткування і будівельних конструкцій від НС, в яких передбачити питання сповіщення будівельників, забезпечення їх засобами колективного і індивідуального захисту а також порядок проведення евакуаційних заходів.

Для передачі інформації при випадки виникнення НС і порядку дій людей необхідно обладнати приміщення охорони і побутові приміщення будівельників телефонним зв'язком (апаратами мобільного телефонного зв'язку). Організувати сповіщення місцевих пожежних служб про виникнення пожежі на будівельному майданчику по телефону з приміщення охорони.

Керівництву будівельної організації необхідно відпрацювати питання евакуації людей при виникненні НС. Маршрути виведення людей визначити

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

заздалегідь і прокласти перпендикулярно напрямку руху зараженої хмари НХР. Залежно від обстановки і напрямку поширення зараженої хмари розробити по два маршрути евакуації від кожного джерела небезпеки.

У будівельників мають бути на робочих місцях засоби індивідуального захисту. Пропонується використовувати для захисту органів дихання протигази, ГП-7 в комплекті з додатковим патроном ДПГ-3, а також прості засоби захисту (респіратори, марлеві пов'язки).

Для зберігання майна в одній з будівельних побутових приміщень необхідно обладнати місце для зберігання засобів індивідуального захисту.

Рішення по охороні праці і промислової безпеки на період будівництва мають бути передбачені в проекті організації будівництва та проекті виконання робіт (ПВР).

До початку будівництва об'єкту необхідно передбачити виконання наступних загальномайданчикових підготовчих робіт:

- огорожування території будмайданчика;
- розміщення побутових приміщень для будівельників у спорудах контейнерного типу і складів за межами небезпечних зон;
- устрій тимчасових автомобільних доріг, прокладку мереж тимчасового електропостачання, освітлення і водопроводу;
- звільнення будівельного майданчика (розчищення території, демонтаж будов та інше)
- устрій доріг, кранів, пристроїв для складування будівельних матеріалів і конструкцій;
- звільнення будівельного майданчика (розчищення території, демонтаж будов та ін..)
- устрій доріг, кранів, пристроїв для складування будівельних матеріалів і конструкцій;
- установку біотуалетів і пункту охорони;
- устрій миття коліс автомашин зворотним водопостачанням при виїзді з будмайданчика;
- забезпечення будмайданчика протипожежним інвентарем;
- устрій тимчасового освітлення території і робочих місць.

До початку будівництва необхідно провести обстеження стану будівель, що оточують будмайданчик і зафіксувати їх технічні стани.

На період будівництва організувати і проводити обстеження стану будівель, що оточують будмайданчик і зафіксувати їх технічні стани.

На період будівництва організувати і проводити режимні спостереження за станом цих будівель з тим, щоб приймати невідкладні заходи по запобіганню негативних явищ. Геодезичні спостереження за осіданням будівель і розкриттю тріщин проводити кожні 10 днів в період будівництва із записом результатів в журнал виробництва робіт.

Забезпечення електробезпеки при виробництві будівельно-монтажних робіт по будівництву будівлі передбачає виконання наступних вимог:

- Неізольовані струмоведучі частини електричних пристроїв (дроти і шини, контакти рубильників і запобіжників, зажими електричних машин і апаратів і тому подібне), що знаходяться поза електротехнічними приміщеннями, мають бути з усіх боків захищені або знаходитися на висоті, недоступній для дотику до них;
- всі пускові пристрої мають бути розміщені так, щоб унеможлиблювалося пуск машин і механізмів сторонніми особами;
- забороняється включення декількох струмоприймачів одним пусковим пристроєм. Не допускається розташовувати поруч пускові пристрої різних машин;
- металеві частини будівельних машин і механізмів з електроприводом, корпуси електродвигунів, знижувальних трансформаторів, пускових апаратів, кожухів рубильників і інших пристроїв мають бути заземлені відповідно до ПУЕ;

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

- тимчасову зовнішню відкриту проводку в приміщеннях виконувати ізольованим дротом з прокладкою так, щоб низ знаходився на висоті не менше 2,5 м над робочим місцем;

- при виробництві будівельно-монтажних робіт з метою забезпечення захисту людей від небезпечної і шкідливої дії електричного струму, електричної дуги, електромагнітного поля і статичної електрики необхідно виконувати вимоги ДСТУ Б А.3.2-13:2011 Система стандартів безпеки труда. Строительство. Электробезопасность. Общие требования. При виробництві робіт вантажопідйомним краном необхідно дотримуватися вимог ПБ 10-382.

Вантажопідйомний кран повинен відповідати умовам будівельно-монтажних робіт, вантажопідйомності, висоті підйому і вильоту стріли;

При установці крану необхідно дотримувати безпечні відстані від мереж і повітряних ліній електропередач, місць руху транспорту і пішоходів, а також безпечні відстані наближення до будівельних побутових приміщень і місць складування будівельних конструкцій, деталей і матеріалів;

Проводити заходи щодо безпечного виконання робіт із врахуванням конкретних умов на ділянці, де встановлений кран.

4.2. ОХОРОНА ПРАЦІ НА НАСОСНИХ СТАНЦІЯХ

Знання й виконання правил техніки безпеки й протипожежних заходів при експлуатації насосних агрегатів забезпечують безпеку роботи обслуговуючого персоналу і безаварійність насосної станції.

Нижче приводяться основні правила з охорони праці.

1. До експлуатації насосних станцій допускають тільки механіків, машиністів і слюсарів, що мають документи про присвоєння їм кваліфікації.

2. Обслуговуючий персонал повинен уміти надавати першу допомогу потерпілим від електричного струму, знати правила надання першої допомоги при опіках і пораненнях.

3. Електродвигуни й електроапаратура повинні мати надійне заземлення. Всі обертові частини агрегату (сполучні муфти, пасові передачі) обгороджують ґратами й міцними поручнями. На переходах і містках через трубопроводи повинні бути міцні поручні.

На електроустановках повинні бути ізольовані інструменти й пристосування (штанги, індикатори напруг, комплекти переносних заземлень, гумові килимки, рукавички, чоботи і ін..)

4. Приміщення підземної насосної станції не слід захаращувати сторонніми предметами. Підлоги, сходи повинні утримуватися в чистоті. Вентиляція приміщення повинна забезпечувати подачу чистого повітря і підтримувати температуру не менше 5°C.

За техніку безпеки на насосній станції відповідає обслуговуючий персонал, а загальний контроль здійснює механік.

4.3. ОХОРОНА ПРАЦІ НА ВОДОЗАБІРНИХ СВЕРДЛОВИНАХ

Габарити павільйону підземної камери водозабірної свердловини слід приймати з умов розміщення електрообладнання і контрольно-вимірювальних пристроїв. При цьому висота підземної камери повинна бути не менша 2,4 м.

Верхня частина експлуатаційної колони труб повинна виступати над підлогою не менше ніж на 0,5 м.

Монтаж і демонтаж секцій свердловинних насосів слід передбачати через люки, розташовані над гирлом свердловини, із застосуванням засобів механізації.

При експлуатації вантажопідйомних механізмів на водозабірних свердловинах необхідно дотримуватись вимог «Правил будови і безпечної експлуатації вантажопідйомних кранів», ДСТУ ГОСТ 12.2.061:2009 і ГОСТ 12.2.088-

Зам. ІНВ.. №
Підпис і дата
ІНВ. № ор.

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

2017.Межгосударственный стандарт. «Устаткування наземне для освоєння і ремонту свердловин. Загальні вимоги безпеки.»

В разі необхідності спуску працюючих в підземну камеру водозабірної свердловини виробництво робіт слід оформити наряд-допуском з попереднім проведенням інструктажу з урахуванням місцевих умов.

Склад бригади при ремонті та експлуатації - обладнання в підземних камерах водозабірних свердловин повинен бути не менше 3-х чоловік. Перед спуском в підземні камери і в процесі роботи постійно повинно контролюватися стан повітряного середовища на загазованість.

При виконанні робіт в підземних камерах водозабірних свердловин повинні бути засоби для примусової вентиляції.

При неможливості застосування примусової вентиляції робота в камері повинна виконуватись із застосуванням засобів індивідуального захисту (протигаз з викидним шлангом, киснево-ізолюючий протигаз і ін..)

Персонал, який обслуговує електрообладнання водозабірних свердловин, повинен мати групу з електробезпеки відповідно до вимог ПУЕ і ПТБ при експлуатації електроустановок.

РОЗДІЛ V

БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБ'ЄКТА

Основними вимогами безпеки експлуатації запроектованого об'єкта є три групи ризиків:

- ковзання, падіння, удари;
- опіки, електроудари, вибух;
- нешасні випадки.

Під час будівництва об'єкта підрядна організація повинна запобігти доступ сторонніх осіб, до початку виконання робіт огородити буд майданчик безперервним охоронно-захисним парканом з інвентарних дощатих щитів висотою 2 м, зони постійно та потенційно діючих небезпечних виробничих факторів - огороженнями висотою 1,2м. Небезпечні зони позначити знаками безпеки. Позначити червоними прапорцями (в темний час доби - червоними ліхтарями)- зони, за кордон яких вантаж краном виносити заборонено.

В'їзд та виїзд автотранспорту на буд майданчик здійснюється з внутрішніх проїздів.

Тимчасові дороги, поширення (кармани) та площадки складування конструкцій та матеріалів – ґрунтові, ущільнені відсівом щебеню, шириною не менше 3,5м.

Мінімальний радіус заокруглення тимчасових проїздів – 12м. над входами для робочих влаштувати дощаті козирки шириною не менше ширини входу.

5.1.ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ДО УЛАШТУВАННЯ БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА І РОБОЧИХ МІСЦЬ

Організація будівельного майданчика, ділянок робіт і робочих місць повинна забезпечувати безпеку працівників на всіх етапах виконання ремонтно-будівельних робіт під час догляду, обслуговування та ремонту водопровідних споруд і устаткування відповідно до вимог ДБН А.3.2.-2-2009.

Під час організації розташування ділянки робіт і робочих місць, проїздів будівельних машин і транспортних засобів, проходів для людей на етапі розробки ПВР необхідно визначити небезпечні для людей зони, в межах яких постійно діють або потенційно можуть діяти небезпечні виробничі фактори.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих факторів мають бути встановлені запобіжні захисні огороження, а зон потенційно діючих небезпечних виробничих факторів – сигнальні огороження або знаки безпеки.

Під час проведення робіт у вказаних зонах слід здійснювати організаційно-технічні заходи, що забезпечують безпеку працівників, що наведені у ДБН А3.2-2-2009.

Робочі місця та проходи до них на висоті 1,3м і більше та ділянки завширшки менше ніж 2м від межі перепаду за висотою захищаються тимчасовими огорожами відповідно до вимог «Правил охорони праці» під час виконання робіт на висоті, затверджених наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 27 березня 2007 року №62, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 04 червня 2007 року за № 573/13840 (далі-НПАОП 0.00-1.15-07), та ГОСТ 12.4.059-89 «ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия» (далі- ГОСТ 12.4.059-89).

У разі неможливості обгородити робочі місця на висоті роботи повинні виконуватися з використанням запобіжних поясів відповідно до вимоги ГОСТ 12.4.089-86 «ССБТ.Строительство. Пояса предохранительные. Общие технические условия» (далі-ГОСТ 12.4.089-86) або ременів безпеки згідно зі стандартом «Індивідуальне спорядження для захисту від падінь з висоти. Ремені безпеки.» (ДСТУ 361-2001) і спеціальних канатів для страхування відповідно до вимог ГОСТ 12.4.107-82 «ССБТ.Строительство. Канаты страховочные. Общие технические требования.» При виконанні будівельно-монтажних робіт необхідно обов'язково дотримуватись нормативних правил, викладених у наступних документах:

- ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення». - Закон України « Про охорону праці».

- ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013. Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів .

- ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012. Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації.

- «Правила безпеки на геологорозвідувальних роботах».

У відповідності з вищевказаних нормативних документів, при виконанні робіт дозволяється застосовувати лише те обладнання, інструменти та апаратуру, що відповідають технічним умовам (ТУ), експлуатувати їх згідно з експлуатаційною та ремонтною документацією і підтримувати у справності і чистоті.

Страхувальний канат запобіжного пояса повинен кріпитись до надійного елемента або конструкції споруди.

5.2.ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ

Вентиляція, протипожежне обладнання приміщень повинні відповідати вимогам ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди».

При експлуатації електроустановок насосних станцій слід керуватися Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів. Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок (ПУЕ, ПТБ).

При експлуатації вантажопіднімальних механізмів слід дотримуватись вимог відповідних Правил, затверджених Держгірпромнаглядом України.

Насосні станції систем водопостачання повинні забезпечувати надійну і безперебійну подачу питної води до споживача.

При експлуатації насосних станцій персонал зобов'язаний:

- здійснювати технічно грамотне та безпечне керування роботою;
- забезпечувати постійне спостереження і контроль за станом і режимом роботи агрегатів, комунікацій та допоміжного обладнання;

- підтримувати належний санітарний стан у приміщенні;

- вести систематичний облік і відповідні записи в журналах експлуатації;

Забезпечувати своєчасне проведення ревізій устаткування і його регламент.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

На кожній насосній станції обладнання повинно бути закріплено за відповідними виробничими цехами (ділянками, службами), визначені функції підрозділів і відповідальність персоналу за експлуатацію устаткування. Закріплення обладнання оформлюється наказом по підприємству.

На насосних станціях повинна зберігатися така технічна документація:

- генеральний план майданчика з нанесеними підземними комунікаціями;
- оперативна технологічна схема комунікації, з перемикальними агрегатів, схема електропостачання, принципи та монтажні схеми автоматики;
- журнал контролю і обліку роботи устаткування.

Інструкції з експлуатації насосних станцій складають на основі «Правил технічної експлуатації водопостачання та водовідведення населених місць». Правил, інструкцій на обладнання заводів-виробників з урахуванням особливостей конкретної станції. В інструкціях повинні бути визначені умови організації роботи насосної станції в нормальному режимі;

роботи насосної станції в аварійному режимі; профілактичного та інших видів ремонту обладнання;

експлуатації контрольно-вимірювальних приладів, систем вентиляції, опалення, вантажопідйомного та іншого устаткування;

В інструкції повинні бути визначені обов'язки суміжних структур підрозділів по догляду, обслуговуванню ремонту обладнання, а також експлуатаційного персоналу.

Для обслуговуючого персоналу насосної станції по кожній професії (крім того, повинні бути інструкції охорони праці).

В інструкціях з експлуатації повинна бути відображена послідовність операцій при пуску, перемиканні і зупинці насосних агрегатів та допоміжного обладнання, допустимі температури. Перелік основних несправностей в насосному обладнанні і способи їх усунення.

При появі в насосних агрегатах таких несправностей робота їх повинна бути негайно зупинена.

5.3. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМОГ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ

При проектуванні об'єкта враховані особливості території розміщення майданчика, а саме:- природні умови (метеорологічні, геологічні, сейсмічні та гідрогеологічні чинники);

- техногенні умови (розміщення проєктованих об'єктів на території діючого об'єкту, наявність промислових об'єктів поза межами майданчика, транспортних магістралей);
- існуючу інфраструктуру, комунальні зв'язки;
- демографічну ситуацію в регіоні розміщення та перспективи розвитку прилеглих до майданчика територій.

Детальні вимоги до характеристик майданчику встановлюються з урахуванням специфіки конкретного об'єкту і обумовлюються необхідністю забезпечити обмеження викидів у навколишнє середовище на рівні вимог, встановлених нормами, правилами й стандартами для системи водопостачання.

При будівельному проектуванні об'єктів враховувались:

- існуючі автомобільні під'їзди до всіх приміщень, де вони необхідні за вимогами технології, а також проїзд пожежного автотранспорту;
- внутрішні майданчикові дороги (постійні автодороги, тимчасові автодороги на період будівництва). Конструкція технологічного проїзду та ширина проїжджої частини

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

обирались згідно із ДБН В.2.3-4-2000 та виходячи з інтенсивності руху та виду автомобілів. Які використовуються під час будівництва та експлуатації;

- інженерні мережі та комунікації (водопровід, побутова каналізація, силові кабелі, кабелі зв'язку, електропостачання тощо).

5.4. ІНЖЕНЕРНІ ВИШУКУВАННЯ

Інженерні вишукування забезпечили комплексне вивчення природних умов району, майданчику, ділянки, місцевих будівельних матеріалів та джерел водопостачання та отримання необхідних й достатніх матеріалів для розробки технічно обґрунтованих рішень при проектуванні систем водопостачання, а також отримання даних для складання прогнозу змін природного середовища під дією будівництва та експлуатації об'єкта.

Інженерні вишукування виконані Замовником.

Організація, яка виконала інженерні вишукування, та її посадові особи несуть встановлену законодавством відповідальність за повноту достовірність матеріалів інженерних вишукувань.

Геодезичні роботи також надані Замовником, на основі вимог ДБН В.1.3-2:2010 «Геодезичні роботи в будівництві».

Якість проведення вишукувань повинна відповідати нормативним документам. Забезпечення якості включає в себе контролюючі заходи, відповідають засобам контролю і оцінки якості характеристик та аналізу встановленими вимогами.

Діяльність по забезпеченню якості в межах інженерних вишукувань можливо планували на основі загальної програми забезпечення якості проекту.

5.4.1. ГЕОЛОГІЧНІ І ГІДРОЛОГІЧНІ ВИШУКУВАННЯ

Роботи з геологічного та гідрогеологічного вишукування повинні відповідати вимогам наступних нормативних документів:

ДБН А2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва».

5.5. ЗАГАЛЬНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ

Основні загально-технологічні рішення повинні застосовуватись з урахуванням забезпечення:

- безпеки експлуатаційного персоналу та населення прилеглих територій;
- захисту навколишнього середовища та охорони довкілля.

5.6. АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНІ РІШЕННЯ

Архітектурно-планувальні рішення об'єкта, які запроектовані на водозабірному вузлі враховані технічні та організаційні заходи, що спрямовані на запобігання проектним аваріям та обмеження їх наслідків, з урахуванням наступних основних принципів:

- Врахування максимальної відповідності функціонально-технологічних, експлуатаційних та санітарних вимог;

- Врахування відповідності архітектурно - планувальних рішень вимогам технологічності будівництва.

РОЗДІЛ VI

НАДІЙНІСТЬ ТА КОНСТРУКТИВНА БЕЗПЕКА БУДІВЕЛЬ І СПОРУД Загальні положення

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

Відповідно до ДБН В.1.2-14-2018,п.4.1.3 основною вимогою, яка визначає надійність будівельного об'єкта, є його відповідність призначенню і здатність зберігати необхідні експлуатаційні якості протягом встановленого терміну експлуатації.

До них належать:

- гарантія безпеки для здоров'я і життя людей, майна і довкілля;
- збереження цілісності об'єкта і використання його за призначенням і нормального функціонування технологічного процесу;
- забезпечення можливості розвитку об'єкта;
- створення зручностей і комфорту для працівників і відвідувачів;
- обмеження ризиків шляхом виконання вимог до вогнестійкості, безвідмовності роботи захисних пристроїв, надійності систем і мереж життєдіяльності, живучості будівельних конструкцій.

Встановлена надійність має бути забезпечена на всіх етапах життєвого циклу об'єкта.

Надійність, у тому числі довговічність і живучість, забезпечуються одночасним виконанням вимог, які висуваються до вибору матеріалів конструктивних і об'ємно-планувальних рішень, а також дотримання правил технічної експлуатації, нагляду і догляду за конструкціями.

Будівельні конструкції й основи повинні відповідати таким вимогам:

- сприймати без руйнувань і недопустимих деформацій впливи, що виникають під час їх зведення і протягом встановленого терміну експлуатації;
- мати працездатність в умовах нормальної експлуатації протягом усього встановленого терміну експлуатації;
- мати достатню живучість по відношенню до локальних руйнувань і передбачених нормами аварійних впливів;

Надійність конструкцій забезпечена відповідно вимог ДБН В.1.2-14-2018.

Проектом передбачено конструкції, якими забезпечена експлуатаційна придатність і безпека протягом нормативного терміну експлуатації, а саме:

- забезпечена надійність конструкцій за рахунок виконання вимог до вибору матеріалів, конструювання та розрахунків;
- прийнято конструктивне рішення, що забезпечує міцність, жорсткість, стійкість і просторову незмінюваність будівлі в цілому та її окремих елементів при цьому передбачені в'язі в залежності від основних параметрів будівлі та режиму її експлуатації (конструктивна схема, прольоти, температурні впливи);
- передбачені заходи щодо забезпечення довговічності конструкцій та захисту їх від корозії, впливу вогню і тепла, зносу та стирання;
- враховані вимоги ДБН В.1.1-7-2016 і ДБН В 1.2.-7-2008 та інших відповідних нормативних документів стосовно забезпечення міцності та стійкості несучих конструкцій в умовах пожежі;
- передбачена технологічність монтажу конструкцій;
- забезпечена скла дальність конструкцій розрахунком точності геометричних параметрів згідно ДСТУ-Н Б.В.1.3-1:2009 з встановленням необхідності контрольного чи загального складання;
- враховані відхилення (допустимі) від проектних розмірів і геометричної форми елементів конструкцій, які допускаються під час виготовлення та зведення

-встановлено методи та обсяги контролю під час виготовлення та зведення конструкцій, а також в процесі їх експлуатації;

- передбачено можливість огляду, обстеження і діагностики, а також проведення ремонтних та профілактичних робіт;

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

Розрахунки проводилися на навантаження і впливи з урахуванням їх одночасної дії і найбільш несприятливих сполучень згідно ДБН В.1.1-12-2008, а також з іншими нормативними документами.

Граничні значення прогинів і переміщень елементів конструкцій прийняті відповідно до вимог ДСТУ В.1.2-3:2006.

6.1. БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ СПОРУД З УРАХУВАННЯМ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ТА ТЕХНОГЕННИХ ЯВИЩ

Вимоги до забезпечення стійкості будівельних конструкцій об'єктів до зовнішніх екстремальних природних та техногенних впливів слід дотримувати у випадках, які наведені нижче.

Будівельні конструкції та основи будівель та споруд повинні розраховуватися на силові впливи за методом граничних станів.

1. ЗЕМЛЕТРУС

Будівлі та споруди об'єктів, що віднесені до систем важливих для безпеки, мають виконувати свої функції із забезпечення безпеки під час та після проходження землетрусу інтенсивністю 6 балів включно (ДБН В.2.5-74:2013).

Інтенсивність сейсмічних дій у балах для майданчика будівництва визначена на основі списку населених пунктів України (Додаток А ДБН В.1.1-12-2014).

Сейсмічність майданчика будівництва зазначена у звіті про інженерно-геологічні вишукування.

2. ЕКСТРЕМАЛЬНІ ВІТРОВІ ТА СНІГОВІ НАВАНТАЖЕННЯ

Проектування будівель та споруд об'єктів ведеться з урахуванням вітрових та снігових екстремальних навантажень згідно ДБН В.1.2-2:2006 «Навантаження і впливи. Норми проектування.»

3. УРАГАН, СМЕРЧ (ТОРНАДО)

Параметри смерчу на майданчику та ймовірність його виникнення надзвичайно мала.

Смерчі класифікуються по максимальній шкоді, яка нанесена насадженням, деревам та спорудам. Категорію руйнувань визначають по F-шкалі Фуджити-Пірсона. Відповідно до F-шкали у Київській області очікувані пошкодження можуть бути наступні: зірвані дахи, розбиті вікна, дерева вирвані з коренем.

Очікувані пошкодження можна віднести до середніх, за класом інтенсивності до F1.

4. ЗОВНІШНЄ ЗАТОПЛЕННЯ

При виборі площадки під будівництво водозабірної свердловини були враховані ймовірності перевищення масштабів зовнішнього затоплення.

При виборі враховувались наступні чинники:

-випадання опадів, танення снігу.

Згідно ДСТУ В.1.1-25:2009 ділянка відноситься до території, що зазнає підтоплення.

5. ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА

Будівлі й споруди запроектовані з урахуванням протипожежної безпеки згідно ДБН В.1.1-7-2016.

В проекті встановлена класифікація будівель та споруд за ступенем вогнестійкості відповідно ДБН В.1.1-7-2016.

6.2. БАР'ЄРИ БЕЗПЕКИ І ЗАПОБІГАННЯ АВАРІЯМ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

Виробничі будівлі і споруди в процесі експлуатації, а також у період її тимчасового припинення повинні перебувати під систематичним спостереженням інженерно-технічних працівників, відповідальних за збереження цих об'єктів.

За обсягом робіт, які проводяться, технічні огляди поділяються на систематичні, або чергові, та періодичні, або позачергові.

При загальному огляді підлягає обстеженню всі будівля або споруда в цілому, включаючи всі конструкції будівлі або споруди, в тому числі інженерне обладнання, різні види оздоблення і всі елементи зовнішнього благоустрою, або весь комплекс будівель і споруд.

При частковому огляді обстеженню піддаються окремі будівлі (споруди) комплексу або окремі конструкції, види обладнання (наприклад ферми і балки будівлі, колодязі на водопровідній мережі).

Чергові загальні технічні огляди будівель здійснюються двічі на рік – весною та восени.

Під час весняного технічного огляду слід:

- ретельно перевірити стан несучих і огорожувальних конструкцій і виявити можливі пошкодження, що виникли в результаті атмосферних та інших впливів;
- встановити дефектні місця, що потребують тривалого спостереження;
- перевірити механізми вікон, дверей, ліхтарів, воріт та інших пристроїв, що відкриваються;
- перевірити стан і впорядкувати водостоки, відмостки і зливи приймальники.

Під час осіннього огляду проводиться перевірка підготовки будівель і споруд до зими:

- ретельно перевірити несучі та огорожувальні конструкції будівель і споруд та вжити заходів щодо усунення різного роду щілин і зазорів;
- перевірити підготовленість покриттів будівель до зачищення снігу і подібних для цього засобів (робочий інвентар), а також стан жолобів і водостоків;
- перевірити справність та готовність до роботи в зимових умовах елементів вікон, ліхтарів, воріт, дверей та інших пристроїв, що відкриваються.

Крім чергових оглядів, можуть бути позачергові огляди будівель і споруд після стихійного лиха (пожежі, ураганних вітрів, великих злив чи снігопадів).

При спостереженні за збереженням будівель і споруд потрібно:

- щорічно проводити за допомогою геодезичних інструментів перевірку положення основних конструкцій виробничих будівель і споруд на територіях, підроблюваних гірничими виробками, на просадних ґрунтах, а також на основах, що підлягають постійній вібрації;
- підтримувати в належному стані планування землі біля будівлі і споруди для відводу атмосферної води.

Стан протипожежних заходів у всіх будівлях і спорудах має бути перевірений співробітниками підприємства, відповідальними за пожежну охорону, в терміни, що залежать від специфічних умов експлуатації виробничих будівель, але не менш ніж один раз на місяць.

Крім наведених завдань, метою технічних оглядів є розробка пропозицій щодо поліпшення технічної експлуатації будівель, а також якості проведення усіх видів ремонту.

Результати всіх видів огляду мають бути оформлені актами, в яких зазначаються виявлені дефекти, а також приписами із зазначенням заходів і термінів виконання робіт.

6.3. БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБ'ЄКТА НА ЕТАПАХ ВИКОНАННЯ БУДІВЕЛЬНО-МОНТАЖНИХ РОБІТ

Працівники відповідного підрозділу будівельної організації мають дотримуватися вимоги наявної інструкції з охорони праці, яка свого часу була

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №						35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
			Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис		

розроблена відповідно до вимог положення про розробку інструкцій з охорони праці, затвердженого наказом Комітету по нагляду за охороною праці Міністерства праці та соціальної політики України від 29 січня 1998 року №9, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 07 квітня 1998 року за №226/2666 (НПАОП 0.00-4.15-98) та ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві».

Навчання і перевірка знань з питань охорони праці працівників підприємств проводиться відповідно до вимог Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці, затвердженого наказом Державного комітету України з нагляду за охороною праці від 26 вересня 2003 року №368 «Про затвердження Переліку посад, при призначенні на які особи зобов'язані проходити навчання і перевірку знань з питань пожежної безпеки, та порядку їх організації і Типового положення про інструктажі, спеціальне навчання та перевірку знань з питань пожежної безпеки на підприємствах, в установах та організаціях України», зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 11 грудня 2003 року за № 1147/8468 НАПБ Б.02.005-03).

Попередні (під час прийняття на роботу) і періодичні (протягом трудової діяльності) медичні огляди працівників проводяться у встановлені терміни відповідно до вимог Порядку проведення медичних оглядів працівників певних категорій, затвердженого наказом Міністерства охорони здоров'я України від 21 травня 2007 року №246, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 23 липня 2007 року за №846/14113.

Особи молодші 18 років, не допускаються до роботи на посадах, зазначених у Переліку важких робіт із шкідливими умовами праці, в яких забороняється застосування праці неповнолітніх, затвердженому наказом Міністерства охорони здоров'я України від 31 березня 1994 року за №46, зареєстрованому у Міністерстві юстиції України 23 липня 1994 року за № 176/385.

Жінки не допускаються до робіт, характер яких пов'язаний з підніманням і переміщенням вантажів при чергуванні з іншою роботою до 2 разів на годину, маса яких перевищує 10 кг, а постійно протягом робочої зміни – 7 кг відповідно до Граничних норм підіймання і переміщення важких речей жінками, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10 грудня 1993 року №241, зареєстрованих у міністерстві юстиції України 22 грудня 1993 року за №194.

Працівники, що здійснюють будівельні роботи на водозабірних спорудах повинні бути забезпечені санітарно-побутовими приміщеннями (гардеробними, приміщеннями для сушіння одягу і взуття, душовими, приміщеннями для приймання їжі, відпочинку й обігріву, кімнати гігієни жінок і туалетами) відповідно до вимог ДБН

B2.2-28-2010 «Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення».

Усі працівники, які виконують будівельні роботи забезпечуються безкоштовно спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту відповідно до вимог Положення про порядок забезпечення працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту, затвердженого наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 24 березня 2008 року №53, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 21 травня 2008 року за №446/15137 (НПАОП 0000-4001-08), та згідно з Нормами безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту, затвердженими наказом державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 12 жовтня 2009 року за №169, зареєстрованими в Міністерстві юстиції України 03 листопада 2009 року за №1017/17033 (далі НПАОП 0.00-3.08-09).

На ділянці будівельних робіт усі працівники повинні бути забезпечені питною водою, якість якої повинна відповідати санітарним вимогам відповідно до ДСанПіН 2.2.4.171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

Керівники підприємств зобов'язані забезпечити своєчасне оповіщення усіх своїх підрозділів і субпідрядних організацій, що працюють на підконтрольних об'єктах, про різкі зміни погоди (заметілі, ураганний вітер, грозу, снігопад тощо) для виведення працівників і техніки з небезпечних ділянок роботи.

Проведення розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій, що сталися на підприємстві, здійснюється згідно з Порядком проведення розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 30 листопада 2011 року №1232.

На працівників, які здійснюють будівництво, можуть впливати такі небезпечні фактори:

Фізичні: машини і механізми, що рухаються; підвищена або знижена вологість повітря; підвищена або знижена температура повітря; підвищений рівень шуму, вібрацій; підвищена або знижена швидкість руху повітря; підвищена напруженість електричного чи магнітного полів; відсутність або недостатність природного світла; недостатня освітленість робочої зони.

До управління буровими станками, підйомними механізмами, геофізичною апаратурою, а також обслуговування двигунів, компресорів, електроустановок і т.д. та ведення робіт допускаються лише ті особи, які мають посвідчення на право ведення цих робіт

Бурову установку необхідно обладнати механізмами і пристосуваннями, які забезпечують безпеку праці.

Під час роботи необхідно: експлуатувати обладнання, механізми, апаратуру з допустимими навантаженнями (тиск, сила струму, напруга) згідно з паспортом та в справному стані. проводити роботи за наявності та справності захисних огорож; обслуговувати обладнання і апаратуру в спецодязі. змашувати їх рухомі частини не призначеними для цього пристосуваннями; знімати огорожі або їх елементи до повної зупинки рухомих частин; входити за огорожі, переходити через неогорожені канати і торкатися їх; гальмувати рухомі частини механізмів, вдягати, скидати, натягувати або послаблювати передачі працюючих механізмів, направляти канат або кабель на барабани працюючої лебідки.

Зайняті на бурових установках робітники забезпечуються касками. біля бурових установок з боку робочого виходу необхідно влаштовувати прийомний міст з нахилом 1:10 з дощок товщиною не менше 40 мм і довжиною, що перевищує довжину бурильних труб не менше ніж на 2 м. Для укладання бурильних та обсадних

труб біля приймального мосту необхідно обладнати стелажі з пристроями, що запобігають розкачуванню труб. Запобіжний пристрій бурових насосів необхідно підбирати з розрахунку спрацювання в разі перевищення максимального робочого тиску на 3% і обладнувати його зливною лінією, через яку, в разі спрацювання запобіжного клапану, промивна рідина скидається у прийомну ємкість.

Бурові насоси та їх обв'язку перед вводом в експлуатацію необхідно спресувати водою з тиском в 1,5 рази вище максимального робочого.

Геофізичні роботи дозволяється проводити лише у спеціально підготовлених свердловинах, відповідно до чинних технічних інструкцій на даний вид робіт. У ході підготовки слід забезпечити безпечну і зручну експлуатацію наземного геофізичного обладнання, безперешкодний спуск і підйом каротажних зондів.

Перед спуском або підйомом обсадних труб буровий майстер повинен особисто перевірити справність вишки, обладнання, талевої системи, інструменту і усунути всі виявлені несправності.

При спуску і підйомі обсадних труб забороняється:

- допускати вільне розгойдування секцій колони обсадних труб;
- утримувати від розгойдування труби безпосередньо руками;
- підіймати, опускати і підтягувати труби шляхом охоплення їх канатом;

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

-затягувати і виносити обсадні труби вагою більше 50 кг без використання візка.

До початку робіт з цементування, необхідно перевірити справність запобіжних клапанів і манометрів, а всю установку опресувати на тиск в 1,5 рази вище максимального робочого тиску. У випадку аварії на свердловині роботами по її ліквідації може керувати тільки особа, що має право відповідальності за ведення бурових робіт. Перед початком робіт з ліквідації аварії буровий майстер і машиніст повинні перевірити справність вишки, обладнання, талевої системи, спуску - підйомного інструменту і контрольно-вимірювальних приладів. В подальшому необхідно обов'язково дотримуватись вимог, викладених у вищевказаних «Правилах безпеки на геологорозвідувальних роботах». Експлуатувати електроустановки слід згідно вимог чинних стандартів, «Правил улаштування установок» (ПУЕ), «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» (ПТЕ) і «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів»(ПТБ). Самохідні стрілові установки (бурові установки, автокрани тощо) необхідно обладнати сигналізаторами небезпечної напруги.

Геофізичне обладнання підключають до електричної мережі згідно з технічною документацією по експлуатації.

Влаштувати і експлуатувати захисне і робоче заземлення, а також занулення потрібно відповідно до вимог ПУЕ, ПТЕ, ПТБ.

Заземлювати (занулювати) необхідно:

- металеві частини електротехнічних пристроїв, які можуть виявитися під напругою у випадку пошкодження ізоляції;
- вторинні обмотки вимірювальних трансформаторів;
- струни (троси) на яких закріплені кабелі і з заземленою (незамуленою) металевою оболонкою.

Усі працівники, прийняті на роботу, повинні бути проінформовані адміністрацією під розписку про умови праці на підприємстві, про наявність на робочому місці, де будуть працювати, небезпечних та шкідливих факторів і можливого їх впливу на самопочуття, а також права працюючих на пільги і компенсації за роботу в таких умовах згідно «Закону України про охорону праці» ст.6. Територія майданчику повинна мати зовнішнє освітлення. Проїзди і проходи завжди повинні бути вільними.

До роботи з електрообладнанням допускаються особи старше 18 років, які пройшли лікарняне обстеження і мають посвідчення на право експлуатації електрообладнання, а також проінструктовані по ТБ.

Для запобігання нещасних випадків при обслуговуванні електрообладнання необхідно керуватися вказівками, викладеними в інструкції по експлуатації підприємства, яке виготовило прилад.

Для охорони здоров'я обслуговуючого персоналу необхідно проводити систематичне медичне обстеження. Всі працюючі підлягають обов'язковому страхуванню адміністрацією від нещасних випадків і професійних захворювань згідно ст.9 Закону України «Про охорону праці».

Відшкодування витрат працюючим в випадку погіршення їх здоров'я, передбачено ст.11 «Закону України про охорону праці».

Працюючі зобов'язані:

- знати інструкції по експлуатації машин, механізмів, устаткування, безпосередньо зв'язаного з їх роботою, а також безпечні методи праці.
- знати і виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці, правила поведінки з машинами і механізмами, уміти користуватися засобами колективного та індивідуального захисту
- виконувати обов'язки по охороні праці, передбачені колективним договором і правилами внутрішнього трудового розпорядку;
- проходити в установленому порядку періодичні лікарні огляди;
- співпрацювати з адміністрацією в справі організації безпечних і нешкідливих

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

умов праці, особисто приймати участь в ліквідації ситуації, що зумовлює життя і здоров'ю працюючих (ст.18 "Закону України про охорону праці").

Всі працюючі при прийнятті на роботу і в процесі виробництва проходять інструктаж по питаннях охорони праці та наданню першої невідкладної допомоги.

Працюючі допускаються до самостійного виконання обов'язків після інструктажу на робочому місці, стажування та придбання навиків безпечних методів праці.

Допуск до роботи осіб, які не пройшли інструктаж і перевірку знань по охороні праці забороняється.

На виробництві повинна бути створена служба охорони праці.

Розроблене положення по цій службі згідно типового положення, затвердженого державним комітетом України по нагляду за охороною праці. Функції цієї служби виконує інженер з охорони праці.

Інженер з охорони праці підпорядковується керівнику підприємства.

6.4. БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ НА ЕТАПІ ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТА ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

На робочих місцях, де технологічний процес, обладнання, сировина та матеріали, які використовуються, є потенційними джерелами шкідливих і небезпечних виробничих факторів, що можуть несприятливо вплинути на стан здоров'я працюючих, а також на їхніх нащадків як тепер так і в майбутньому, повинна бути проведена атестація робочих місць відповідно до порядку проведення атестації робочих місць за умовами праці, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 01.08.92 №442.

6.5. БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗАКІНЧЕНОГО БУДІВНИЦТВА

Загальні правила оцінки технічного стану конструкцій будівель і споруд, які експлуатуються, встановлюють норми ДБН В 1.2-6-2008 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд».

«Механічний опір та стійкість» та Нормативні документи з питань обстежень, паспортизації, безпечної та надійної експлуатації виробничих будівель і споруд».

Забезпечення постійного рівня надійності і довговічності конструкцій, які експлуатуються, пов'язане з організацією служби технічної експлуатації, що здійснює нагляд і догляд за конструкціями власними силами або шляхом залучення спеціалізованих організацій.

Метою нагляду є своєчасний вияв і правильна оцінка наявних дефектів і пошкоджень бетонних та гідротехнічних конструкцій. Нагляд містить поточні і періодичні (весняні і осінні) огляди конструкцій, а також спеціальні обстеження.

Періодичність поточних оглядів конструкцій визначається умовами експлуатації і може бути встановлена за вказівками «Руководства по эксплуатации строительных конструкций производственных зданий» (пп.4.2-4.6) та Додатку 1 ДБН 362-92*, якщо в проекті чи в іншій експлуатаційно-технічній документації не задані інші вимоги.

РОЗДІЛ VII

ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА ВОДОЗАБІРНИХ СВЕРДЛОВИН ТА НАСОСНИХ СТАНЦІЙ НАД НИМИ

7.1 Загальні положення

В даному розділі висвітлені: інженерно-геологічні і гідрогеологічні умови району будівництва, рекомендовані необхідні для виконання робіт будівельні організації та їх підсобно-виробничі бази, встановлена тривалість будівництва об'єкту і послідовність виконання робіт, рішення питання тимчасового водопостачання і енергопостачання,

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №					35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата			

приведені обсяги основних видів робіт, дано коротке описання потоків виробництва робіт, а також визначена потреба в робочих кадрах, житлі і матеріально-технічних ресурсах.

Проект виконаний на основі:

ДБН А.3.1-5-2016 "Організація будівельного виробництва", а також наступних нормативних документів:

ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди";

ДБН В.2.5-75:2013 "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди";

ДБН А.3.2-2-2009 Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)

Закон України "Охорона праці"

Вихідні дані для розробки ПОБ:

— завдання на проектування;

— технічна частина проекту;

— дані інженерно-геологічних вишукувань.

При виконанні будівельно-монтажних робіт потрібно керуватись рекомендаціями цього розділу, а також проектом виконання робіт, що складається підрядною організацією до початку будівництва.

7.2. Характеристика умов будівництва

В структурно-тектонічному відношенні розглянута територія розташована в межах північно-східного схилу Українського щита (УЩ), який називається Київським плато, поблизу його зчленування з Дніпровсько-Донецькою западиною; межею між ними є Дніпровський розлом (р. Дніпро).

Тектонічна будова району в цілому порівняно проста. В геологічній будові району виділяються нижній структурний поверх, представлений складно дислокованими і глибоко метаморфізованими архей-нижньопротерозойськими утвореннями кристалічного фундаменту, і верхній поверх, складається з майже горизонтально залягаючих, слабо дислокованих мезо-кайнозойських порід осадового чохла.

У нижньому структурному поверсі імовірно виділяється ряд антиклиналей, синкліналей і розломів, що утворилися на геосинклінальному етапі розвитку складчастості в нижньому структурному поверсі.

Встановлення платформних умов відбувалося в пізньому докембрії, при цьому кристалічна основа була розбита на ряд блоків, які надалі відчували горизонтальні і вертикальні переміщення різних знаків і амплітуд.

Згідно додатку Б ДБН В.1.1-12:2014 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівництво в сейсмічних районах України» сейсмічність ділянки розташування споруди становить за шкалою MSK-64 згідно фрагменту карти ОСР-2004-С – 6 балів з періодом повторюваності один раз в 5000 років (вірогідність перевищення сейсмічної інтенсивності на протязі 50 років – 1 %). Ґрунти які складають ділянку будівництва згідно табл. 5.1 ДБН В.1.1-12:2014 з урахуванням примітки 3 відносяться до II категорії за сейсмічними властивостями.

В геологічній будові території до розвіданої глибини 15,0 м приймають участь: з поверхні елювіальні відклади ґрунтово-рослинного шару, під ними залягає комплекс флювіогляціальних озерно-льодовикових, моренних відкладів, що представлений частим перешаруванням, супісків, суглинків, пісків та глин.

Виходячи з інженерно-геологічних умов, будівництво основи насосної станції 1-го підйому передбачається на монолітній плиті.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
-------	--------	------	--------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

7.3. Об'єкти будівництва

В комплекс запроектованих об'єктів входять:

- 1.Водозабірна свердловина для господарсько-побутового водопостачання глибиною 130,00м.
- 2.Насосна станція над свердловиною – підземного типу, діаметром Ø 1500 мм.
- 3.ЗСО 1-го поясу.

7.4. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Відповідно до ДБН В 2.5-74:2013 п.8.4 прим.1 система побутового водопостачання за надійністю або за ступенем забезпеченості подачі води відноситься до III категорії. За класом відповідальності і ступенем вогнестійкості будівлі і споруди, що запроектовані (свердловина експлуатаційна та насосна станція над нею) віднесені до наступних класів відповідальності:
ступень вогнестійкості- III.

7.5 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

З метою зменшення витрат теплової енергії насосними станціями передбачені такі заходи:

- Утеплення плити перекриття керамзитом t=200 мм та обсіпання мінеральним ґрунтом 0,65м;
- Люк – лаз додатково перекривається дерев'яною кришкою.

7.6.ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ДО УЛАШТУВАННЯ БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА І РОБОЧИХ МІСЦЬ

Організація будівельного майданчика, ділянок робіт і робочих місць повинна забезпечувати безпеку працівників на всіх етапах виконання будівельних робіт під час догляду, обслуговування та ремонту водопровідних споруд й устаткування відповідно ДБН А 3.2-2-2009.

Під час організації розташування ділянки робіт і робочих місць, проїздів будівельних машин і транспортних засобів, проходів для людей на етапі розробки ПВР необхідно визначити небезпечні для людей зони, в межах яких постійно діють або потенційно можуть діяти небезпечні виробничі фактори.

На межах зон постійно діючих небезпечних виробничих факторів мають бути встановлені запобіжні захисні огороження, а зон з потенційно діючих небезпечних виробничих факторів – сигнальні огороження або знаки безпеки.

Під час проведення робіт у вказаних зонах слід здійснювати організаційно-технічні заходи, що забезпечують безпеку працівників, що наведені у ДБН А.3.2-2-2009.

Робочі місця та проходи до них на висоті 1,3м і більше та ділянки завширшки менше ніж 2 м від межі перепаду за висотою захищаються тимчасовими огорожами відповідно до вимог Правил охорони праці під час виконання робіт на висоті, затверджених Наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 27 березня 2007 року за № 573/13840 (далі- НПАОП 0.00-1.15-07).

У разі неможливості обгородити робочі місця на висоті роботи повинні проводитись з використанням запобіжних поясів відповідно до вимог ДСТУ 4304:2004 Пояс запобіжний монтерський. Загальні технічні умови або ремені безпеки згідно зі стандартом ДСТУ EN 361:2017 Індивідуальне спорядження для захисту від падіння з висоти. Спорядження для всього тіла (EN 361:2002, IDT) і спеціальних канатів для страхування відповідно до вимог ДСТУ EN 12385-4:2017 Канати сталеві дротяні. Безпека. Частина 4. Канати подвійного звивання для загального підйимального застосування (EN 12385-4:2002 + A1:2008, IDT). Страхувальний канат запобіжного

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

пояса повинен кріпитись до надійного елемента або конструкції споруди.

7.7. ТРИВАЛІСТЬ БУДІВНИЦТВА ОБ'ЄКТУ, ПОСЛІДОВНІСТЬ ВИКОНАННЯ РОБІТ

І УПРАВЛІННЯ БУДІВНИЦТВОМ

Керуючись нормами тривалості будівництва і будівель ДСТУ Б А.3.1-22:2013 Визначення тривалості будівництва об'єктів Таблиця А.4., а також виходячи із фактичних об'ємів робіт, тривалість будівництва проектує будівель і споруд прийнята 60 робочих днів. Будівельна організація визначається Замовником проекту. Безпосередньо в межах будівельного майданчика рекомендується облаштувати виконробську дільницю, встановити вагончик, побутове приміщення тимчасового користування.

Роботи доцільно виконувати за наступним графіком:

1. Виконується буріння експлуатаційної водозабірної свердловини.
2. Над пробуреною свердловиною ведеться будівництво підземної насосної станції та облаштування насосним обладнанням.

2. Організація ЗСО 1-го поясу.

Схема та тривалість робіт буде визначена Замовником та Підрядником, після розробки ними ПВР у відповідності до умов фінансування вище зазначених робіт.

7.8. Методи виконання робіт

При виконанні будівельно-монтажних робіт необхідно керуватись:

- 1) Даним проектом організації будівництва;
- 2) Проектом виконання робіт, який виконується будівельною організацією;
- 3) Будівельними нормами і правилами на виробництво і приймання будівельно-монтажних робіт;

4) Проектом передбачається:

Виконання бурових робіт по облаштуванню водозабірної свердловини.

Монтаж збірних залізобетонних конструкцій виконується автомобільним краном КС-4561 (К-1562) вантажопідйомністю до 16т., КС-246ИД, вантажопідйомністю 6,3т.

Бетон для монолітних бетонних і залізобетонних конструкцій завозиться автомобільним транспортом з існуючого РБУ в районі будівництва або заводів залізобетонних конструкцій міста Києва.

Подача бетону в конструкції виконується в баддях за допомогою крану.

Ущільнення бетону виконується глибинними (ПВ-47А) і поверхневими (ПВ-2А) вібраторами.

Монтаж обладнання і металоконструкцій виконується кранами, прийнятими для загальнобудівельних робіт.

Зварювальні роботи на майданчику виконуються при допомозі зварювальних агрегатів АСБ-209.

Різка металу виконується різакми, що працюють від ацетиленових генераторів.

7.9. МЕТОДИ ЗДІЙСНЕННЯ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОНТРОЛЮ ЗА ЯКІСТЮ СПОРУД

Інструментальний контроль виконується геодезичними приладами: теодолітом, нівеліром, ком парувальною рулеткою РК-50.

Контроль якості бетону здійснюється у лабораторних умовах.

Контроль зварних з'єднань виконується радіографічним або ультразвуковим способом відповідно до Держстандартів – ДСТУ EN 12062:2005. Контроль зварних з'єднань неруйнівний. Загальні правила для металевих матеріалів (61759), ДСТУ Б В.2.6-182:2011.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
-------	--------	------	--------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

7.10. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БУДІВНИЦТВА МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНИМИ РЕСУРСАМИ

Об'єми будівельно-монтажних робіт та потреба будівництва в основних матеріалах визначені на основі проектних даних в відповідності з нормативними нормами. Об'єми основних робіт наведені в таблицях на кресленнях та в ресурсних кошторисах.

Відомість потреби в основних будівельних машинах ,механізмах і транспортних засобах

№ з/п	Назва	Тип або марка	Потреба, кількість
1	2	3	4
1	Буровий агрегат	УРБ 2А2 або аналог	1
2	Екскаватор гусеничний з ковшем в/м 0,4 м ³	ЕО-3211Б(Е-304Б)	1
3	Автомобільний кран в/п 6,3 т	КС-2561Д	1
4	Автомобіль-самоскид в/п 10 т	КАМАЗ-6510	1
5	Напівпричіп	КАМАЗ-6510	1
6	Зварювальний агрегат	СТН-500	1

Прийняті машини і механізми є рекомендованими і можуть бути замінені іншими з еквівалентними параметрами.

7.11.ВИКОНАННЯ РОБІТ В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД

В разі розроблення ґрунту в зимових умовах застосовуються ті ж машини та механізми, але ґрунт охороняється від промерзання. Передбачається для спорудження даного об'єкту в зимовий період вжити заходів по запобіганню проморожування ґрунтів:

- попереднє розпушування ґрунту до проморожування;
- засолення;
- покривання ґрунту теплоізоляційними матеріалами (тирса, шлак тощо).

Влаштування монолітних бетонних конструкцій, якщо середньодобова температура зовнішнього повітря не нижче 5°С з мінімальною добовою температурою нижче 0°С, повинно виконуватись з урахуванням спеціальних вимог та заходів, які наведені в **ДБН А.3.1-5:2016** Організація будівельного виробництва. Під час вибору методу вистоявання бетону в зимових умовах належить, в першу чергу, розглянути можливість використання способу «термос». Якщо це неможливо, можна запропонувати наступні варіанти зимового бетонування:

- Застосування домішок – прискорювачів твердіння та цементів з підвищеним тепловиділенням;
- Попередній електророзігрів суміші перед укладанням її в опалубку;
- Прогрівання або обігрівання укладеного бетону з використанням електричної енергії, пару, теплого повітря.
- Транспортування бетонної суміші повинно проводитись із застосуванням підігріву, що унеможливить процес її охолодження в дорозі.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

7.12. КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН БУДІВНИЦТВА

Календарний план будівництва визначає строки та черговість будівництва основних та допоміжних будівель та споруд, розподіляє капіталовкладення та обсяг будівельно-монтажних робіт, періоди будівництва.

Виконання основних будівельно-монтажних робіт передбачається починати після завершення в потрібному обсязі робіт підготовчого періоду (внутрішньо-та при потребі зовнішньо-площадкового).

В підготовчий період необхідно виконати наступні роботи:

1. Підготовку території будівництва.
2. Зробити часткове вертикальне планування, яке забезпечить відведення поверхневих вод на період будівництва.

3. Зробити тимчасові проїзди та площадки.

Для виконання всього обсягу робіт у прийнятий термін рекомендується:

- проведення ретельної організаційно-технічної підготовки;
- максимальна індустріалізація та механізація усіх будівельних процесів;
- застосування прогресивної технології виконання усіх будівельних та електромонтажних процесів;
- оснащення електромонтажної бригади високопродуктивними машинами та механізмами, враховуючи комплексну механізацію будівельних процесів та потоковий метод будівництва;
- своєчасне забезпечення будівництва матеріально-технічними ресурсами.

Організаційно-технологічно схема будівництва (орієнтовна)

№ з/п	Найменування	Місяці											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Буріння свердловини з улаштуванням підземної НС								x				
2	ЗСО 1-го поясу									x			

7.13. ОЦІНКА ВПЛИВІВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ПІД ЧАС БУДІВНИЦТВА ТА УМОВИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ДОВКІЛЛЯ

Для запобігання негативного впливу на навколишнє середовище при будівництві водозабору підземних вод передбачається реалізувати ряд заходів, які мають попередити або унеможливити забруднення ґрунтів і водних джерел.

До цих заходів належать:

Підготовка майданчика для будівництва: зняття родючого шару ґрунту під буровий агрегат з наступним його поновленням.

Рациональне розміщення тимчасових відвалів ґрунту, складування матеріалів і обладнання із умови мінімального порушення ґрунтового покриву навколишньої території.

Не допускати нагромадження будівельних матеріалів на майданчику.

Будівельне сміття вивозити централізовано, не складати на території будівельного майданчика. Водовідведення, в разі необхідності, виконувати таким чином, щоб не викликати поверхневу корозію прилеглої території. При виконанні всіх робіт необхідно забезпечити належне зберігання та використання паливно-мастильних матеріалів, не допускаючи їх попадання на ґрунт і у воду.

Застосовувати малошумні та малопилотворюючі механізми та обладнання, а роботи пов'язані з шумом та вібрацією проводити до 19-00.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

Роботи машин та механізмів на вулиці проводити таким чином, щоб по можливості не пошкодити дерева та кущі. Після виконання всіх робіт провести благоустрій.

7.14. Потреба в будівельних кадрах, санітарно-побутових та складських тимчасових приміщеннях

За основу розрахунку чисельності робітників, необхідних для будівництва об'єкту, який проектується, прийнято нормативну трудомісткість та тривалість будівництва.

Середня чисельність працюючих на будівельному майданчику визначена шляхом ділення нормативної трудомісткості на тривалість будівництва.

Комунально-побутове та медичне обслуговування робочих проводиться у діючих установах побутового та медичного обслуговування населення.

Згідно з зведеним кошторисом розрахункова загальна нормативна трудомісткість в цінах 2019 року 2,417 тис. люд/год.

№	Елементи розрахунку	Одиниця виміру	Кількість
1	Нормативна трудомісткість	тис.люд/год	2,417
2	Тривалість будівництва	днів	60
3	Загальна чисельність робітників на будівельно-монтажних та підсобних виробництвах, у тому числі:	людин	12
	- Робочих 84%	людин	10
	- ІТР 9%	людин	1
	-службовців МОП та охорони – 7 %	людин	1

Розрахунок потрібної площі інвентарних тимчасових споруд адміністративного санітарно – побутового та складського призначення. Зроблений згідно з нормами

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №						35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
			Змін.	Кільк.	Арк.	Недок	Підпис		

потреби у площах обслуговуючих будівель (табл.5, стор.30 «Посібник з розробки ПОБ» до ДБН А.3.1-5-96).

№	Найменування споруд	Одиниця виміру	Норма на одиницю	Кількість люд або вартість БМР в млн. грн.	Потрібна площа, м ²
Споруди адміністративного призначення					
1	Контора виконроба (майстра)	м ² /люд	4	1	4
Споруди санітарно-побутового призначення					
2	Гардеробна	м ² /люд	0,50	12	6
3	Душова	м ² /люд	0,82	12	10
4	Умивальня	м ² /люд	0,065	12	1
5	Сушарня	м ² /люд	0,20	12	2,5
6	Буфет на 8-12 посадкових місць	м ² /люд	0,08	12	1
7	Туалет на 2 місця	м ² /люд	0,07	12	1
Споруди складського призначення					
8	Склад неопалювальний	м ² /млн.гр н.	29	0,68	20
9	Склад опалювальний матеріально-технічний	м ² /млн.гр н.	24	0,68	6
10	Склад для зберігання цементу	м ² /млн.гр н.	9,13	0,68	7
11	Навіс для столярних виробів	м ² /млн.гр н.	13	0,68	9

Примітка:

1. При визначенні потрібної площі урахується чисельність працюючих зайнятих у найбільш тривалу зміну (робочих- 70%, інші категорії- 80 %).
2. Розрахунок площі гардеробних проводиться із розрахунку загальної чисельності працюючих. При визначенні кількості посадкових місць у їдальні та буфеті враховується чотирикратна змінність.

Відомість основних машин і механізмів

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №						35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
			Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис		

№	Найменування	Марка	Тип	Кількість	Стисла характеристика
1	Екскаватор	ЭО – 2561 Э-652	Зворотна лопата	1	Місткість ковшу 0,25м³; 0,3м³
2	Кран	КС-1562 А	автомобільний	1	Лст.= 6м; Qмах=5т
3	Автомобіль	КрАЗ -56Б		1	Ємність 6 м³
4	Автомобіль	ЗИЛ-130	бортовий	1	в/п 5 т
5	Пересувна компресорна станція	ЗИФ-131		1	Продуктивність 5 м³/год
6	Електромоток	ИЭ-4212		3	Потужність 0,25 кВт
7	Зварювальний трансформатор	СТН-500		2	Потужність 32 кВт
8	Розчинозмішувач	СБ-138	V = 0,3м³	1	Потужність 1,68 кВт
9	Бурова установка	УРБ- 2А-2 або аналог		1	

7.15.ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ ОСНОВНИХ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

Номер рядка	Найменування робіт	Одиниця вимірювання	Обсяг будівельних робіт		
			всього	В тому числі, на окремих частинах, чергах	За періодами будівництва
1	2	3	4	5	6
1	Роторне буріння свердловини	м	130,00	-	130,00
2	Глина бентонітова	т	2,4	-	2,4
3	Портландцемент тампонажний	т	2,2	-	2,2
4	Установка фільтра	м	4	-	4
5	Засипка гравієм фільтрової частини	м³	1,8	-	1,8
6	Труби сталеві Ø168 мм	м	115,00	-	115,00
7	Труби НПВХ Ø125мм	м	124,00	-	124,00
8	Труби НПВХ Ф 110 мм (фільтр,відстійник)	м	6,00	-	6,00
9	Опускання насосу	шт	1,00	-	1,00
10	Залізобетонні кільця Ø 1,5 м	шт	3,00	-	3,00
11	Залізобетонні перекриття Ø 1,5 м	шт	1,00	-	1,00

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

РОЗРАХУНОК КЛАСУ НАСЛІДКІВ

«Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області»

Клас наслідків будівель та споруд визначається у відповідності ДСТУ 8855:2019. Визначення класу наслідків (відповідальності).

Клас наслідків об'єкту визначається за шістьма характеристиками, а саме:

1.Можлива небезпека:

- а) для здоров'я і життя людей, які постійно перебувають на об'єкті;
- б) для здоров'я і життя людей, які періодично перебувають на об'єкті;
- в) для життєдіяльності людей, які знаходяться зовні об'єкта;

2.Обсяг можливого економічного збитку;

3.Втрата об'єктів культурної спадщини;

4.Припинення функціонування об'єктів комунікацій транспорту, енергетики, інших інженерних мереж.

Загальна характеристика споруд, будівництво яких передбачено проектом:

Експлуатаційна водозабірна свердловина з насосною станцією 1-го підйому та зоною ЗСО 1-го поясу, обладнана для експлуатації бучацького та сеноманкеловейського водоносного комплексу.

Визначення класу наслідків за характеристикою 1.а:

Кількість людей, що постійно перебувають на об'єкті, тобто не менше, ніж 8 годин на добу та не менше, ніж 150 днів на рік (примітка 2 таблиці 1 ДБН В.1.2-14-2018) дорівнює 0. Клас наслідків – СС1.

Визначення класу наслідків за характеристикою 1.б:

Кількість людей, які періодично перебувають на об'єкті не більше, (примітка 2 таблиці 1 ДБН В.1.2-14-2018) менше 50 осіб. Клас наслідків – СС1.

Визначення класу наслідків за характеристикою 1.в:

Кількість людей, які перебувають зовні об'єкта 70 осіб. Децентралізоване водопостачання. Відновлення роботи свердловини після виходу з ладу, здійснюється на протязі до 3-х діб.

Клас наслідків – СС1.

Визначення класу наслідків за характеристикою 2.

Мінімальний розмір заробітної плати встановлений в розмірі 6,700 тис. грн.

Розрахункова вартість вартості будівництва складає: 750,00 тис. грн.

$\Phi=0,225*750,00=168,75$ (тис.грн)

Розмір можливого економічного збитку в мінімальних заробітних платах (м.р.з.п.)

$168,75 /6,700=25,19$ (тис. грн.)

Для класу наслідків (відповідальності) – СС1, Обсяг можливого економічного збитку не повинен перевищувати 2500 м.р.з.п.

$25,19 \text{ м.р.з.п.} < 2500 \text{ м.р.з.п.}$

Визначення класу наслідків та категорії складності за характеристикою 3.

Об'єкт не розташований в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини і не є об'єктом культурної спадщини. Клас наслідків – СС1.

Визначення класу наслідків за характеристикою 4.

Повне руйнування не загрожує припиненням функціонування об'єктів комунікацій транспорту, зв'язку, енергетики загальнодержавного та регіонального рівнів та інших інженерних мереж. Клас наслідків - СС1.

Об'єкт не підлягає розробленню ОВД, добова потреба в воді складає 72 м3.

Максимально можливий клас наслідків – СС1, тож для даного об'єкту «Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №						35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
			Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис		

ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщівської сільської ради Бучанського району Київської області» прийнято : клас наслідків (відповідальності) - СС1.

Головний інженер проекту

Семеренко Д.В.

Директор ТОВ «НВО «Київбурмаш»

Скороход С.М.

«ПОГОДЖЕНО»

Директор ТОВ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙТ» _____ Доманський Д.П.



Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. ІНВ. №

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

Список використаної літератури

1. Водний кодекс України.
 2. Кодекс «Про надра»
 3. Закон України «Про охорону праці».
 4. Кодекс законів про працю
 5. Правила пожежної безпеки в Україні.
 6. ДБН В.1.2-14-2018 « Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ».
 7. ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»
 8. ДБН А.2.2.-1-2003. Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будівників і споруд. – Держбуд України. – К., 2004.
 9. ДБН А.3.2-2-2009 Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення»
 10. ДБН В.2.2-9-2018 «Громадські будинки та споруди.
 11. ДБН А.2.2-3-2014. Склад та зміст проектної документації на будівництво.
 12. ДБН В.2.5 -74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди.
- Основні положення проектування.
13. ДБН В.2.6-31:2018 «Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель».
 14. ДСТУ Б А.2.4-4:2009 «Основні вимоги до проектної та робочої документації
 15. ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013. Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії відповідальності об'єктів будівництва.
 16. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія
 17. ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013. Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів
 18. ДСТУ Б А.2.4-13-2009. Умовні графічні зображення та умовні позначки в документації з інженерно-геологічних вишукувань.
 19. ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012. Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації
 20. ДСТУ 4808:2007 Джерела централізованого господарчо-питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання.
 21. ПУЕ.
 22. НАПБ Б.03.002-2016 Норми визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою.
 23. Положення про порядок проектування та експлуатації зон санітарної охорони джерел водопостачання та водопроводів господарсько-питного призначення. М. Мінздрав,1983
 24. Положення про склад і зміст матеріалів оцінки впливу проектуємої державної діяльності на стан навколишнього середовища і природних ресурсів на різних етапах рішення завдань по будівництву нових, а також по розширенню, реконструкції і технічному переобладнанню діючих промислових підприємств та інших об'єктів. Затверджено Мінприроди України 8.07.1992 р.
 25. Постанова Кабінету Міністрів України від 18.12.1998р.№ 2024 «Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»
 26. Правила безпеки на геологорозвідувальних роботах. Галузевий нормативний акт про охорону праці. Київ. 2002р.
 27. Рекомендації по гідрогеологічним розрахункам для визначення меж другого та третього поясів зони санітарної охорони підземних Джерел водопостачання. ВНДІВОДГЕО Держбуду СРСР,1988.
 28. ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».
 29. Біндемман М.М. «Оцінка експлуатаційних запасів підземних вод» М. «Надра»,1979.
 30. Романовська В.Л. Гідрогеологічна карта СРСР.М.1:200000,ГКП треста «Київ геологія».
 31. Керівництво по проектуванню споруд для забору підземних вод.М. ВНДІВОДГЕО «Держбуд» СРСР, 1976.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Чодок	Підпис	Дата		

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

Частина II

ОВНС

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №					35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата			

ПОГОДЖЕНО
М.П. ТОВ «НВО «КИЇВБУРМАШ»
Директор

ЗАТВЕРДЖЕНО
М.П. ТОВ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙТ»
Директор

_____ С.М. Скороход
(назва організації – виконавця,
посада, ініціали, прізвище керівника, дата)

_____ Д.П. Доманський
(назва організації – замовника,
посада, ініціали, прізвище керівника, дата)

„____” _____ 2023р
ЗАВДАННЯ НА РОЗРОБЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ОВНС

Назва об'єкта Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області

Генеральний проектувальник ТОВ «НВО «КИЇВБУРМАШ»

Перелік субпідрядників _____

Вид будівництва нове будівництво

(нове будівництво, реконструкція, капітальний ремонт, реставрація)

Місцезнаходження об'єкта земельні ділянки із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області

(адміністративне положення, межі території майданчика (траси)
будівництва та їхніх варіантів)

Відомості про необхідні заходи інженерного захисту об'єктів і території не потрібні

Стадія проектування «РП» (робочий проєкт)

Перелік джерел впливів при будівництві – робота будівельних машин та механізмів, утворення пилу, при експлуатації – відсутні

Перелік очікуваних негативних впливів при будівництві – викиди в атмосферу забруднюючих речовин від будівельних машин та механізмів, при зварювальних роботах, при земляних роботах, утворення будівельних відходів, при експлуатації – відсутні

Перелік компонентів навколишнього середовища, на які оцінюються впливи атмосферне повітря, водне середовище, ґрунти

Мета ОВНС визначення впливу від об'єкта проектування на компоненти навколишнього середовища

Відомості про раніше виконану ОВНС відсутні

Відомості про необхідність проведення вишукувань для розроблення матеріалів ОВНС проведення інженерно-геологічних вишукувань, отримання гідрогеологічного висновку про можливість використання підземних вод для цілей водопостачання та проектування водозабору

Відомості про виконання процедури оцінки впливу на довкілля (ОВД) В силу своїх характеристик об'єкт проектування не підлягає проведенню оцінки впливу на довкілля відповідно до положень ч. 2 та 3 ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»

Клас наслідків відповідальності (відповідно до ДСТУ 8855:2019) СС1

Обсяг розроблення і терміни підготовки матеріалів ОВНС в обсязі, достатньому для оцінки впливу на вищезазначені компоненти навколишнього середовища, червень 2023 року

Додатки: генплан і ситуаційна схема району розміщення планованої діяльності.

Зам. Інк. №

Підпис і дата

Інк. № ор.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

1. ПІДСТАВИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ОВНС

1.1. Відомості про документи, що є підставою для розроблення матеріалів ОВНС у складі проектної документації

Підставою для розроблення даного документа слугує завдання на розроблення матеріалів ОВНС, ДБН А.2.2-1-2021, інші чинні нормативні документи та законодавчі акти.

1.2. Перелік джерел потенційного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище з урахуванням її альтернативних варіантів

На період проведення будівельних робіт джерелами потенційного впливу являється робота будівельної техніки, проведення бурових робіт, утворення будівельних відходів

У період експлуатації джерела потенційного впливу відсутні.

1.3. Стисла характеристика видів впливів планованої діяльності на навколишнє середовище та їх перелік

На період будівництва, для розгляду в рамках ОВНС виділені такі впливи на навколишнє середовище:

- викиди в атмосферу забруднюючих речовин від автотранспорту, будівельної техніки, при проведенні бурових робіт;

- утворення відходів будівництва.

У період експлуатації вплив на навколишнє середовище буде відсутнім.

Основними видами впливу проектованої діяльності на навколишнє середовище на період будівництва є викиди забруднюючих речовин у повітряне середовище.

1.4. Перелік екологічних, санітарно-епідеміологічних, протипожежних і містобудівних обмежень з посиланням на відповідні нормативні документи

В проекті прийняті санітарно-гігієнічні, екологічні, протипожежні, містобудівні й територіальні обмеження згідно діючих нормативних документів.

Відповідно до ДБН В.2.2-12:2019:

- п. 14.1.1. При плануванні та забудові населених пунктів та інших територій здійснюється їх комплексна оцінка, що включає характеристику природної ситуації, виявлення спрямованості природних та антропогенних процесів, які необхідно враховувати при визначенні екологічної безпеки життєдіяльності людини.

- п. 14.1.2. Комплексна оцінка розробляється за такими оглядовими характеристиками: місцем розташування, кліматичною, геологічною, гідрогеологічною, гідрологічною, природними-лікувальними ресурсами, ґрунтовим покривом, лісовими ресурсами, корисними копалинами, ландшафтом, та короткою інженерно-будівельною оцінкою території.

- п. 14.1.3. Характеристика місця розташування складається з урахуванням фізико-географічного районування України, особливостей рельєфу та гідрологічних властивостей території.

- п. 14.1.4. Кліматична характеристика виконується відповідно до вимог ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 „Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія” з визначенням основних метеорологічних ризиків щодо планування та забудови території.

- п. 14.2.1. Планування та забудова населених пунктів здійснюється виключно з дотриманням вимог комплексної оцінки території. Території для будівництва нових і розвитку існуючих населених пунктів слід передбачати на землях, непридатних для сільськогосподарського використання, або на малоцінних землях, а також поза межами лісових, рекреаційних і курортно-оздоровчих територій і територій природно-заповідного фонду.

- п. 14.2.5. Розміщення будинків, споруд і комунікацій не допускається:

- на землях заповідників, заказників, ботанічних садів, дендрологічних парків; пам'яток природи, заповідних зон і зон регульованої рекреації національних природних парків (НПП) і регіональних ландшафтних парків (РЛП);- у межах прибережних захисних смуг і визначених зон охоронюваного ландшафту;

- на землях озеленених територій загального користування населених пунктів, включаючи землі міських лісів, лісопарків, лугів, лугопарків, гідропарків, зон стаціонарної рекреації НПП і РЛП, якщо об'єкти, які проектується, не призначені для відпочинку та спорту;

- у зонах охорони гідрометеорологічних станцій;

- в межах санітарно-захисних зон;

- у першій зоні санітарної охорони джерела питного водопостачання і майданчиків водопровідних споруд, якщо об'єкти, що проектується, не пов'язані з експлуатацією джерел (зона встановлюється від межі ділянки споруди або від локальної свердловини);

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.					35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
			Змін.	Кільк.	Арк.	№док		

- у першій зоні округу санітарної охорони курортів, якщо об'єкти які проектується, не пов'язані з експлуатацією природних лікувальних ресурсів курорту;
 - на територіях закритих кладовищ, звалищ, полігонів твердих побутових відходів;
 - у зонах активних геологічних розломів, які ускладнені сейсмічністю території на підставі висновків окремого проекту щодо гірничо-геологічного обґрунтування;
 - у охоронних зонах магістральних газо-, нафто-, продуктопроводів, складів паливно-мастильних матеріалів, повітряних ліній електропередач без наявності відповідних погоджень;
 - у визначених охоронних зонах об'єктів і територій природно-заповідного фонду, крім об'єктів для відпочинку і спорту, що не мають негативного впливу на навколишнє природне середовище;
 - на земельних ділянках, забруднених органічними і радіоактивними відходами;
 - у санітарно-захисних зонах породних відвалів вугільних, сланцевих шахт і збагачувальних фабрик.
- п. 14.11.1. До планувальних обмежень відноситься система визначених чи нормативних санітарно-захисних зон, санітарних розривів, охоронних зон, зон санітарної охорони від промислових, сільськогосподарських, комунальних, транспортних, курортних та інженерних об'єктів, що встановлені ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

Відповідно до ДСП 173-96:

- п. 7.7. Санітарна охорона поверхневих і підземних водних джерел централізованого водопостачання здійснюється відповідно до діючого Положення про порядок проектування і експлуатації зон санітарної охорони джерел водопостачання і водопроводів господарсько-питного водопостачання;
- п. 7.8. Підземні та підруслові води, що відповідають санітарно-гігієнічним вимогам, повинні використовуватись переважно для господарсько-питного водопостачання. Не допускається використання підземних вод питної якості для потреб, що не пов'язані з господарсько-питним водопостачанням;
- п. 8.18. З метою охорони вод, що використовуються для господарсько-питних і культурно-оздоровчих цілей, встановлюються округи і зони санітарної охорони. Їх розміри, а також комплекс необхідних санітарно-гігієнічних заходів визначаються відповідно до «Положення о порядке проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения» або аналогічних документів, що діють на даний період.

Відповідно до Постанови КМУ від 18 грудня 1998 р. N 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»:

- з метою забезпечення охорони водних об'єктів у районах забору води для централізованого водопостачання населення, лікувальних та оздоровчих потреб встановлюються зони санітарної охорони (ЗСО);
- ЗСО поверхневих та підземних водних об'єктів входять до складу водоохоронних зон і поділяються на три пояси особливого режиму:
 - перший пояс (суворого режиму) включає територію розміщення водозабору, майданчика водопровідних споруд і водопідвідного каналу;
 - другий і третій пояси (обмежень і спостережень) включають територію, що призначається для охорони джерел водопостачання від забруднення
- У межах першого поясу ЗСО: для підземних джерел водопостачання:
 - 1) здійснюється:
 - планування, огороження, озеленення та монтування охоронної сигналізації;
 - каналізування будівель з відведенням стічних вод у найближчу систему побутової чи промислової каналізації або на місцеві очисні споруди, розміщені на території другого поясу ЗСО;
 - відведення стічних вод за межі цього поясу;
 - 2) забороняється:
 - перебування сторонніх осіб, розміщення житлових та господарських будівель, застосування пестицидів, органічних і мінеральних добрив, прокладення трубопроводів, видобування гравію чи піску та проведення інших будівельно-монтажних робіт, безпосередньо не пов'язаних з будівництвом, реконструкцією та експлуатацією водопровідних споруд та мереж;
 - скидання будь-яких стічних вод та випасання худоби;
 - проведення головної рубки лісу.
- У межах другого поясу ЗСО: для підземних джерел водопостачання:
 - 1) здійснюється: регулювання відведення територій під забудову населених пунктів, спорудження лікувально-профілактичних та оздоровчих закладів, промислових і сільськогосподарських об'єктів, а також внесення можливих змін у технологію виробництва промислових підприємств, пов'язаного з ризиком

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

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркш

забруднення підземних вод стічними водами; - благоустрій промислових і сільськогосподарських об'єктів, населених пунктів та окремих будівель, їх централізоване водопостачання, каналізування, відведення забруднених поверхневих вод тощо;

- виявлення, тампонування (або відновлення) всіх старих, недіючих, дефектних або неправильно експлуатованих свердловин та шахтних колодязів, які створюють небезпеку забруднення використовуваного водоносного горизонту;

- регулювання будівництва нових свердловин;

2) забороняється:

- забруднення територій покидьками, сміттям, гноєм, відходами промислового виробництва та іншими відходами;

- розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламосховищ та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання;

- розміщення кладовищ, скотомогильників, полів асенізації, наземних полів фільтрації, гноєсховищ, силосних траншей, тваринницьких і птахівничих підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, які створюють небезпеку мікробного забруднення джерел водопостачання;

- зберігання і застосування мінеральних добрив та пестицидів;

- закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти, підземне складування твердих відходів та розробка надр землі;

- проведення головної рубки лісу.

- У межах третього поясу ЗСО: для підземних джерел водопостачання:

1) здійснюється: виявлення, тампонування (або відновлення) старих, недіючих, свердловин та таких, які неправильно експлуатуються, що створюють небезпеку забруднення використовуваного водоносного горизонту;

- буріння нових свердловин та проведення будь-якого нового будівництва за обов'язковим погодженням з органами державної санітарно-епідеміологічної служби та геології на місцях;

2) забороняється:

- закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти з метою їх захоронення, підземного складування твердих відходів і розробки надр землі, що може призвести до забруднення водоносного горизонту;

- розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, а також складів пестицидів і мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод.

1.5. Перелік використаних нормативно-методичних документів

- ДБН А.2.2-1-2021 «Склад та зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС).
- ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
- ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».
- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія»;
- «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» (Донецьк-2004);
- «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» УкрНТЕК, Донецьк-1999.

1.6. Опис методів прогнозування динаміки показників навколишнього середовища і обґрунтування розрахункових періодів прогнозу

При розробці даного ОВНС застосовуються лише діючі та дозволені для використання в Україні методики, а саме:

- ОНД-86. Госкомгидромет. Методика расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий;

- Для визначення рівня забруднення приземного шару атмосфери викидами забруднюючих речовин в ОВНС приведений відповідний розрахунок на ПК за уніфікованою програмою автоматизованого розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ-2000h», розробленою ТОВ «Софт фонд» (м. Київ), рекомендованою до використання Мінекоресурсів України (лист № 2464/19/4-10 від 15.03.2006 р.).

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

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Арк.Ш

1.7. Дані про виконавця та перелік субпідрядних організацій і фахівців, котрі розробляли ОВНС

Таблиця 1

Назва організації	ТОВ «КИЇВБУРМАШ»
Адреса	04128, м.Київ, вул. Академіка Туполева, буд.17
ГП	Семеренко Дмитро Віталійович

1.8. Перелік та стислий аналіз попередніх погоджень і експертиз, включаючи і громадську експертизу

На момент розроблення даної ОВНС був отриманий гідрогеологічний висновок про можливість використання підземних вод для цілей водопостачання та проектування водозабору, виданий ДП «Українська геологічна компанія» Державної служби геології та надр України від 05.07.2019 р. №1/55, яким погоджено проектування та буріння свердловини, що розглядається в даному проекті.

1.9. Перелік джерел інформації, використаних при розробленні матеріалів ОВНС

При виконанні даної ОВНС використовувалися наступні джерела інформації:

- проект на свердловину (Том 1);
- звіт про інженерно-геологічні вишукування.

2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗДІЙСНЕНУ ПРОЦЕДУРУ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В силу своїх характеристик об'єкт проектування не потребує проведення процедури оцінки впливу на довкілля відповідно до положень ч. 2 та 3 ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

3. ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РАЙОНУ І МАЙДАНЧИКА (ТРАСИ) БУДІВНИЦТВА ОБ'ЄКТА

3.1. Географічна характеристика

В адміністративному відношенні об'єкт проектування знаходиться в східній частині с. Софіївська Борщагівка. Оточуючу забудову можна охарактеризувати як промислову.

Об'єкт проектування (водозабір підземних вод) розміщується на ділянці, на якій передбачається розміщення виробничо-складського комплексу та призначений для забезпечення його потреб у водопостачанні. Земельні ділянки знаходиться в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області, к/н 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640.

Площа ділянки проектування становить 1,3856 га (в т.ч. сама свердловина з інженерними спорудами займає площу $\approx 36,00 \text{ м}^2$).

Категорія земель – «землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення».

Цільове призначення – «11.02 – Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості».

Вид використання – для розміщення виробничо-складського комплексу.

Рельєф ділянки спокійний. Своєрідність і різноманітність природних умов с. Софіївська Борщагівка пов'язані з його розташуванням на межі фізико-географічних зон: лісостепової та мішаних лісів.

Рекреаційна зона представлена умовно природними ландшафтами (ліси, луки, озера, річки), які збереглися в межах населеного пункту та його околиць, а також штучними зеленими насадженнями (парками, лісозахисними смугами і т.п.).

Зам. Інк. №	
Підпис і дата	
Інк. № ор.	

						35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
Змін.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата		

3.2. Кліматична характеристика

Клімат с. Софіївська Борщагівка помірно-континентальний з м'якою зимою і теплим літом. Вплив циклонів частіше проявляється зимою, тому спостерігаються часті відлиги, які іноді приводять до повного танення снігового покриву.

Відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010, територія с. Софіївська Борщагівка відноситься до кліматичного району I.

Клімат помірно-континентальний з помірно-холодною зимою і теплим літом. Найбільш холодний місяць – січень, з середньою температурою $-4,7^{\circ}\text{C}$. Температура повітря найхолоднішої доби становить -29°C . Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодних п'яти днів становить $-22,0^{\circ}\text{C}$. Середньорічна температура повітря становить $+8,0^{\circ}\text{C}$. Найбільш теплий місяць – липень з середньою температурою $+19,8^{\circ}\text{C}$. Температура повітря найжаркішої доби становить $+28,0^{\circ}\text{C}$. Середня температура зовнішнього повітря найжаркіших п'яти днів становить $+23,0^{\circ}\text{C}$.

Середньорічна кількість дощових опадів у с. Софіївська Борщагівка становить 650 мм.

Опалювальний період для с. Софіївська Борщагівка при переході середньої добової температури через $+8,0^{\circ}\text{C}$ становить 176 діб.

Таблиця 2

Найменування характеристик	Величина	
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, A	180	
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1	
Середня температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, $^{\circ}\text{C}$	+19,8	
Середня температура найбільш холодних п'яти днів	-22,0	
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (для котельних, які ацюють з опалювальним графіком), $^{\circ}\text{C}$	-4,7	
Середньорічна роза вітрів, %		
	Пн	14,6
	ПнСх	6,9
	Сх	5,3
	ПдСх	9,9
	Пд	12,7
	ПдЗ	12,2
	З	22,0
	ПнЗ	16,4
Швидкість вітру, (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, с		8,0

3.3. Характеристика водного середовища

Водне середовище с. Софіївська Борщагівка представлене р. Борщагівка (притока р. Ірпінь), а також озерами та ставками

В безпосередній близькості до ділянки проектування об'єкти водного фонду відсутні.

Найближчими об'єктами водного фонду є 2 ставка, що розташовані у північно-західному та північно-східному напрямку на відстані ≈ 300 м.

Гідрогеологічні умови майданчика характеризуються наявністю горизонту ґрунтових вод, що залягає у флювіогляціальних відкладах. У жовтні 2018 р. під час вишукувань горизонт зафіксовано на всій території на глибинах 3,0 – 3,4 м (абсолютні відмітки 173,60 – 173,80 м). Місцевим водотривом служить шар флювіогляціальних глин.

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Напрямок руху потоку – на захід, вниз за рельєфом. Сезонні коливання рівня становлять 0,5 – 1,0 м. Ділянка вишукувань характеризується як потенційно підтоплювана.

3.4. Характеристика рослинного і тваринного світу

Природна рослинність с. Софіївська Борщагівка представлена лісами, луками, болотами, водними угрупованнями, фрагментами степів та пустищ. Ліси досить різноманітні. Найпоширенішими є дубово-соснові та соснові ліси.

У межах населеного пункту гніздяться птахи, серед яких присутні велика синиця, чорний дрізд, горихвістка-чорнушка, сіра мухоловка, шпак, зяблик, зеленяк, біла плиска. Світ ссавців ненабагато

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

бідніший, ніж птахів. Найбільш численними в місті є представники рядів комахоїдні (їжак звичайний, кріт європейський, землерийка-бурозубка звичайна та землерийка-білозубка мала) і гризуни. Крім того, безпосередньо в населеному пункті зустрічаються й інші види: соня сіра і горішкова, сліпак подільський, якого занесено до Червоної книги і білка звичайна.

Тваринний і рослинний світ безпосередньо на ділянці проектування є повністю зміненим під дією антропогенного фактору.

3.5. Об'єкти природно-заповідного фонду

На території ділянки проектування об'єкти природно-заповідного фонду відсутні. Знаходження даних об'єктів в зоні можливого впливу при будівництві чи експлуатації – відсутнє.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №							35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
			Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА

4.1. Загальна характеристика планованої діяльності та її альтернативи

Даним проектом передбачається облаштування водозабору підземних вод, що розміщується на земельній ділянці, на якій передбачається розміщення виробничо-складського комплексу та призначений для забезпечення його потреб у водопостачанні.

Дані про розміри будівельних майданчиків, площі зайнятих земельних угідь

Площа ділянки проектування становить 1,3856 га (в т.ч. сама свердловина з інженерними спорудами займає площу 36,00 м²).

Категорія земель – «землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення».

Цільове призначення – «11.02 – Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості».

Вид використання – для розміщення виробничо-складського комплексу.

Розгляд варіантів розміщення планованої діяльності (у тому числі альтернативи відмови від діяльності), а також варіантів технологічних процесів, якщо вони передбачаються завданням на проектування

Реалізація рішень щодо вибору місця розташування об'єкту планованої діяльності враховує соціально-економічні та екологічні чинники району розміщення. Варіанти розміщення планованої діяльності, а також варіанти технологічних процесів не розглядалися у зв'язку із тим, що проектними рішеннями передбачається облаштування водозабору підземних вод, що розміщується на земельній ділянці, на якій передбачається розміщення виробничо-складського комплексу та призначений для забезпечення його потреб у водопостачанні.

Коротка характеристика виробництва і продукції, що виробляється

Відповідно до прийнятих проектних рішень, об'єктом планованої діяльності являється водозабір підземних вод без виробництва продукції.

Дані про сировинні, земельні, водні, енергетичні та інші використовувані ресурси

Оскільки проектними рішеннями не передбачається будь-якого виробництва – потреба у сировинних ресурсах відсутня.

Площа ділянки проектування становить 1,3856 га (в т.ч. сама свердловина з інженерними спорудами займає площу 36,00 м²).

Забезпечення електроенергією буде здійснюватися від запроєктованої трансформаторної підстанції підприємства-замовника.

Опис технологічного процесу планованої діяльності

Проектними рішеннями передбачається будівництво водозабору підземних вод, що розміщується на земельній ділянці, на якій передбачається розміщення виробничо-складського комплексу та призначений для забезпечення його потреб у водопостачанні.

Проектом передбачається будівництво:

- водозабірної свердловини для господарсько-побутового водопостачання, обладнаної для експлуатації водоносного комплексу (сеноман-келовейський) у відкладах іваницької світи, середньої та верхньої юри та загорівської, журавинської, буромської світ нижньої та верхньої крейди.

- підземної насосної станції над водозабірною свердловиною, за робочими кресленнями по типу водопровідного колодязя Ø 1500 мм, що призначена для розміщення технологічного обладнання першого підйому.

- зони ЗСО 1-го поясу (суворого режиму).

Водозабірна свердловина

Даним проектом передбачається буріння водозабірної свердловини, обладнаної для експлуатації водоносного комплексу (сеноман-келовейський) у відкладах іваницької світи, середньої та верхньої юри та загорівської, журавинської, буромської світ нижньої та верхньої крейди. Після закінчення буріння та монтажу обладнання, свердловина може використовуватись для водопостачання підприємства. Перед початком буріння пробурити випереджувальну (розвідувальну) свердловину Ø112 мм з метою

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркш

уточнення гідрогеологічного розрізу.

Проектна глибина свердловини становить 130,0 м. Проектний дебіт складає 72,0 м³/добу.

Буріння свердловини проводиться станком УРБ- 2А2 роторним способом суцільним вибоєм, з промивкою глиняним розчином.

Організація, що проводить бурові роботи, повинна виконати геофізичні дослідження та відбір проб води на вміст радію, урану та радону у відповідності до Листа від 08.08.1997р. № 11-5/15-166 Мінекобезпеки України та листа від 12.07.1999р. № 21-2-62 Геолкому України.

Для замірів рівня води в оголовку свердловини просвердлюється отвір та закривається заглушкою.

Проектом передбачається герметизація устя водозабірної свердловини герметичним оголовком.

Розрахунок зниження води в свердловині, що проектується

Згідно з геолого-гідрогеологічними умовами розрахунок виконується гідродинамічним методом для безмежного в плані пласта з напірним режимом фільтрації на 25-річний строк експлуатації з відбором води 72,00 м³/добу.

Розрахунок виконується за формулою Тейса (Біндемман Н.Н. «Оцінка експлуатаційних запасів підземних вод»):

$$Sp = \frac{Q}{4\eta km} \ln \frac{2.25at}{r^2}$$

де:

Sp – розрахункове зниження рівня води у проектованій свердловині, м;

Q – дебіт проектованої свердловини - 72,00 м³/добу;

a – коефіцієнт п'єзопроводності, приймається по табличним даним довідкової літератури, 100000 м²/добу;

t – амортизаційний строк експлуатації свердловини 10000 діб (25 років);

km – коефіцієнт водопровідності – 68,00 м²/добу;

r – радіус водоприймальної частини свердловини – 0,63 м;

Розрахункове зниження води у проектованій свердловині на кінець амортизаційного строку роботи водозабору (10000 діб.) при умові експлуатації свердловини з постійним дебітом 72,00 м³/добу становитиме:

$$Sp = \frac{72.00}{4 * 3.14 * 68.0} \ln \frac{2.25 * 100000 * 10000}{0.63^2} = 1.92(\text{м})$$

Допустиме зниження рівня води у свердловині знаходимо за формулою:

$$S_{\text{доп.}} = H_e - H_{\text{нас}},$$

де:

H_e – напір над підшовою водоносного горизонту: 41,0 м;

H_{нас} – максимальна глибина загрузки насоса (нижньої його кромки) під динамічний рівень: 2,0 м.

$$S_{\text{доп.}} = H_e - H_{\text{нас}} = 41,00 - 2,00 = 39,00 \text{ м.}$$

Виконані обчислення показують, що розрахункове зниження води у запроектованій свердловині буде менше від допустимого зниження.

Насосна станція підземного типу

Для забезпечення роботи свердловини та розташування технологічного обладнання, над свердловиною передбачається будівництво насосної станції підземного типу. Підземна насосна станція розроблена по типу водопровідного колодязя Ø 1500 мм.

Конструктивно насосна станція виконується із уніфікованих залізобетонних елементів по серії 3.900-3, випуск 7 «Вироби залізобетонні для круглих колодязів водопроводу та каналізації».

Внутрішній діаметр насосної станції 1,5 м, висота робочої частини 2,4 м. Фундаментом служить плита днища. Герметизація устя свердловини виконується за допомогою оголовка, в плиті якого існують отвори

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

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Арк.ш

для пропуску кабелю електроживлення насосу. Оголовок виконується на висоті 0,6 м над рівнем підлоги насосної станції (ДБН В 2.5-74.2013 п. 9.1.2.10).

Для запобігання проникнення води в насосну станцію передбачається виконання гідроізоляції насосної станції (перекриття та стін).

Для контролю за кількістю відібраної із водозабірної свердловини води передбачено встановлення водомірного вузла з лічильником холодної води. За даними цього лічильника буде здійснюватися контроль лімітів на забір води для господарсько-побутового водопостачання.

Опис інженерних мереж і комунікацій схем збору, очищення і видалення шкідливих речовин та відходів

Об'єкт проектування в процесі своєї експлуатації потребує лише електропостачання. Забезпечення електроенергією буде здійснюватися від запроєктованої трансформаторної підстанції підприємства-замовника.

Проектні дані про розрахункові обсяги усіх видів газоподібних, рідких, твердих відходів виробництва і твердих побутових відходів, а також проектні рішення щодо екологічної та санітарної безпеки видалення, оброблення або знешкодження як на об'єкті, що проектується, так і при передачі їх на інші підприємства для подальшого використання та оброблення

Експлуатація об'єкта проектування не передбачає утворення газоподібних, рідких, твердих відходів виробництва і твердих побутових відходів.

Оцінка можливості виникнення та розвитку аварійних ситуацій

Ситуації, що супроводжуються залповими викидами забруднюючих речовин в атмосферу не відбуватимуться.

У період роботи і без неї накопичення природного газу та інших легкозаймистих та вибухонебезпечних речовин не відбувається.

Вплив об'єкту при аварійних ситуаціях – відсутній.

Перелік і характеристика потенційних джерел впливу на навколишнє середовище

Підземні води

Розрахункове зниження води у проектованій свердловині на кінець амортизаційного строку роботи водозабору (10000 діб.) при умові експлуатації свердловини з постійним дебітом 72,00 м³/добу становитиме 1,92 м при допустимому зниженні 39,00 м. Таким чином розрахункове зниження води у запроєктованій свердловині буде менше від допустимого зниження.

Під час експлуатації водозабору у воду не потрапляють забруднюючі речовини, оскільки під час експлуатації свердловини виконуються заходи щодо попередження потрапляння забруднюючих речовин в навколишні землі. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Для збереження питної якості води, а також попередження забруднення підземних вод, у відповідності до діючого положення про порядок проектування та експлуатації зон санітарної охорони джерел водопостачання та водогонів господарсько-питного призначення (ДБН В.2.5.-74:2013), встановлюються зони санітарної охорони (ЗСО), в яких запроваджуються спеціальні заходи, що виключають можливість забруднення водозаборів та водоносних горизонтів у районах водозаборів.

Поверхневі води

Не впливає. Об'єкти водного фонду в безпосередній близькості до запроєктованої свердловини відсутні. Забруднення поверхневих вод внаслідок впровадження планованої діяльності не відбуватиметься.

Атмосферне повітря

Не впливає. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря в процесі експлуатації запроєктованої свердловини будуть відсутніми. Повітряне середовище зазнаватиме впливу лише при проведенні робіт із облаштування свердловини (вихлопні гази будівельних машин та механізмів).

Ґрунт/Земля

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №					35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
			Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.		

Видобування підземних вод не є джерелом безпосереднього впливу на ґрунти. Опосередковано зниження рівня підземних вод в межах депресійної воронки внаслідок їх видобування зменшує вологість ґрунтів і поліпшує водно-повітряні та фізико-хімічні властивості ґрунтів, що в свою чергу позитивно впливає на рослинний покрив. Забруднення ґрунтів внаслідок здійснення планованої діяльності не відбуватиметься, стан ґрунтів не зазнаватиме негативного впливу.

Забруднення земель внаслідок здійснення планованої діяльності не відбуватиметься, стан земель не зазнаватиме негативного впливу.

Земельна ділянка I-го поясу зони санітарної охорони свердловини і водозабірної споруди вилучається із сільськогосподарського обігу. На земельній ділянці II-го поясу зони санітарної охорони обмежується її використання: забороняється розорювання земель, а також заняття садівництвом та городництвом, дозволяється використання земель другого поясу зони санітарної охорони для сінокошення.

Відходи

Не впливає. Експлуатація запроєктованої свердловини передбачається безвідходною.

Рослинний і тваринний світ

Вплив обмежений. Цінних представників флори та фауни на території об'єкту не виявлено. Об'єкти природно-заповідного відсутні.

Вплив на рослинний та тваринний світ в процесі видобування підземних вод (експлуатація свердловини) для господарсько-питних та комунально-побутових потреб підприємства – відсутній.

Перелік потенційних об'єктів впливів і можливі межі зони впливу на періоди будівництва та експлуатації об'єкта планованої діяльності

На період будівництва об'єкту для розгляду в рамках ОВНС виділені такі впливи на навколишнє середовище:

- викиди в атмосферу забруднюючих речовин від автотранспорту, будівельної техніки тощо;
- утворення відходів будівництва.

У період експлуатації вплив на навколишнє середовище буде відсутнім.

Основним видом впливу проекрованої діяльності на навколишнє середовище на період будівництва є викиди забруднюючих речовин у повітряне середовище.

Можливі межі зони короточасного (на період проведення будівельних робіт) впливу не виходитимуть за межі загальної земельної ділянки.

Згідно проведених розрахунків технічні рішення, спрямовані на усунення чи зменшення шкідливих викидів у навколишнє середовище не вимагаються.

4.2. Відповідність планованої діяльності містобудівній документації

Площа ділянки проектування становить 1,3856 га (в т.ч. сама свердловина з інженерними спорудами займає площу 36,00 м²).

Категорія земель – «землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення».

Цільове призначення – «11.02 – Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості».

Вид використання – для розміщення виробничо-складського комплексу.

Таким чином, облаштування водозабору підземних вод на земельній ділянці, на якій передбачається розміщення виробничо-складського комплексу та призначений для забезпечення його потреб, відповідає цільовому призначенню земельної ділянки.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Арк.ш

4.3. Наявність позитивних екологічних, санітарно-епідеміологічних, соціальних та економічних аспектів реалізації планованої діяльності

До позитивних екологічних та санітарно-епідеміологічних аспектів реалізації планованої діяльності відноситься можливість підключення об'єкта до наявних інженерних мереж.

У інженерному відношенні об'єкт обладнується необхідними інженерними мережами, які не мають істотного впливу на навколишнє середовище.

Вплив на соціально-економічні умови від провадження планованої діяльності буде позитивним. Планується забезпечити водою питної якості та поліпшити санітарно-побутові умови працівників запроєктованого підприємства.

4. ОЦІНКА ВПЛИВІВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

При оцінці впливів на навколишнє природне середовище виділяються такі його компоненти:

- клімат та мікроклімат;
- повітряне середовище ;
- геологічне середовище;
- водне середовище;
- землі та ґрунти;
- рослинний і тваринний світ;
- природоохоронні території та об'єкти.

Враховуючі прийняті проєктні рішення, при експлуатації об'єкту планованої діяльності елементи навколишнього середовища не зазнаватимуть негативного впливу.

5.1. Клімат та мікроклімат

Об'єкт, що проєктується, в силу своєї характеристики не створить впливу на клімат та мікроклімат.

5.2. Повітряне середовище

Експлуатація об'єкта не передбачає створення будь-якого впливу на повітряне середовище (в т.ч. шумове забруднення, теплові викиди, ультразвук, електромагнітні та іонізуючі випромінювання).

5.3. Геологічне середовище

В структурно-тектонічному відношенні розглянута територія розташована в межах північно-східного схилу Українського щита (УЩ), який називається Київським плато, поблизу його зчленування з Дніпровсько-Донецькою западиною; межею між ними є Дніпровський розлом (р. Дніпро).

Тектонічна будова району в цілому порівняно проста. В геологічній будові району виділяються нижній структурний поверх, представлений складно дислокованими і глибоко метаморфізованими архей-нижньопротерозойськими утвореннями кристалічного фундаменту, і верхній поверх, складається з майже горизонтально залягаючих, слабо дислокованих мезо-кайнозойських порід осадового чохла.

Ґрунти, які складають ділянку, згідно табл. 5.1 ДБН В.1.1-12:2014 з урахуванням примітки 3 відносяться до II категорії за сейсмічними властивостями.

В геологічній будові території до розвіданої глибини 15,0 м приймають участь: з поверхні елювіальні відклади ґрунтово-рослинного шару, під ними залягає комплекс флювіогляціальних озерно-льодовикових, моренних відкладів, що представлений частим перешаруванням, супісків, суглинків, пісків та глин.

У відповідності до геологічної будови і геоструктурними умовами в межах даної території розповсюджені наступні водоносні комплекси:

1. Водоносний комплекс у четвертинних відкладах.
2. Водоносний комплекс у полтавсько-палеогенових відкладах.
3. Водоносний комплекс бучацько-канівських відкладів середнього палеогену (еоценовий водоносний горизонт).

Інв. № ор.	Зам. Інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	35635059-12/06-2023-ПЗ	Арк/ш

4. Водоносний комплекс (сеноман-келовейський) у відкладах іваницької світи, середньої та верхньої юри та загорівської, журавинської, буромської світ нижньої та верхньої крейди.

Гідрогеологічні умови майданчика характеризуються наявністю горизонту ґрунтових вод, що залягає у флювіогляціальних відкладах. У жовтні 2018 р. під час вишукувань горизонт зафіксовано на всій території на глибинах 3,0 – 3,4 м (абсолютні відмітки 173,60 – 173,80 м). Місцевим водотривом служить шар флювіогляціальних глин.

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Напрямок руху потоку – на захід, вниз за рельєфом. Сезонні коливання рівня становлять 0,5 – 1,0 м. Ділянка вишукувань характеризується як потенційно підтоплювана.

В складі пошукового прогнозу при інженерно-геологічних вишукуваннях на ділянці слід відмітити наступні імовірні зміни природно-техногенних умов:

- нормативна глибина сезонного промерзання ґрунтів може досягти 1,0 м.

В складі нормативного прогнозу необхідно відмітити наступні заходи:

- внаслідок рясних атмосферних опадів, при інтенсивному сніготаненні та при втратах з водонесучих мереж ймовірно підняття рівнів підземних вод типу «верховодка»;

- розробка будівельних котлованів на границі рівня підземних вод може призвести до розуцільнення ґрунтів основи висхідними потоками підземних вод, а вібраційна дія від працюючих в котловані механізмів – спричинити тиксотропію (розрідження) ґрунтів на дні котловану, та на його бортах, зменшити їх міцносно-деформаційні властивості, а також призвести до затоплення котловану розрідженою пульпою;

- при влаштуванні заглиблених приміщень необхідно виконати їхню якісну гідроізоляцію;

- після закінчення будівництва обов'язково виконати організацію поверхневого стоку з відведенням поверхневих вод в зливосточну систему;

- необхідно вжити заходи по недопущенню негативного впливу при проведенні будівельних робіт на оточуючі споруди та інженерні мережі.

При проектуванні будівель рекомендується:

- забезпечити гідроізоляцію стін та підлоги заглиблених приміщень, враховуючи можливість утворення «верховодки»;

- виконати водонепроникну стійку відмостку по периметру будівель з дотриманням необхідної її ширини та ухилу;

- забезпечити конструкцію внутрішніх водонесучих мереж, що виключає попадання води з них у ґрунти основи, та дає можливість експлуатаційного контролю стану цих мереж;

- забезпечити конструкцію зовнішніх водонесучих мереж, виключаючих витік води з них у ґрунт.

Згідно карти А ДБН В.1.1-12:2014 (при ймовірності 10% перевищення сейсмічної інтенсивності у балах М8К-64 протягом 50 років (період повторюваності струсів один раз за 500 років)) сейсмічність в районі ділянки вишукувань становить 5 балів.

Дану карту слід застосовувати при проектуванні будівель і споруд із незначним (СС1) класом наслідків (відповідальності), а також із середнім (СС2) та значним (СС3) класами наслідків (відповідальності) для будівель заввишки до 73,5м. В будь якому випадку рішення про вибір карти при проектуванні конкретного об'єкта і віднесення об'єкта до класу наслідків (відповідальності) приймається генеральним проектувальником відповідно до розділу 6 ДСТУ Н Б В.1.2-16 та узгоджується із замовником.

В процесі будівництва та нормальної експлуатації будівель, що проектуються, змін природно-техногенних умов не передбачається.

Інв. № ор.	Зам. Інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркш

При виконанні заходів, які рекомендуються нормативним прогнозом негативного впливу на оточуючу забудову не передбачається.

Під час будівництва впроваджується моніторинг з боку будівельника за можливими ризиками, щодо розвитку небезпечних геологічних процесів на будівельному майданчику з метою своєчасному запобіганню їх.

5.4. Водне середовище

Водне середовище с. Софіївська Борщагівка представлене р. Борщаговка (притока р. Ірпінь), а також озерами та ставками

В безпосередній близькості до ділянки проектування об'єкти водного фонду відсутні.

Найближчими об'єктами водного фонду є 2 ставка, що розташовані у північно-західному та північно-східному напрямку на відстані ≈ 300 м.

Гідрогеологічні умови майданчика характеризуються наявністю горизонту ґрунтових вод, що залягає у флювіогляціальних відкладах. У жовтні 2018 р. під час вишукувань горизонт зафіксовано на всій території на глибинах 3,0 – 3,4 м (абсолютні відмітки 173,60 – 173,80 м). Місцевим водотривом служить шар флювіогляціальних глин.

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Напрямок руху потоку – на захід, вниз за рельєфом. Сезонні коливання рівня становлять 0,5 – 1,0 м. Ділянка вишукувань характеризується як потенційно підтоплювана.

Враховуючи всі проектні рішення при будівництві і експлуатації, вплив на водне середовище буде відсутній.

Під час експлуатації водозабору у воду не потрапляють забруднюючі речовини, оскільки під час експлуатації артезіанських свердловин виконуються заходи щодо попередження потрапляння забруднюючих речовин в навколишні землі. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Проектом передбачається герметизація устя водозабірної свердловини герметичним оголовком.

Для збереження питної якості води, а також попередження забруднення підземних вод, у відповідності до діючого положення про порядок проектування та експлуатації зон санітарної охорони джерел водопостачання та водогонів господарсько-питного призначення (ДБН В.2.5-74:2013), встановлюються зони санітарної охорони (ЗСО), в яких запроваджуються спеціальні заходи, що виключають можливість забруднення водозаборів та водоносних горизонтів у районах водозаборів.

Розрахункове зниження води у проектованій свердловині на кінець амортизаційного строку роботи водозабору (10000 діб.) при умові експлуатації свердловини з постійним дебітом 72,00 м³/добу становитиме 1,92 м при допустимому зниженні 39,00 м. Таким чином розрахункове зниження води у запроектованій свердловині буде менше від допустимого зниження.

При виникненні аварійних ситуацій – вплив на водне середовище буде відсутній.

Інв. № ор.	Зам. Інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Арквш

5.5. Землі та ґрунти

Визначення показників фізико-механічних властивостей природних ґрунтів виконано на основі лабораторних випробувань ґрунтів та польових описів.

Лабораторні визначення фізико-механічних властивостей ґрунтів виконано згідно діючих нормативних документів. Для розділення ґрунтів ділянки вишукувань на інженерно-геологічні елементи визначались класифікаційні показники, що включали визначення консистенції та вологості глинистих ґрунтів, а також гранулометричного складу і вологості піщаних ґрунтів.

За результатами лабораторних досліджень, у зоні можливої взаємодії фундаментів з проєктованими спорудами ґрунти з особливими властивостями не виявлені.

Відповідно до проведених інженерно-геологічних вишукувань, верхнім шаром ґрунту являється насипний ґрунт неоднорідний, місцями з вмістом будівельних відходів. Отже, зважаючи на вищевказане, можна стверджувати, що родючий шар ґрунту на ділянці проєктування відсутній.

5.6. Рослинний і тваринний світ

Тваринний і рослинний світ безпосередньо на ділянці проєктування є повністю зміненим під дією антропогенного фактору. Об'єкти рослинного і тваринного світу, занесених до Червоної книги України, та рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України, не зафіксовано.

Будівництво об'єкта завершують роботи із благоустрою території.

При експлуатації об'єкта вплив на рослинний світ буде відсутнім.

При будівництві та експлуатації об'єкта вплив на тваринний світ буде відсутнім.

В процесі експлуатації об'єкта планованої діяльності виснаження і деградація об'єктів рослинного і тваринного світу, рослинних угруповань – не передбачається.

У зоні впливу планованої діяльності природоохоронні території та об'єкти наземних, водних і повітряних шляхів міграції тварин відсутні.

5.7. Проектні дані про обсяги усіх видів газоподібних, рідких і твердих відходів виробництва і твердих побутових відходів

Експлуатація об'єкта проєктування не передбачає утворення газоподібних, рідких, твердих відходів виробництва і твердих побутових відходів.

5.8. Природоохоронні території та об'єкти

В безпосередній близькості до ділянки проєктування відсутні:

- території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх функціональні та охоронні зони;
- території, зарезервовані з метою наступного заповідання;;
- території та об'єкти екомережі;
- території Смарагдової мережі, водно-болотних угідь міжнародного значення;
- біосферні резервати програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера»;
- об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО.

Таким чином, вплив об'єкта планованої діяльності на природоохоронні території та об'єкти буде відсутнім.

6. ОЦІНКА ВПЛИВІВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА НАВКОЛИШНЄ СОЦІАЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

В адміністративному відношенні об'єкт проєктування знаходиться в східній частині с. Софіївська Борщагівка. Оточуючу забудову можна охарактеризувати як промислову зону.

Об'єкт проєктування (водозабір підземних вод) розміщується на ділянці, на якій передбачається розміщення виробничо-складського комплексу та призначений для забезпечення його потреб у водопостачанні. Земельні ділянки знаходиться в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області, к/н 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640.

Поруч із ділянкою проєктування розташовані здебільшого логістично-складські підприємства.

Згідно «Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів» № 173 від 19.06.1996 р. нормативна санітарно-захисна зона для даного об'єкту *не встановлюється*.

До складу водозабору входять три пояси:

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №					35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркуш
			Змін.	Кільк.	Арк.	№док		

Перший – суворого режиму

Другий – обмежень, призначений для захисту водоносного горизонту від бактеріологічних забруднень.

Третій – обмежень, призначений для захисту водоносного горизонту від хімічних забруднень.

Всі нормативні значення СЗЗ, санітарні розриви та відстані витримані, тому вплив на соціально-побутові умови населення – мінімальні.

При проведенні будівельних робіт забезпечується безперебійне інженерне обслуговування прилеглої забудови.

Вплив на соціально-економічні умови від провадження планованої діяльності буде позитивним. Планується забезпечити водою питної якості та поліпшити санітарно-побутові умови працівників запроєктованого підприємства.

Умови життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я при здійсненні зазначеної діяльності не погіршується. Необхідність в компенсаційних заходах відсутня.

Враховання громадської думки проводиться у відповідності до вимог Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» № 3038-VI від 17.02.2011 р., ДБН А.2.2-1-2003 та всіх інших нормативних документів, що забезпечують отримання інформації громадськістю.

7. ОЦІНКА ВПЛИВІВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА НАВКОЛИШНЄ ТЕХНОГЕННЕ СЕРЕДОВИЩЕ

Вплив об'єкту на техногенне середовище полягатиме у підвищенні навантаження на існуючі інженерні мережі. Встановлені технологічні установки обладнанні системами автоматики та блокування при аварійних ситуаціях.

При проведенні будівельних робіт забезпечується безперебійне інженерне обслуговування прилеглої забудови.

Під час будівництва не будуть використовуватися вібро- і забивні механізми. Передбачено заходи, які повністю виключатимуть або мінімізують негативний вплив будівництва на існуючі споруди, що прилягають до ділянки будівництва.

У період роботи і без неї накопичення природного газу та інших легкозаймистих та вибухонебезпечних речовин не відбувається.

Пам'ятки архітектури, історії та культури (як об'єкти забудови) та інші елементи техногенного середовища на передбаченій ділянці та в межах СЗЗ об'єкту відсутні.

8. КОМПЛЕКСНІ ЗАХОДИ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НОРМАТИВНОГО СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА І ЙОГО БЕЗПЕКИ

8.1. Заходи по енергозбереженню

Проект розробляється з урахуванням застосування сучасних високоякісних матеріалів, у тому числі теплозберігаючі та енергозберігаючі технології та інженерні рішення.

Енергозбереження визначене одним із пріоритетних напрямків державної політики України і має реалізовуватися як чітко спланована програма дій.

Виконання програми енергозбереження передбачає зменшення технологічних втрат електроенергії в мережах та в обладнанні.

Зменшення технологічних втрат електроенергії досягається за рахунок використання сучасного електрообладнання з високим ККД.

8.2. Заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища

При будівельних роботах:

- використання при будівельних роботах сучасні, екологічно чисті механізми і машини.
- не допускання розливу будівельних сумішей, паливно-мастильних матеріалів на території будівельного майданчика.
- не займання прилеглих територій і не використання їх під час будівельних робіт.
- розроблення ефективного транспортного сполучення поставки будівельних матеріалів і працівників на об'єкт, так щоб мінімізувати вплив на транспортну розв'язку району будівництва.
- будівельні роботи проводити суворо дотримуючись проектної документації і будівельних норм і правил.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Аркуш

– виведення всіх витяжних каналів на максимально можливу висоту, дотримуючись нормативних відстаней до місць забору свіжого повітря.

Після завершення будівельних робіт:

– проведення на території колишнього будівельного майданчика і, при потребі, оточуючих територій повний благоустрій території;

– виконання повного вивезення будівельного сміття і залишків будівельних матеріалів з колишнього будівельного майданчика;

– проведення рекреаційних заходів щодо незаасфальтованих ділянок колишнього будівельного майданчика шляхом відтворення родючої здатності ґрунтів і висадженням трав'янистих рослин;

– зменшення впливу на ґрунти, завдяки облаштуванню під'їзних шляхів асфальтним покриттям.

В процесі експлуатації:

– проведення постійного контролю за технічним станом водозабору підземних вод.

8.3. Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ)

Необхідність розроблення заходів по регулюванню викидів в атмосферне повітря в період НМУ обґрунтовується територіальними органами управління по гідрометеорології та екології та встановлюються у відповідності з РД 52.04.52-85 "Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах", 1987 р.

Оскільки на об'єкті відсутні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря – заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах не встановлюються.

8.4. Шумозахисні заходи

З метою зниження шумового впливу від насосного обладнання на прилеглий території передбачаються шумозахисні заходи:

- насосна станція передбачається підземного типу;

- застосування сучасного насосного обладнання з низьким рівнем шуму та вібрацій.

На робочій стадії будуть виконані акустичні розрахунки та вжиті необхідні заходи. Після виконання монтажних робіт і проведення пусконаладжувальних робіт систем водопостачання будуть виконані акустичні заміри і при необхідності вжиті додаткові заходи щодо забезпечення санітарних норм.

8.5. Компенсаційні заходи

Економічний збиток від викидів забруднюючих речовин в атмосферу, визначений у грошовому вираженні, розраховується відповідно до методики визначення розмірів платежів за забруднення навколишнього природного середовища. Платежі за викиди в атмосферу забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення компенсують економічний збиток від негативного впливу забрудненого атмосферного повітря на здоров'я людей, об'єкти житлово-комунального господарства, сільськогосподарські угіддя і т.д. Розмір плати визначається за формулою (ст. 249 Податкового кодексу України):

$$П = \sum (Млі \times Нбі), \text{ де}$$

Млі – обсяг річного викиду *i*-ї забруднюючої речовини в межах ліміту, в т;

Нбі – норматив збору за тону *i*-ї забруднюючої речовини в межах ліміту, грн/т (визначається за ст. 243 Податкового кодексу України).

Оскільки на об'єкті проектування відсутні стаціонарні організовані джерела – величина плати за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря не розраховується.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок	Підпис	Дата

35635059-12/06-2023-ПЗ

Арквш

8.6. Характеристика впливу об'єкта при виникненні аварійних ситуацій

Ситуації, що супроводжуються залповими викидами забруднюючих речовин в атмосферу не відбуватимуться.

У період роботи і без неї накопичення природного газу та інших легкозаймистих та вибухонебезпечних речовин не відбувається.

Проведено ряд заходів для попередження розливу стічних вод.

Вплив об'єкту при аварійних ситуаціях – відсутній.

8.7. Встановлення санітарно-захисної зони

Згідно «Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів» № 173 від 19.06.1996 р. нормативна санітарно-захисна зона для даного об'єкту *не встановлюється*.

Відповідно до положень Постанови КМУ від 18.12.1998 р. № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» з метою забезпечення охорони водних об'єктів у районах забору води для централізованого водопостачання населення, лікувальних та оздоровчих потреб встановлюються зони санітарної охорони (ЗСО). ЗСО водних об'єктів створюються на всіх господарсько-питних водопроводах незалежно від їх підпорядкованості або типу джерела водопостачання. ЗСО поверхневих та підземних водних об'єктів входять до складу водоохоронних зон і поділяються на три пояси особливого режиму:

- перший пояс (суворого режиму) включає територію розміщення водозабору, майданчика водопровідних споруд і водопідвідного каналу;
- другий і третій пояси (обмежень і спостережень) включають територію, що призначається для охорони джерел водопостачання від забруднення.

Як для захищених водоносних горизонтів, зони санітарної охорони першого поясу для водозабірної свердловини, згідно ДБН В.2.5-74:2013, приймається радіусом рівним 15 м, з розташуванням свердловини в центрі майданчика. Розміри поясів ЗСО наведено в таблиці:

Таблиця 3

Напрямок потоку	Розрахунковий ебіт свердловини, м ³ /добу	Розмір 1-го поясу ЗСО, м	Розмір 2-го поясу ЗСО, м	Розмір 3-го поясу ЗСО, м
Вгору по потоку	72,00	15,00	47,00	538,00
Вниз по потоку		15,00	47,00	160,00
Поперек потоку		15,00	82,00	548,00

У межах першого поясу ЗСО для підземних джерел водопостачання забороняється:

- перебування сторонніх осіб, розміщення житлових та господарських будівель, застосування пестицидів, органічних і мінеральних добрив, прокладення трубопроводів, видобування гравію чи піску та проведення інших будівельно-монтажних робіт, безпосередньо не пов'язаних з будівництвом, реконструкцією та експлуатацією водопровідних споруд та мереж;

- скидання будь-яких стічних вод та випасання худоби;

- проведення головної рубки лісу.

У межах другого поясу ЗСО для підземних джерел водопостачання забороняється:

- забруднення територій сміттям, гноєм, відходами промислового виробництва та іншими відходами;

- розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламосховищ та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання;

- розміщення кладовищ, скотомогильників, полів асенізації, наземних полів фільтрації, гноєсховищ, силосних траншей, тваринницьких і птахівничих підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, які створюють небезпеку мікробного забруднення джерел водопостачання;

- зберігання і застосування мінеральних добрив та пестицидів;

- закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти, підземне складування твердих відходів та розробка надр землі;

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

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркш

- проведення головної рубки лісу.
- У межах третього поясу ЗСО для підземних джерел водопостачання забороняється:
 - закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти з метою їх захоронення, підземного складування твердих відходів і розробки надр землі, що може призвести до забруднення водоносного горизонту;
 - розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, а також складів пестицидів і мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод.

Всі нормативні значення СЗЗ, санітарні розриви та відстані витримані, тому вплив на соціально-побутові умови проживання населення – мінімальні.

8.8. Методи та засоби контролю за становищем повітряного басейну

Оскільки на об'єкті проектування відсутні джерела забруднення атмосферного повітря – контроль за становищем повітряного басейну проводити недоцільно.

8.9. Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Оскільки об'єкт проектування не відноситься до підприємств I та II класів небезпеки за санітарною класифікацією підприємств, виробництв, споруд, то відповідно до даних, наведених у Додатку Б до ДБН А.2.2-1:2001 оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення не проводиться.

8.10. Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику (R_s) визначається за формулою (D.1):

$$R_s = CR_a * (N / T) * V_u * N_p \quad (B.1)$$

де R_s – соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу, який визначається за Додатком Ж, або приймається $CR_a = 1 \cdot 10^{-6}$;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, долі одиниці;

N – чисельність населення, що визначається: а) за даними мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такі ж у населеному пункті; б) за даними усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має місто утворююче значення; в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проектування, якщо він розташований за їх межами, чол.;

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол./рік;

N_p – коефіцієнт "соціальної напруги", що визначається: а) за формулою (B.2) для будівництва нового об'єкта; б) за формулою B.3 для реконструкції об'єкта, якщо кількість робочих місць зменшується; в) за формулою B.4 для реконструкції об'єкта якщо кількість робочих місць збільшується; г) для реконструкції об'єкта, якщо кількість робочих місць не змінюється

$N_p = 1$.

$$N_p = N_{rm} / N \quad (B.2)$$

$$N_p = 1 - (N_{rm} - N_{rm}^{rek}) / N_{rm} \quad (B.3)$$

$$N_p = (N_{rm}^{rek} - N_{rm}) / N \quad (B.4)$$

де N_{rm} – кількість робочих місць (при реконструкції – попередня), чол.;

N – прийняте у формулі (B.1);

N_{rm}^{rek} – кількість робочих місць після реконструкції, чол.

Оцінка рівня соціального ризику планової діяльності здійснюється відповідно до таблиці B.1.

Таким чином, рівень соціального ризику планової діяльності становитиме:

$$R_s = 1 \times 10^{-6} * 0,02 * (1000 / 70) * 1 = 2,9 \times 10^{-7}$$

Отже, рівень соціального ризику планової діяльності є *прийнятним*.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок	Підпис	Дата	35635059-12/06-2023-ПЗ	Аркш

8.11. Заходи щодо запобігання розвитку аварій та локалізації викидів небезпечних речовин, забезпечення пожежної та вибухобезпеки

Для забезпечення безпеки експлуатації протягом економічно обґрунтованого терміну експлуатації будівельного об'єкта в проекті прийняті наступні заходи:

- проектування, будівництво та технічне обслуговування у відповідності з порядком, передбаченими документами категорії А (організаційно-методичні норми, правила і стандарти);
- використання будівельних виробів із властивостями і характеристиками, що відповідають вимогам нормативних документів категорії В (технічні умови).

Забезпечення вимог безпеки експлуатації об'єкта на етапі розроблення проектною документації

Технічні рішення, прийняті у проекті, відповідають вимогам по забезпеченню механічного опору та стійкості; вимогам пожежної безпеки; забезпечення безпеки життя і здоров'я людини та захисту навколишнього природного середовища; безпека експлуатації; захисту від шуму; вимогам економії енергії.

Надійність та конструктивна безпека об'єкта

Конструкції запроектовані таким чином, щоб навантаження на споруди під час зведення та експлуатації не приводила до руйнування її в цілому, окремих її частин і деформацій, більших за ті, що допускаються будівельними нормами.

Згідно ДБН В.1.2-14:2018 при розрахунках на забезпечення механічного опору та стійкості використовуються установлені та перехідні розрахункові ситуації.

Конструкції запроектовані з відповідною межею вогнестійкості і гарантує при пожежі неруйнівність основної частини об'єкту.

Особливості забезпечення вимог з безпеки експлуатації при проектуванні, розташованих на території з несприятливими і техногенними явищами

Згідно звіту про інженерно-геологічні вишукування на ділянці відсутні небезпечні інженерно-геологічні процеси та явища.

Бар'єри безпеки і запобігання аваріям

Для створення і забезпечення ефективності у 4.5.1 ДБН В.12-14:2018 бар'єрів безпеки у проекті передбачено наступні заходи:

- забезпечення потрібної якості матеріалів, конструкцій, виробів і якості проведення робіт шляхом організації вхідного, поопераційного і приймального контролю;
- експлуатація проекту у відповідності з проектною документацією;
- підтримання у належному стані важливих для безпеки об'єкта елементів, пристроїв і систем шляхом проведення необхідних профілактичних робіт;
- своєчасне діагностування, оцінювання технічного стану і вжиття необхідних заходів щодо усунення виявлених дефектів і пошкоджень;
- заходи із запобігання можливим причинам аварій, а саме – проектом передбачається система адресної пожежної сигналізації, система оповіщення при пожежі.

Протипожежні заходи

Передбачені протипожежні заходи згідно вимогам ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».

Протипожежні заходи забезпечуються такими проектними рішеннями:

- Передбачена можливість під'їзду пожежного автомобіля до будівлі згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова території»;
- Усі конструктивні елементи будівель прийняті з вогнетривких матеріалів;
- Передбачено застосування матеріалів і будівельних конструкцій, які відповідають вимогам протипожежних норм та правил, а також мають сертифікати, які дають можливість їх застосування в Україні;
- В місцях перетину інженерним обладнанням протипожежних перешкод передбачено заповнення сертифікованими матеріалами з нормативною межею вогнестійкості;
- Проектом передбачено застосування будівельних конструкцій з мінімальною межею вогнестійкості згідно з ДБН В.1.1-7:2016, ДБН В.2.2-20:2008, ДБН В.2.3-15:2007.

35635059-12/06-2023-ПЗ

Зам.інв. №						Підпис і дата				
	Зм..	Кіль	Арк.	№док	Підпис		Дата			
Інд. № ор.							Пояснювальна записка	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розробив	Супрун			06.2			РП		
	Перевірив	Семеренк			06.2			ТОВ «НВО «Київбурмаш» м.Київ		
	Н.контр.	Романенк			06.2					

9. ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ПІД ЧАС БУДІВНИЦТВА

Даним проектом передбачається облаштування водозабору підземних вод, що розміщується на земельній ділянці, на якій передбачається нове будівництво комплексу логістичних промтоварних та продовольчих торгово-розподільних складів з адміністративно-господарськими будівлями та спорудами та призначений для забезпечення його потреб у водопостачанні.

В комплекс запроєктованих об'єктів входять:

1. Водозабірна свердловина для господарсько-побутового та виробничого водопостачання логістичного комплексу.

2. Насосна станція над свердловиною – підземного типу, діаметром \varnothing 1500 мм.

3. ЗСО 1-го поясу.

Проектом передбачається:

Виконання бурових робіт по облаштуванню водозабірної свердловини. Буріння свердловини проводиться станком УРБ- 2А2 роторним способом суцільним вибоєм, з промивкою глиняним розчином.

Монтаж збірних залізобетонних конструкцій виконується автомобільним краном КС-24БИД, вантажопідйомністю 6,3т.

Бетон для монолітних бетонних і залізобетонних конструкцій завозитися автомобільним транспортом з існуючого РБУ в районі будівництва або заводів залізобетонних конструкцій міста Києва.

Подача бетону в конструкції виконується в баддях за допомогою крану.

Ущільнення бетону виконується глибинними (ПВ-47А) і поверхневими (ПВ-2А) вібраторами.

Монтаж обладнання і металоконструкцій виконується кранами, прийнятими для загально будівельних робіт.

Зварювальні роботи на майданчику виконуються при допомозі зварювальних агрегатів АСБ-209.

Різка металу виконується різакми, що працюють від ацетиленових генераторів.

При проведенні будівельних робіт, в цілому, на навколишнє середовище будуть діяти ряд негативних впливів. До них відносяться викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин та пилу від працюючих машин, механізмів, технологій. Використання ресурсів призводить до таких видів відходів як стічні побутові води, утворення значної кількості будівельного сміття, розповсюдження шуму, створення незручностей соціальному середовищу тобто населенню, і т.д.

Згідно проектної документації та проекту організації виробництва розробляється ряд природоохоронних заходів.

При виконанні запроєктованих будівельних робіт забруднення повітряного середовища полягає у викидах в атмосферу забруднюючих речовин – продуктів згорання палива в будівельних машинах, механізмах, які обладнані двигунами внутрішнього згорання, при бурових роботах та при виконанні зварювальних робіт.

При будівництві застосовується (орієнтовно):

– зварювальні електроди різного типу, усереднено для розрахунку найбільш відповідає тип АНО-3 в кількості 50 кг;

– інших ресурсів згідно ПОБ.

Проектом передбачено виконання будівельно-монтажних робіт у відповідності із ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва».

Продукти горіння, що утворилися при виконанні електрозварювальних робіт, не внесуть істотного впливу на стан навколишнього середовища.

Основним джерелом забруднення атмосфери, зв'язаним з роботою будівельних машин і механізмів, є вихлопні гази двигунів внутрішнього згорання.

9.1. Розрахунок викидів забруднюючих речовин при зварювальних роботах при будівництві

Розрахунок виконується відповідно до таблиці V-1 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» (Том 1, Донецьк-2004). Кількість зварювальних електродів становить 50 кг (орієнтовно).

Визначити точні місця зварювання на території будівельного майданчика неможливо через відсутність стаціонарних постійних постів зварювання.

Зам. Інв.. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

35635059-12/06-ОВНС					Арк.

При використанні 1 кг електродів при зварювальних роботах типу АНО-3 (в проектній документації відсутнє детальне розділення на типи електродів і їх марки тому прийнятий тип є узагальнюючий) утворюється:

- 5,05 г заліза оксиду;
- 0,35 г марганцю оксиду.

Викиди становлять:

$G_{\text{заг}} = \text{маса електродів} \times \text{масовий викид кожної із речовин, т/за період будівництва.}$

$G_{\text{сек}} = G_{\text{заг}} / \text{кількість днів, г/с;}$

При використанні 50 кг електродів за весь термін будівництва утвориться:

Заліза оксид

$G_{\text{заг}} = 5,05 \times 50 \times 10^{-6} = 0,0002525 \text{ т}$

$G_{\text{сек}} = 0,0002525 / 60 = 0,0000042 \text{ г/с.}$

Марганцю оксид

$G_{\text{заг}} = 0,35 \times 50 \times 10^{-6} = 0,0000175 \text{ т}$

$G_{\text{сек}} = 0,0000175 / 60 = 0,00000029 \text{ г/с.}$

9.2. Розрахунок викидів забруднюючих речовин при земляних роботах

Проведення земляних робіт пов'язане із утворенням пилу.

Розрахунок виконується відповідно до «Сборник методик расчета содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников», ВАТ «УкрНТЕК» – Донецьк.

Викиди при бурових роботах

Кількість пилу, що виділяється при роботі бурового станка:

$N_z (1-n)$

$Q = \text{-----}$

3600

де n – кількість одночасно працюючих станків, 1;

z – кількість пилу, що виділяється одним станком, згідно табл. 4.3.16 для бурильного станка БМК z = 97

г/год;

η – ефективність системи пиловловлення згідно табл. 4.3.15 $\eta = 0,75$.

1 (97 (1-0.75)

$Q = \text{-----} = 0,0067 \text{ г/с та } 0,00081 \text{ т/рік}$

3600

Роботи по розробленню ґрунту

Максимальна разова кількість пилу, що виділяється в атмосферу при роботі по розробленню ґрунту розрахована по формулі:

$G = P1 \times P2 \times P3 \times P4 \times P5 \times P6 \times B1 \times g, \text{ т}$

де P1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі (табл.. 4.3.1) P1 = 0,05;

P2 – частка пилу, яка переходить в аерозоль P2 = 0,02;

P3 – коефіцієнт, який враховує швидкість вітру P3 = 1,2;

P4 – коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу P4 = 0,01;

P5 – коефіцієнт, який враховує крупність матеріалу, P5 = 0,2;

P6 – коефіцієнт, який враховує місцеві метеоумови P6 = 1;

B1 – коефіцієнт, який враховує висоту пересипання B1 = 1;

g – кількість породи, що переробляється екскаватором, g = 98,0 т.

$G = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,01 \times 0,2 \times 1,0 \times 1,0 \times 98,0 = 0,000235 \text{ т,}$

Викид пилу = 0,0032 г/с.

Знесення пилу з відкритих площ

Максимальна разова кількість пилу, що виділяється в атмосферу при знесенні пилу з відкритих площ розрахована по формулі:

$Q = k3 \times k4 \times k5 \times k6 \times k7 \times q \times F, \text{ г/с}$

де k3 – коефіцієнт, який враховує місцеві мете умови (табл. 4.3.2) k3 = 1,2;

k4 – коефіцієнт, який враховує місцеві мете умови (табл. 4.3.3) k4 = 1;

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

35635059-12/06-ОВНС

Арк.

k5 – коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу (табл. 4.3.4) k5 = 0,01;
 k6 – коефіцієнт, який враховує профіль поверхні складування k6 = 1,3;
 k7 – коефіцієнт, який враховує крупність матеріалу (табл. 4.3.5) k7 = 0,3;
 q – знос пилу з 1 кв. м фактичної поверхні (табл. 4.3.6) q = 0,004;
 F – поверхня пилу в плані, F = 98 м².
 Q = 1,2 × 1,0 × 0,01 × 1,3 × 0,3 × 0,004 × 98,0 = 0,0018, г/с та 0,002 т/рік.
 Загальна кількість пилу становитиме:

Таблиця 4

Найменування забруднюючих речовин	Величина викиду	
	г/с	т/за період будівельних робіт
Зважені речовини недиференційовані за ладом	0,0117	0,003045

9.3. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від машин і механізмів під час інженерної підготовки території і будівельних роботах

Розрахунок маси викидів виконується згідно «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» УкрНТЕК, Донецьк-1999

Для розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів, що надходять у повітря від споживання палива двигунами внутрішнього згоряння під час роботи промислової, сільськогосподарської, будівельної та іншої техніки, використовуються усереднені питомі викиди забруднюючих речовин та парникових газів, які утворюються при спалюванні однієї тони бензину, газойлів (палива дизельного).

Чисельність вантажного транспорту і механізмів, котрі працюють на дизельному паливі прийняті згідно проекту організації будівництва.

Формули для розрахунку:

секундний викид:

$$M = g \cdot G \cdot K \div 3600, \text{ г/с}$$

валовий викид:

$$M = g \cdot G \cdot K \div 1000, \text{ т/за період будівництва}$$

M – маса викиду речовини;

g – питомі викиди забруднюючої речовини, кг/т;

G – витрата палива, т;

K – коефіцієнт впливу технічного стану транспортних засобів на питомі викиди.

Таблиця 5

№ п/п	Найменування	Тип, марка	Кількість, шт.
1	Екскаватор гусеничний з ковшем в/м 4 м ³	ЕО-3211Б(Е-304Б)	1
2	Автомобільний кран в/п 6,3 т	КС-2561Д	1
3	Автомобіль-самоскид в/п 10 т	КАМАЗ-6510	1
4	Бурова установка	УРБ- 2А2 або аналог	1
	Всього будівельних механізмів		4

Питома витрата дизельного палива для будівельних механізмів складає 10,0 л/маш.год. Приймається, що будівельні механізми працюють на території будівельного майданчика в середньому 5 маш.год/добу. Витрату дизельного палива див. табл. 6.

Щільність дизельного палива становить 0,85 кг/л.

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

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	35635059-12/06-ОВНС				Арк.

Таблиця 6

Найменування	Кількість, шт	Питома витрата палива, л/маш.год	Час роботи, маш.год/добу	Кількість днів роботи	Витрата дизельного палива, л	
					за добу	за весь період будівництва
Будівельні механізми	4	10	5	60	200	12000
Всього					200	12000

Отже, масова витрата палива становитиме:

$$200 \text{ л} \times 0,85 / 1000 = 0,17 \text{ т/добу.}$$

$$12000 \text{ л} \times 0,85 / 1000 = 10,2 \text{ т/за весь будівельний період.}$$

Питомі викиди забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від промислової, сільськогосподарської, будівельної та іншої техніки, (кг/т)

Таблиця 7

Найменування забруднюючих речовин та парникових газів	Питомі викиди, кг/т
Оксид вуглецю	40,4
Діоксид азоту	30,0
Діоксид сірки	5,0
Неметанові леткі органічні речовини	6,8
Сажа	3,85

Отже, викиди забруднюючих речовин та парникових газів у повітря при роботі будівельних механізмів та вантажних автомобілів становитимуть:

Найменування забруднюючих речовин та парникових газів	Витрата палива, т		Питомі викиди забруднюючих речовин та парникових газів, кг/т	Коефіцієнт впливу технічного стану	Величина викиду	
	за добу	за весь період будівництва			г/с	т/за період будівництва
Оксид вуглецю	0,17	10,2	40,4	1,5	0,00286	0,61812
Діоксид азоту			30,0	0,95	0,00135	0,29070
Діоксид сірки			5,0	1	0,00024	0,05100
Неметанові леткі органічні сполуки			6,8	1,4	0,00045	0,09710
Сажа			3,85	1,8	0,00033	0,07069
Всього					0,00522	1,12761

Таблиця 8

Зам. Інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № ор.					
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
35635059-12/06-ОВНС					Арк.

9.4. Сумарні викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час будівництва

Таблиця 9

Найменування забруднюючих речовин	Величина викиду	
	г/с	т/за період будівельних робіт
Оксид вуглецю	0,00286	0,61812
Діоксид азоту	0,00135	0,29070
Діоксид сірки	0,00024	0,05100
Неметанові леткі органічні сполуки	0,00045	0,09710
Сажа	0,00033	0,07069
Заліза оксид	0,0000042	0,0002525
Марганцю оксид	0,00000029	0,0000175
Зважені речовини недиференційовані за ладом	0,0117	0,003045
Всього	0,01693449	1,130925

Дані речовини розсіюються на території всього будівельного майданчика і за його межами. Визначити конкретні точки викиду, як джерела забруднення в часі і просторі, неможливо.

Після завершення будівництва утворюються тверді відходи в вигляді залишків будівельних матеріалів (бетон, деревина, метал). Всі вони вивозяться в повному обсязі з об'єкту згідно договірних відносин для подальшого їх застосування чи утилізації.

9.5. Визначення доцільності розрахунку розсіювання

Доцільність визначається по формулі (5.37) згідно ОНД-86 при умові що:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi$$

де $\Phi=0,01H$ при $H > 10m$

$\Phi=0,1$ при $H \leq 10m$

M (г/с) – сумарне значення викидів від джерел;

$ГДК$ (мг/м³) – максимальна разова гранично-допустима концентрація.

H (м) – середньозважена висота джерела викидів, визначається за формулою

$$H = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(11-20)} + 25M_{(21-30)}}{M_{(0-10)} + M_{(11-20)} + M_{(21-30)}}$$

де M - маса викиду забруднюючих речовин відносно певному проміжку висот.

Перевірочні результати розрахунків виведені в таблицю 10:

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			35635059-12/06-ОВНС						
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				

Таблиця 10

Назва забруднюючої речовини	ГДК, мг/м ³	Кількість викидів, г/с	Середньозважена висота викиду, м	$\frac{M}{ГДК}$	Ф	Доцільність розрахунку
Оксид вуглецю	5,0	0,00286	5,0	0,0006	0,1	ні
Діоксид азоту	0,2	0,00135	5,0	0,0068	0,1	ні
Діоксид сірки	0,5	0,00024	5,0	0,0005	0,1	ні
Неметанові леткі ганічні сполуки	1,0	0,00045	5,0	0,0005	0,1	ні
Сажа	0,15	0,00033	5,0	0,0022	0,1	ні
Заліза оксид	0,4	0,0000042	5,0	0,0001	0,1	ні
Марганцю оксид	0,01	0,00000029	5,0	0,0001	0,1	ні
Зважені речовини диференційовані за ладом	0,5	0,0117	5,0	0,0234	0,1	ні

Перевищення умов не відбувається для жодної забруднюючої речовини. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі не проводиться.

Зам. Інів. №	
Підпис і дата	
Інів. № ор.	

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

35635059-12/06-ОВНС

Арк.

Висновок про екологічні наслідки

Даний документ розроблений для проекту об'єкта «Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області».

Засоби здійснення планової діяльності – будівництво водозабору підземних вод для водозабезпечення виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області.

Мета здійснення планованої діяльності – водозабезпечення виробничо-складського комплексу.

Об'єкт проектування (водозбір підземних вод) розміщується на ділянці, на якій передбачається розміщення виробничо-складського комплексу та призначений для забезпечення його потреб у водопостачанні. Земельні ділянки знаходяться в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області, к/н 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640.

Площа ділянки проектування становить 1,3856 га (в т.ч. сама свердловина з інженерними спорудами займає площу ≈36,00 м²).

Проектом передбачається будівництво:

- водозабірної свердловини для господарсько-побутового водопостачання, обладнаної для експлуатації водоносного комплексу (сеноман-келовецький) у відкладах іваницької світи, середньої та верхньої юри та загорівської, журавинської, буромської світ нижньої та верхньої крейди.

- підземної насосної станції над водозабірною свердловиною, за робочими кресленнями по типу водопровідного колодязя Ø 1500 мм, що призначена для розміщення технологічного обладнання першого підйому.

- зони ЗСО 1-го поясу (суворого режиму).

Проектна глибина свердловини становить 130,0 м. Проектний дебіт складає 72,0 м³/добу.

Буріння свердловини проводиться станком УРБ- 2А2 роторним способом суцільним вибоєм, з промивкою глиняним розчином.

Для забезпечення роботи свердловини та розташування технологічного обладнання, над свердловиною передбачається будівництво насосної станції підземного типу. Підземна насосна станція розроблена по типу водопровідного колодязя Ø 1500 мм.

Конструктивно насосні станції виконуються із уніфікованих залізобетонних елементів по серії З.900-3, випуск 7 «Вироби залізобетонні для круглих колодязів водопроводу та каналізації». Внутрішній діаметр насосної станції 1,5 м, висота робочої частини 2,4 м. Фундамент монолітний. Герметизація устя свердловини виконується за допомогою оголовка, в плиті якого існують отвори для пропуску кабелю електроживлення насосу. Оголовок виконується на висоті 0,6 м над рівнем підлоги насосної станції (ДБН В 2.5-74.2013 п. 9.1.2.10).

Відповідно до положень Постанови КМУ від 18.12.1998 р. № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» з метою забезпечення охорони водних об'єктів у районах забору води для централізованого водопостачання населення, лікувальних та оздоровчих потреб встановлюються зони санітарної охорони (ЗСО). ЗСО водних об'єктів створюються на всіх господарсько-питних водопроводах незалежно від їх підпорядкованості або типу джерела водопостачання. ЗСО поверхневих та підземних водних об'єктів входять до складу водоохоронних зон і поділяються на три пояси особливого режиму:

- перший пояс (суворого режиму) включає територію розміщення водозабору, майданчика водопровідних споруд і водопідвідного каналу;
- другий і третій пояси (обмежень і спостережень) включають територію, що призначається для охорони джерел водопостачання від забруднення.

Зам. Інв.. №		Підпис і дата		<div style="text-align: right; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">35635059-12/06-ОВНС</div>					Арк.	
										Інв. № ор.
				Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	

Як для захищених водоносних горизонтів, зони санітарної охорони першого поясу для водозабірної свердловини, згідно ДБН В.2.5-74:2013, приймається радіусом рівним 15 м, з розташуванням свердловини в центрі майданчика. Розміри поясів ЗСО наведено в таблиці:

Таблиця 11

Напрямок потоку	Розрахунковий ебіт свердловини, м ³ /добу	Розмір 1-го поясу ЗСО, м	Розмір 2-го поясу ЗСО, м	Розмір 3-го поясу ЗСО, м
Вгору по потоку	72,00	15,00	47,00	538,00
Вниз по потоку		15,00	47,00	160,00
Поперек потоку		15,00	82,00	548,00

В силу своїх характеристик об'єкт проектування не потребує проведення оцінки впливу на довкілля відповідно до положень ч. 2 та 3 ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Суттєві фактори, що впливають чи можуть впливати на стан навколишнього природного середовища з урахуванням можливості виникнення надзвичайних екологічних ситуацій відсутні.

Згідно проведених розрахунків будівництво та експлуатація об'єкта не створить значного негативного впливу на навколишнє середовище.

Експлуатація об'єкта проектування не передбачає утворення газоподібних, рідких, твердих відходів виробництва і твердих побутових відходів.

Проведені розрахунки показали, що вплив від даного об'єкта на здоров'я населення та на соціальне середовище є прийнятним для населення.

Для мінімізації наслідків на навколишнє середовище передбачені наступні заходи:

По енергозбереженню:

Проект розробляється з урахуванням застосування сучасних високоякісних матеріалів, у тому числі теплоізоляційних та енергозберігаючих технологій та інженерні рішення.

Енергозбереження визначене одним із пріоритетних напрямків державної політики України і має реалізовуватися як чітко спланована програма дій.

Виконання програми енергозбереження передбачає зменшення технологічних втрат електроенергії в мережах та в обладнанні.

Зменшення технологічних втрат електроенергії досягається за рахунок використання сучасного електрообладнання з високим ККД.

Детально розроблені заходи по енергозбереженню будуть розроблені на стадії робочих креслень.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища:

При будівельних роботах:

- використання при будівельних роботах сучасні, екологічно чисті механізми і машини.
- не допускання розливу будівельних сумішей, паливно-мастильних матеріалів на території будівельного майданчика.

- не займання прилеглих територій і не використання їх під час будівельних робіт.
- розроблення ефективного транспортного сполучення поставки будівельних матеріалів і працівників на об'єкт, так щоб мінімізувати вплив на транспортну розв'язку району будівництва.
- будівельні роботи проводити суворо дотримуючись проектної документації і будівельних норм і правил.

- виведення всіх витяжних каналів на максимально можливу висоту, дотримуючись нормативних відстаней до місць забору свіжого повітря.

Після будівельних робіт:

- проведення на території колишнього будівельного майданчика і, при потребі, оточуючих територій повний благоустрій території;

- виконання повного вивезення будівельного сміття і залишків будівельних матеріалів з колишнього будівельного майданчика;

- проведення рекреаційних заходів щодо незаасфальтованих ділянок колишнього будівельного майданчика шляхом відтворення родючої здатності ґрунтів і висадженням трав'янистих

Зам. Інів. №	
Підпис і дата	
Інів. № ор.	

Арк.	
35635059-12/06-ОВНС	
Змін.	Кільк. Арк.
Недок.	Підпис
	Дата

– зменшення впливу на ґрунти, завдяки облаштуванню під'їзних шляхів асфальтним покриттям.

В процесі експлуатації:

– проведення постійного контролю за технічним станом водозабору підземних вод.

Шумозахисні заходи:

З метою зниження шумового впливу від насосного обладнання на прилеглій території передбачаються шумозахисні заходи:

- насосна станція передбачається підземного типу;

- застосування сучасного насосного обладнання з низьким рівнем шуму та вібрацій.

На робочій стадії будуть виконані акустичні розрахунки та вжиті необхідні заходи. Після виконання монтажних робіт і проведення пусконаладжувальних робіт систем водопостачання будуть виконані акустичні заміри і при необхідності вжиті додаткові заходи щодо забезпечення санітарних норм.

Замовник зобов'язаний здійснювати проектні рішення відповідно до норм і правил охорони навколишнього середовища і вимог екологічної безпеки на всіх етапах будівництва та експлуатації об'єкта планованої діяльності.

Замовник:

М.П. ТОВ «ДОМАНСЬКИЙ БІНВЕСТ»
Директор

Д.П.Доманський _____

Генпроектувальник:

М.П. ТОВ «НВО«КИЇВБУРМАШ»
Директор

С.М.Скороход _____

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			35635059-12/06-ОВНС						
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				

ТОВ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙТ»

« 05 » червня 2023р.

Директору
ТОВ «НВО «Київбурмаш»
Скороход С.М.

Лист-заявка

Прошу Вас виготовити Робочий проект **«Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщегівської сільської ради Бучанського району Київської області»**. Оплату гарантую.

Директор

_____ Доманський Д.П.

"ЗАТВЕРДЖЕНО"

ТОВ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙТ»

Директор _____ Доманський Д.П.

" 05 " червня 2023р.

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області

1	Підстава для проектування	Лист-заявка на проектування
2	Вид будівництва	Нове будівництво
3	Стадійність проектування	Робочий проект
4	Дані про Замовника	ТОВ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙТ» 03169м.Київ, вул.Шевченка,66 А Директор- Доманський Д.П.
5	Необхідність розрахунків необхідності інвестицій	Відсутня
6	Дані про Проектувальника	ТОВ «НВО «Київбурмаш» м.Київ, вул. Академіка Туполева,17 тел. (044) 229-55-42 директор -Скороход В.В.
7	Джерело фінансування	Власні кошти
8	Місце будівництва	на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514,3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області
9	Інженерні вишукування	Не потребує
10	Потужність або характеристика об'єкта, виробнича програма	Дебіт – свердловина – до 3 м3/год., 72 м3/добу. Матеріал експлуатаційних труб –ПВХ Насосна станція 1-го підйому – в підземному варіанті з з/б кілець ф 1,5 м Абсолютна відмітка – визначається в проектній документації

		Зовнішні мережі підключення свердловини до водогону та електропостачання не проектується.
11	Принципові вимоги до основних конструктивних рішень, матеріалів, несучих та огорожуючих конструкцій, опорядження будівлі	Водозабір на свердловині на сеноман-келовейський водоносний комплекс. Насосна станція – підземного типу з 1,5 м з/б кілець.
12	Вимоги по впровадженню нової техніки і передового досвіду	Сучасне імпортоване насосне обладнання
13	Вимоги до режиму безпеки та охорони праці	Відповідно до діючих норм
14	Вимоги до благоустрою ділянки	Не передбачається
15	Особливі умови проектування	Нормативна глибина промерзання ґрунту -1,0 м.
16	Вихідні дані для проектування	1. Лист-заявка на проектування 2. Завдання на проектування 4. Гідрогеологічний висновок про можливість використання підземних вод від ДП «УГК» №1/55 від 05.07.2019р. 5. Відомості з державного реєстру речових прав на нерухоме майно на земельні ділянки 6. Договір про встановлення права користування земельною ділянкою для забудови (суперфіцію) 7. Завдання на розроблення матеріалів ОВНС
17	Клас наслідків, категорія складності будівництва	Клас наслідків – СС1
19	Вимоги щодо розроблення розділу ОВНС	Відповідно до ДБН А 2.2.-1-2003.
20	Кількість примірників проекту	Чотири
21	Терміни виконання робіт	Проектування – до 45 робочих днів

"ПОГОДЖЕНО"

Підрядник ТОВ «НВО «Київбурмаш»

Директор  Скороход С.М.

" 05 " червня 2023р.



Державна служба геології та надр України



Державне підприємство
«УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»

02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10, тел. 564-87-26, факс 564-84-62
 р/р 26003457568500 в ПАТ «Укрсиббанку», МФО 351005 ЄДРПОУ 38078094

05. 07. 2019р. № 1/55

На № 02/07 від 02.07.2019р.

Директору
 ТОВ «Науково-виробниче
 об'єднання «Київбурмаш»
 Скороходу В.В.

04128, м. Київ,
 вул. Академіка Туполева, 17

ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК
 про можливість використання підземних вод
 для цілей водопостачання і проектування водозабору

Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія», проаналізувавши представлені документи та геолого-гідрогеологічні умови території, що розглядається (адміністративні межі Софіївсько-Борщагівської сільської ради Києво-Святошинського району Київської області) та сучасний стан використання підземних вод на цій території, відмічає наступне.

В геоморфологічному відношенні територія, що розглядається, розміщена в межах моренно-зандрової рівнини Київського Полісся і в морфологічному відношенні представляє собою вододільний простір межиріччя рр. Ірпінь-Дніпро.

В геоструктурному відношенні територія знаходиться в зоні зчленування Дніпровсько-Донецької западини та Українського кристалічного масиву і характеризується неглибоким заляганням кристалічних порід докембрію. Так, кристалічні породи розкриті картувальними свердловинами, пробуреними в процесі виконання геолого-знімальних робіт масштабу 1:50 000 – 1:200 000, на глибині 200,0 м свердловиною, розташованою на відстані 1 км на північний захід від околиці м. Боярка, до 201,0 м свердловиною, розташованою на південний схід від с. Білогородка.

Осадова товща характеризується значним зменшенням потужності осадових відкладів окремих стратиграфічних горизонтів, які за літологічними особливостями – наявність піщаних і інших колекторів – містять прісні підземні води.

У відповідності до геологічної будови на даній території розповсюджені наступні водоносні горизонти:

1. Водоносний комплекс у водно-льодовикових відкладах середнього неоплейстоцену та елювіальних, еолово-делювіальних відкладах середнього та верхнього неоплейстоцену (e, vdP_{II-III}+f, lg, gP_{II}).
2. Водоносний горизонт (полтавський) у відкладах межигірської, берекської та новопетрівської світ олігоцен-міоцену (P₃mz+br+N₁np).
3. Водоносний горизонт у відкладах канівської та бучацької серій еоцену (P₂kn+hč).
4. Водоносний комплекс (сеноман-келовейський) у відкладах іваницької світи середньої та верхньої юри і загорівської, журавинської, буромської світ нижньої та верхньої крейди (J₂₋₃iv+K₁₋₂zg-br).

Практичне значення для водопостачання ТОВ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙД» в адміністративних межах Софіївсько-Борщагівської сільської ради Києво-Святошинського району Київської області має водоносний горизонт у відкладах межигірської, берекської та новопетрівської світ олігоцен-міоцену і водоносний комплекс у відкладах іваницької світи

Що стосується водоносного горизонту у відкладах канівської і бучацької серій еоцену слід зазначити наступне.

У зв'язку з інтенсивним використанням підземних вод водоносного комплексу у відкладах іваницької світи середньої та верхньої юри і загорівської, журавинської, буромської світи нижньої та верхньої крейди на території м. Києва та його околицях у водоносному горизонті канівської і бучацької серій еоцену утворилась депресійна воронка, що привело до виснаження даного водоносного горизонту.

Враховуючи вищезазначене, даний водоносний горизонт для використання рекомендувати не доцільно.

Водоносний горизонт у відкладах межигірської, берекської та новопетрівської світи олігоцен-міоцену (P₃mz+br+N₁np).

За даними експлуатаційних свердловин, пробурених прилеглий до об'єкту, що розглядається, території, відмічаємо наступне.

Покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 21,0-27,0 м. Водоносна товща представлена білими, світло-сірими пісками від тонкозернистих до дрібнозернистих, місцями з прошарками глин потужністю від 22,0 до 25,0 м. Водоносний горизонт практично безнапірний, напори над покрівлею складають 1,0-3,0 м. Статичні рівні у свердловинах встановлюються на глибинах 23,0-30,0 м. Дебіти свердловин, за даними дослідних відкачок, змінюються від 1,1 до 3,3 л/с (5-12 м³/год) при зниженні рівня на 4,0-10,0 м.

Таким чином, динамічний рівень, тобто рівень, який фіксується при роботі свердловин, встановлюється нижче покрівлі водоносного горизонту. Ця обставина потребує відповідних конструктивних рішень при проектуванні експлуатаційних свердловин.

Води горизонту без запаху, прозорі, безбарвні і прісні на смак. Реакція води слаболужна, величина рН від 6,8 до 7,6. Температура 10-11°C. Сухий залишок коливається від 268,0 до 427,0 мг/дм³. Загальна жорсткість 4,8-7,0 мг-екв/дм³. За хімічним складом води горизонту, в основному, гідрокарбонатні кальцієві.

Основні хімічні компоненти у водах водоносного горизонту виявлені в такій кількості, мг/дм³: гідрокарбонати – 268,0-445,0; сульфати – 13,4-29,0; хлориди – 18,0-20,0; кальцій – 66,0-90,0; натрій та калій – 21,0-38,8; магній – 13,0-30,0.

За умовами природної захищеності водоносний горизонт можна віднести до умовно захищеного завдяки наявності в його покрівлі строкатих і червоно-бурих глин міоцен-пліоцену (локальний водотрив) потужністю до від 8,0 до 13,0 м.

Слід зазначити, що в окремих свердловинах, пробурених на даний водоносний горизонт (с. Святопетрівське) відмічається підвищений вміст нітратів до 54,0 мг/дм³.

Водоносний комплекс у відкладах іваницької світи середньої та верхньої юри і загорівської, журавинської, буромської світи нижньої та верхньої крейди (J₂₋₃iv+K₁₋₂g-br) на даній території розповсюджений скрізь.

Покрівля водоносного комплексу, за даними експлуатаційних свердловин, пробурених на прилеглий території залягає на глибині 118,0-130,0 м. Водомісткі породи представлені пісками дрібнозернистими сірими пісками, пісковиками з прошарками пісків, пісковиками, кременями потужністю до 45,0 м.

Дебіти свердловин, обладнаних на верхню частину водоносного комплексу (загорівська, журавинська, буромська світи нижньої та верхньої крейди), складають 2,0-3,3 л/с (7-12 м³/год) при зниженні рівня 8-35,0 м. Статичні рівні на період будівництва свердловин встановилися на глибинах 82,0-95,0 м.

Водоносний комплекс напірний. Напір над покрівлею водоносного комплексу складає 34,0-41,0 м. Виконані гідрохімічні дослідження показують, що вода відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Води горизонту без запаху, прозорі, безбарвні і прісні на смак. Реакція води слаболужна, величина рН від 7,0 до 7,9. Температура 10-12°C. Сухий залишок коливається від 251,0 до 478,0 мг/дм³. Жорсткість 4,7-6,7 мг-екв/дм³, що характерно для помірно твердих вод.

Основні хімічні компоненти у водах водоносного комплексу виявлені в такій кількості, мг/дм³: гідрокарбонати – 244,0-476,0; сульфати – 3,0-31,0; хлориди – 10,2-48,0.

Іони нітратів і нітритів у воді не виявлені або виявлені в незначній кількості.
Органічні токсичні сполуки – нафтопродукти і феноли – у воді не виявлені.
Санітарно-бактеріологічні показники води задовільні.

На основі результатів гідрохімічних досліджень і узагальнення даних лабораторних досліджень можна стверджувати, що підземні води горизонту мають гідрокарбонатний кальцієво-натрієвий склад.

За геологічними критеріями водоносний комплекс відноситься до захищеного від забруднення з поверхні землі. Даний водоносний комплекс перекривається слабопроникними відкладами київської світи еоцену (мергелі, алеврити) потужністю до 30,0 м та відкладами крейди та мергелю верхньої крейди потужністю від 2,0 до 6,0 м.

Слід зазначити, що в результаті інтенсивної експлуатації водозабірних свердловин, пробурених на даний водоносний комплекс, в підземних водах може бути відмічено підвищений вміст заліза. Це відбувається в результаті перетікання та підвищеного живлення водоносного комплексу за рахунок підземних вод водоносного горизонту у відкладах канівської і бучацької серій еоцену, для якого за природними умовами характерний підвищений вміст заліза.

Таким чином, для водопостачання ТОВ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙД» в адміністративних межах Софіївсько-Борщагівської сільської ради Києво-Святошинського району Київської області рекомендуємо використовувати вищевказані водоносний горизонт і водоносний комплекс. Однак, враховуючи умови природної захищеності, перевага надається водоносному комплексу у відкладах іваноцької світи середньої та верхньої юри і загорівської, журавинської, буромської світ нижньої та верхньої крейди.

Заявлена потреба у воді в об'ємі 3,0 м³/год може бути забезпечена шляхом будівництва водозабору підземних вод, що складається із однієї свердловини на вищевказані водоносний горизонт або водоносний комплекс.

Даний висновок є підставою для розробки робочого проекту на будівництво водозабору підземних вод із свердловини при обов'язковому дотриманні наступних умов:

1. В проекті розробити природоохоронні заходи з охорони підземних вод від виснаження та забруднення. Конструкція свердловини має забезпечувати надійну ізоляцію цільових водоносних горизонтів (комплексу) від вищезалягаючих, а також від забруднення з поверхні землі.
2. Виконати оцінку впливу запроектованої свердловини на навколишнє природне середовище (ОВНС).
3. В проекті передбачити геофізичні дослідження (гамма-каротаж свердловини) і відбір проб води на вміст урану, радію та радону у відповідності з листом від 8.08.1997 р. №11-5/15-166 Мінекобезпеки України і листа від 12.07.1999 р. №21-2-62 Геолкома України.
4. При наявності на території (ділянці) водокористувача недіючих свердловин, що за технічних умов потребують ліквідації, робочим проектом необхідно передбачити їх санітарно-технічний тампонаж.
5. Робочий проект на будівництво водозабору має бути узгоджений в Київській гідрогеологічній експедиції ДП «Українська геологічна компанія» (02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10) згідно Водного кодексу України.

Бурова-організація, що буде проводити бурові роботи за складеним проектом, зобов'язана звітувати у встановленому порядку перед Київською гідрогеологічною експедицією ДП «Українська геологічна компанія» (02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10) обліковою карткою або копією паспорту по пробуреній свердловині для поповнення Державного водного кадастру (ДВК) України з підземних вод.

Начальник Київської
гідрогеологічної експедиції



О.П. Довженко

Ульянченко

Інформація з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо об'єкта нерухомого майна

Номер інформаційної довідки: 296619169
Дата, час формування: 27.01.2022 12:02:20
Інформаційну довідку сформовано: Приватний нотаріус Семчук М.А., Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава формування інформаційної довідки: заява з реєстраційним номером: 50643900, дата і час реєстрації заяви: 27.01.2022 12:01:22, заявник: Доманський Денис Петрович

Параметри запиту

Пошук в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно про: права власності, інші речові права, іпотеки, обтяження
Кадастровий номер земельної ділянки: 3222486200:04:001:5309

**ВІДОМОСТІ
З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ РЕЧОВИХ ПРАВ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО**

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1100152432224
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Кадастровий номер: 3222486200:04:001:5309
Опис об'єкта: Площа (га): 0.6
Цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості
Адреса: Київська обл., Києво-Святошинський р., с/рада. Софіївсько-Борщагівська
Додаткові відомості: для розміщення виробничо-складського комплексу

Актуальна інформація про право власності

Номер запису про право власності / довірчої власності: 17794683

Тип права власності: Право власності
Дата, час державної реєстрації: 03.12.2016 09:55:15
Державний реєстратор: приватний нотаріус Семчук Марина Адамівна, Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава для державної реєстрації: договір купівлі-продажу, земельної ділянки, серія та номер: 2204, виданий 03.12.2016, видавник: приватний нотаріус Києво-Святошинського районного нотаріального округу Київської області Семчук М.А.; Заява, серія та номер: 906, виданий 08.06.2017, видавник: Семчук М.А., приватний нотаріус Києво-Святошинського районного нотаріального округу Київської області; Розпорядження, серія та номер: 822, виданий 30.11.2017, видавник:



Києво-Святошинська районна державна адміністрація Київської області; Витяг ДЗК, серія та номер: НВ-3210557662017, виданий 04.12.2017, видавник: Управління Держгеокадастру у Києво-Святошинському районі Київської області

Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 32703395 від 03.12.2016 10:16:41, приватний нотаріус Семчук Марина Адамівна, Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.

Форма власності: приватна

Розмір частки: 1

Власники: Доманський Євгеній Петрович

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 33435314

Дата, час державної реєстрації: 27.09.2019 18:40:49

Державний реєстратор: приватний нотаріус Саєнко Ольга Олександрівна, Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.

Підстава для державної реєстрації: Договір про встановлення права користування земельною ділянкою для забудови (суперфіцію), серія та номер: 3694, виданий 27.09.2019, видавник: Саєнко О.О., приватний нотаріус Києво-Святошинського районного нотаріального округу Київської області

Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 48910145 від 27.09.2019 18:44:42, приватний нотаріус Саєнко Ольга Олександрівна, Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.

Вид іншого речового права: право забудови земельної ділянки (суперфіцій)

Зміст, характеристика іншого речового права: для будівництва на земельній ділянці основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, з дотриманням цільового призначення наданої в користування земельної ділянки.,
Строк дії: 27.09.2029

Відомості про суб'єкта іншого речового права: Землевласник: Доманський Євгеній Петрович

Правокористувач: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙТ», код ЄДРПОУ: 42568856, країна реєстрації: Україна

Опис об'єкта іншого речового права: земельна ділянка площею 0,6 га, кадастровий номер 3222486200:04:001:5309.

Відомості про державну реєстрацію іпотеки відсутні

Відомості про державну реєстрацію обтяжень відсутні

ВІДОМОСТІ З РЕЄСТРУ ПРАВ ВЛАСНОСТІ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО

За вказаними параметрами запиту у Реєстрі прав власності на нерухоме майно відомості відсутні

ВІДОМОСТІ З ЄДИНОГО РЕЄСТРУ ЗАБОРОН ВІДЧУЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ НЕРУХОМОГО МАЙНА

За вказаними параметрами запиту у Єдиному державному реєстрі заборон відчуження



об'єктів нерухомого майна відомості відсутні

**ВІДОМОСТІ
З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ ІПОТЕК**

За вказаними параметрами запити у Державному реєстрі іпотек відомості відсутні

Інформаційну довідку приватний нотаріус Семчук Марина Адамівна
сформував:



Інформація з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо об'єкта нерухомого майна

Номер інформаційної довідки: 296620468
Дата, час формування: 27.01.2022 12:05:34
Інформаційну довідку сформовано: Приватний нотаріус Семчук М.А., Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава формування інформаційної довідки: заява з реєстраційним номером: 50644071, дата і час реєстрації заяви: 27.01.2022 12:05:05, заявник: Доманський Денис Петрович

Параметри запиту

Пошук в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно про: права власності, інші речові права, іпотеки, обтяження
Кадастровий номер земельної ділянки: 3222486200:04:001:5514

**ВІДОМОСТІ
З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ РЕЧОВИХ ПРАВ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО**

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1148214432224
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Кадастровий номер: 3222486200:04:001:5514
Опис об'єкта: Площа (га): 0.258
Цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості
Адреса: Київська обл., Києво-Святошинський р., с/рада. Софіївсько-Борщагівська
Додаткові відомості: для розміщення виробничо-складського комплексу

Актуальна інформація про право власності

Номер запису про право власності / довірчої власності: 19199028

Тип права власності: Право власності
Дата, час державної реєстрації: 25.02.2017 10:26:08
Державний реєстратор: приватний нотаріус Семчук Марина Адамівна, Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава для державної реєстрації: договір купівлі-продажу, земельної ділянки, серія та номер: 240, виданий 25.02.2017, видавник: приватний нотаріус Києво-Святошинського районного нотаріального округу Київської області Семчук М.А.; Заява, серія та номер: 906, виданий 08.06.2017, видавник: Семчук М.А., приватний нотаріус Києво-Святошинського районного нотаріального округу Київської області; Розпорядження, серія та номер: 822, виданий 30.11.2017, видавник:



Києво-Святошинська районна державна адміністрація Київської області; Витяг ДЗК, серія та номер: НВ-3210557402017, виданий 04.12.2017, видавник: Управління Держгеокадастру у Києво-Святошинському районі Київської області

Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 34033720 від 25.02.2017 10:33:32, приватний нотаріус Семчук Марина Адамівна, Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.

Форма власності: приватна

Розмір частки: 1

Власники: Доманський Євгеній Петрович

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 33435169

Дата, час державної реєстрації: 27.09.2019 18:12:44

Державний реєстратор: приватний нотаріус Саєнко Ольга Олександрівна, Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.

Підстава для державної реєстрації: Договір про встановлення права користування земельною ділянкою для забудови (суперфіцію), серія та номер: 3694, виданий 27.09.2019, видавник: Саєнко О.О., приватний нотаріус Києво-Святошинського районного нотаріального округу Київської області

Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 48909877 від 27.09.2019 18:20:30, приватний нотаріус Саєнко Ольга Олександрівна, Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.

Вид іншого речового права: право забудови земельної ділянки (суперфіцій)

Зміст, характеристика іншого речового права: для будівництва на земельній ділянці основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, з дотриманням цільового призначення наданої в користування земельної ділянки.,
Строк дії: 27.09.2029

Відомості про суб'єкта іншого речового права: Землевласник: Доманський Євгеній Петрович

Правокористувач: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙТ», код ЄДРПОУ: 42568856, країна реєстрації: Україна

Опис об'єкта іншого речового права: земельна ділянка загальною площею 0,258 га, кадастровий номер 3222486200:04:001:5514.

Відомості про державну реєстрацію іпотеки відсутні

Відомості про державну реєстрацію обтяжень відсутні

ВІДОМОСТІ З РЕЄСТРУ ПРАВ ВЛАСНОСТІ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО

За вказаними параметрами запиту у Реєстрі прав власності на нерухоме майно відомості відсутні

ВІДОМОСТІ З ЄДИНОГО РЕЄСТРУ ЗАБОРОН ВІДЧУЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ НЕРУХОМОГО МАЙНА

За вказаними параметрами запиту у Єдиному державному реєстрі заборон відчуження



об'єктів нерухомого майна відомості відсутні

**ВІДОМОСТІ
З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ ІПОТЕК**

За вказаними параметрами запити у Державному реєстрі іпотек відомості відсутні

Інформаційну довідку приватний нотаріус Семчук Марина Адамівна
сформував:



Інформація з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо об'єкта нерухомого майна

Номер інформаційної довідки: 296619855
Дата, час формування: 27.01.2022 12:04:02
Інформаційну довідку сформовано: Приватний нотаріус Семчук М.А., Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава формування інформаційної довідки: заява з реєстраційним номером: 50644007, дата і час реєстрації заяви: 27.01.2022 12:03:42, заявник: Доманський Денис Петрович

Параметри запиту

Пошук в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно про: права власності, інші речові права, іпотеки, обтяження
Кадастровий номер земельної ділянки: 3222486200:04:001:5640

**ВІДОМОСТІ
З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ РЕЧОВИХ ПРАВ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО**

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1231677032224
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Кадастровий номер: 3222486200:04:001:5640
Опис об'єкта: Площа (га): 0.5276
Цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості
Адреса: Київська обл., Києво-Святошинський р., с/рада. Софіївсько-Борщагівська
Додаткові відомості: для розміщення виробничо-складського комплексу

Актуальна інформація про право власності

Номер запису про право власності / довірчої власності: 22136028

Тип права власності: Право власності
Дата, час державної реєстрації: 02.09.2017 10:36:44
Державний реєстратор: приватний нотаріус Семчук Марина Адамівна, Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.
Підстава для державної реєстрації: договір купівлі-продажу, земельної ділянки, серія та номер: 1480, виданий 02.09.2017, видавник: Приватний нотаріус Києво-Святошинського районного нотаріального округу Київської області Семчук М. А.; Витяг ДЗК, серія та номер: НВ-3210499602017, виданий 24.11.2017, видавник: Відділ у Києво-Святошинському районі Міськрайонного управління у Києво-Святошинському районі та м. Ірпені Головного управління Держгеокадастру у Київській



області; Розпорядження, серія та номер: 791, виданий 23.11.2017, видавник: Києво-Святошинська районна державна адміністрація Київської області; Заява, серія та номер: 1939, виданий 06.11.2017, видавник: Семчук М.А., приватний нотаріус Києво-Святошинського районного нотаріального округу Київської області

Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 36878391 від 02.09.2017 10:41:12, приватний нотаріус Семчук Марина Адамівна, Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.

Форма власності: приватна

Розмір частки: 1

Власники: Доманський Євгеній Петрович

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 33435402

Дата, час державної реєстрації: 27.09.2019 18:53:04

Державний реєстратор: приватний нотаріус Сасенко Ольга Олександрівна, Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.

Підстава для державної реєстрації: Договір про встановлення права користування земельною ділянкою для забудови (суперфіцію), серія та номер: 3694, виданий 27.09.2019, видавник: Саєнко О.О., приватний нотаріус Києво-Святошинського районного нотаріального округу Київської області

Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 48910253 від 27.09.2019 18:56:14, приватний нотаріус Саєнко Ольга Олександрівна, Бучанський районний нотаріальний округ, Київська обл.

Вид іншого речового права: право забудови земельної ділянки (суперфіцій)

Зміст, характеристика іншого речового права: для будівництва на земельній ділянці основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, з дотриманням цільового призначення наданої в користування земельної ділянки/, Строк дії: 27.09.2029

Відомості про суб'єкта іншого речового права: Землевласник: Доманський Євгеній Петрович

Правокористувач: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙТ», код ЄДРПОУ: 42568856, країна реєстрації: Україна

Опис об'єкта іншого речового права: земельна ділянка площею 0,5276 га, кадастровий номер 3222486200:04:001:5640.

Відомості про державну реєстрацію іпотеки відсутні

Відомості про державну реєстрацію обтяжень відсутні

ВІДОМОСТІ З РЕЄСТРУ ПРАВ ВЛАСНОСТІ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО

За вказаними параметрами запиту у Реєстрі прав власності на нерухоме майно відомості відсутні

ВІДОМОСТІ З ЄДИНОГО РЕЄСТРУ ЗАБОРОН ВІДЧУЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ НЕРУХОМОГО МАЙНА



**За вказаними параметрами запиту у Єдиному державному реєстрі заборон відчуження
об'єктів нерухомого майна відомості відсутні**

**ВІДОМОСТІ
З ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ ІПОТЕК**

За вказаними параметрами запиту у Державному реєстрі іпотек відомості відсутні

Інформаційну довідку приватний нотаріус Семчук Марина Адамівна
сформував:



**ДОГОВІР ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ ПРАВА КОРИСТУВАННЯ
ЗЕМЕЛЬНОЮ ДІЛЯНКОЮ ДЛЯ ЗАБУДОВИ
(СУВЕРОЦІЮ)**

Місто Вишневе Києво-Святошинського району Київської області
двадцять сьомого вересня дві тисячі дев'ятнадцятого року

Ми, що нижче підписалися:

Доманський Євгеній Петрович, 23 січня 1994 року народження, реєстраційний номер облікової картки платника податків 3435614179, місце проживання зареєстроване за адресою: м. Київ, вул. Шевченка, буд. 66-А, далі іменованій – «Землевласник», та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙТ»**, місцезнаходження: 08131, Київська обл., Києво-Святошинський район, село Софіївська Борщагівка, вулиця Чорновола, будинок 18, ідентифікаційний код юридичної особи 42568856, юридична особа, що зареєстрована відповідно до законодавства України (Дата запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 23.10.2018 року, Номер запису: 1 073 102 0000 038790), іменоване – «Землекористувач», в особі директора **Доманського Дениса Петровича**, реєстраційний номер облікової картки платника податків за даними Державного реєстру фізичних осіб - платників податків 3222421918, зареєстрований за адресою: місто Київ, вул. Шевченка, буд. 66а, далі іменованій – «Представник Землекористувача», що діє на підставі Рішення єдиного засновника № 1 про створення ТОВ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙТ» від 16 жовтня 2018 року, разом іменовані – «Сторони», попередньо ознайомлені нотаріусом з вимогами чинного законодавства щодо змісту та правових наслідків правочину, що укладається, розуміючи природу, права та обов'язки Сторін щодо цього правочину, перебуваючи при здоровому розумі, ясній пам'яті, усвідомлюючи значення своїх дій та керуючи ними, діючи добровільно, відповідно до вимог статті 102-1 Земельного Кодексу України, уклали цей договір про таке:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. За цим договором Землевласник передає Землекористувачу, а Землекористувач приймає в строкове безоплатне користування земельні ділянки, які розташовані на території Софіївсько-Борщагівської сільської ради Києво-Святошинського району Київської області:

- площею 0,258 га, кадастровий номер 3222486200:04:001:5514 (далі - земельна ділянка - 1)
- площею 0,6 га, кадастровий номер 3222486200:04:001:5309 (далі - земельна ділянка - 2),
- площею 0,5276 га, кадастровий номер 3222486200:04:001:5640 (далі - земельна ділянка - 3), а разом іменовані - **Земельні ділянки**; для будівництва на них основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, з дотриманням цільового призначення наданих в користування земельних ділянок, на умовах та у порядку, передбачених цим договором.

1.2. Цільове призначення вищевказаних земельних ділянок: **11.02.** для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

1.3. Земельна ділянка-1, належить **Землевласнику** на праві приватної власності, на підставі Договору купівлі-продажу земельної ділянки, посвідченого Семчук М.А., приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу 25 лютого 2017 року за реєстровим № 240, право власності зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно за № **19199028**, Семчук М.А., приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу 25 лютого 2017 року. **Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна 1148214432224.**

Згідно Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку-1 НВ-0003800322019 від 25.09.2019 року, виданого Сасенко О.О., приватним нотаріусом Києво-Святошинського районного нотаріального округу Київської області, відомості про обмеження у використанні земельної ділянки, встановлені Порядком ведення Державного земельного кадастру, затвердженого Постановою Кабінетів міністрів України від 17.10.2012 № 1051, не зареєстровані. За кадастровим планом цієї земельної ділянки, згідно витягу з ДЗК, склад угідь - Рілля.

1.4. Земельна ділянка-2, належить **Землевласнику** на праві приватної власності, на підставі Договору купівлі-продажу земельної ділянки, посвідченого Семчук М.А., приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу 03 грудня 2016 року за реєстровим № 2204, право власності зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно за № **17794683** Семчук М.А., приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу 03 грудня 2016 року. **Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна 1100152432224.**

Згідно Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку-2 НВ-0003800362019 від 25.09.2019 року, виданого Сасенко О.О., приватним нотаріусом Києво-Святошинського районного нотаріального округу Київської області, відомості про обмеження у використанні земельної ділянки.



НОА 517029

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

встановлені Порядком ведення Державного земельного кадастру, затвердженого Постановою Кабінетів міністрів України від 17.10.2012 № 1051, не зареєстровані. За кадастровим планом цієї земельної ділянки, згідно витягу з ДЗК, склад угідь - Рілля.

1.5. Земельна ділянка-3, належить **Землевласнику** на праві приватної власності, на підставі Договору купівлі-продажу земельної ділянки, посвідченого Семчук М.А., приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу 02 вересня 2017 року за реєстровим № 1480, право власності зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно за № **22136028** Семчук М.А., приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу 02 вересня 2017 року.
Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна 1231677032224.

Згідно Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку-3 НВ-0003800432019 від 25.09.2019 року, виданого Сасенко О.О., приватним нотаріусом Києво-Святошинського районного нотаріального округу Київської області, відомості про обмеження у використанні земельної ділянки, встановлені Порядком ведення Державного земельного кадастру, затвердженого Постановою Кабінетів міністрів України від 17.10.2012 № 1051, не зареєстровані. За кадастровим планом цієї земельної ділянки, згідно витягу з ДЗК, склад угідь - Рілля.

1.6. Згідно інформаційних довідок з Державного реєстру речових прав/реєстрів від 27 вересня 2019 року відсутні будь-які обтяження речових прав на земельні ділянки, в тому числі податкової застави та прав Власника. Перевірка факту відсутності застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій) до Сторін договору, передбачених ст. 4 Закону України "Про санкції", здійснено за відомостями, що містяться у рішенні Ради національної безпеки і оборони України від 21 червня 2018 року, введеному в дію Указом Президента України від 21 червня 2018 року № 176/2018. Перевірка відсутності невиконаних майнових зобов'язань боржників у Сторін цього договору здійснена нотаріусом за даними Єдиного реєстру боржників на офіційному веб-сайті Міністерства юстиції України станом на 27 вересня 2019 року.

2. МЕТА ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК

2.1. Право користування земельними ділянками передається Землекористувачу з метою будівництва на них та подальшого обслуговування такої будівлі чи споруди, будівництво якої дозволено чинним законодавством на земельних ділянках, що належить до категорії земель, які віднесені за основним цільовим призначенням згідно з п.1 ст.19 Земельного кодексу України до земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

2.2. Зміна цільового призначення земельних ділянок під час дії цього договору може відбуватися лише у встановленому законом порядку після досягнення відпо зідної згоди між Землевласником та Землекористувачем.

3. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

3.1. Передбачене цим договором право Землекористувача користуватися належними Землевласнику земельними ділянками для забудови встановлено на 10 (десять) років, починаючи з дня його державної реєстрації.

3.2. Право користування земельними ділянками для Землекористувача припиняється у разі:

- а) поєднання в одній особі Землевласника та Землекористувача;
- б) закінчення строку, встановленого у п. 3.1. цього договору;
- в) відмови Землекористувача від права користування земельними ділянками;
- г) невикористання земельних ділянок для забудови протягом трьох років підряд з винити Землекористувача.

3.3. За взаємною згодою сторін цей договір може бути розірваний у будь-який час шляхом укладання відповідного договору в порядку, передбаченому чинним законодавством, який підлягає нотаріальному посвідченню.

3.4. Перехід права власності на земельні ділянки до іншої особи не є підставою для зміни умов або розірвання цього договору.

3.5. Сторони дійшли згоди про те, що Землевласник не буде вимагати від Землекористувача знесення побудованої будівлі (споруди). У разі відмови Землевласника від продовження дії договору на будь-який інший строк, Землекористувач буде мати право звернутись до суду з тим, щоб спонукати Землевласника до укладення нового договору суперфіцію.

4. ПЛАТА ЗА ВСТАНОВЛЕННЯ СУПЕРФІЦІЮ

4.1. Сторони домовилися про безплатне користування земельними ділянками під забудову протягом всього строку дії цього договору.

4.2. Усі витрати, пов'язані з користуванням земельною ділянкою (сплата загальнодержавних та місцевих податків та зборів, сплата штрафів за адміністративні правопорушення тощо) покладаються на Землекористувача.

4.3. Встановлений сторонами безоплатний характер землекористування не підлягає зміні (перегляду) за жодних обставин (в тому числі і у разі зміни Землевласника), є сталим протягом усього терміну дії цього договору.



4.4. Зміна власника земельних ділянок проглядає ціл цього договору (включаючи спадкоємців Землевласника) не є підставою для перегляду п. 4.1 цього договору і для висунання будь-яких вимог до Забудовника про встановлення плати.

5. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ЗЕМЛЕВЛАСНИКА

- 5.1. Землевласник має право вимагати від Землекористувача своєчасної та повної сплати встановлених законом платежів за користування землею.
- 5.2. Землевласник має право вимагати від Землекористувача використовувати земельні ділянки виключно згідно з умовами цього договору.
- 5.3. Землевласник зобов'язується передати в користування Землекористувачу земельні ділянки у стані, придатному для використання за їх цільовим призначенням та умовами цього договору, за відповідним актом в день підписання цього договору.
- 5.4. Землевласник зобов'язується не здійснювати на земельній ділянці таких змін і не вчиняти таких дій, які могли б виключити чи обмежити використання Забудовником земельних ділянок за цим договором.
- 5.5. У разі відчуження земельних ділянок Землевласник зобов'язаний повідомити нового власника про існування цього договору та про його умови.

6. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА

- 6.1. Землекористувач має право приступати до забудови земельних ділянок згідно з п. 2.1. договору лише після отримання дозволу інспекції Державного архітектурно-будівельного контролю (далі-ДАБК) та інших встановлених чинним законодавством дозволів на таке будівництво.
- 6.2. Забудовник набуває право власності на побудовану будівлю (споруду). До здачі будівлі (споруди) в експлуатацію Землекористувач має право власності на всі будівельні матеріали та на незавершену будівництвом будівлю (споруду), виконану ним на підставі відповідного дозволу інспекції ДАБК на земельній ділянці, переданій йому для забудови за цим договором.
- 6.3. Землекористувач зобов'язується дотримуватися державних стандартів, санітарних та інших норм та правил, проектних рішень та місцевих правил забудови населених пунктів під час забудови земельної ділянки.
- 6.4. Землекористувач набуває прав та приймає на себе виконання всіх обов'язків, передбачених ст. 95 та ст. 96 Земельного кодексу України.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

- 7.1. Сторони несуть цивільну, адміністративну чи кримінальну відповідальність за порушення законодавства, допущені через недотримання умов цього договору та чинного земельного законодавства.
- 7.2. Землевласник не несе відповідальності за порушення, які були вчинені Землекористувачем під час забудови та подальшого користування земельною ділянкою.
- 7.3. Землекористувач не несе відповідальності за порушення, вчинені Землевласником.
- 7.4. Ризик випадкового знищення або пошкодження земельних ділянок несе Землевласник, а побудованої споруди (до здачі в експлуатацію-будівельних матеріалів) несе Землекористувач.

8. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

- 8.1. Землевласник стверджує та гарантує, що:
- на земельній ділянці не розміщено будь-яких будівель та/або споруд;
 - земельна ділянка, яка надається в користування для забудови, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню;
 - земельна ділянка не має особливостей, які можуть вплинути на відносини між Сторонами, що впливають із цього договору, в тому числі на момент його укладення нікому іншому не відчужена, в найм (оренду) не задана, заповіт на неї не складено, не заставлена, не є предметом спору у суді, інші обтяження у використанні земельної ділянки відсутні, а також права третіх осіб на неї як в межах, так і за межами України відсутні;
 - на момент набуття права власності на земельні ділянки як і на день підписання цього договору він в зареєстрованому шлюбі і в фактичних шлюбних відносинах не перебував і не перебуває.
- 8.2. Землевласник та представник Землекористувача у присутності нотаріуса стверджують, що:
- однаково розуміють значення і умови цього договору та його правові наслідки;
 - договір спрямований на реальне настання правових наслідків, що обумовлені ним;
 - їх волевиявлення є вільним і відповідає внутрішній волі;
 - договір не має характеру фіктивного та удаваного правочину;
 - умови цього договору відповідають їх дійсним намірам;
 - вони не обмежені в праві укладати правочини;
 - вони не визнані в установленому порядку недієздатними (повністю або частково);
 - вони не перебувають у хворобливому стані, не страждають в момент укладення цього договору на захворювання, що перешкоджають усвідомленню його суті;
 - вільне володіння українською мовою дозволяє кожному з них правильно зрозуміти зміст цього договору.



НОА 517030

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

8.3. Проект цього договору, складений нотаріусом з урахуванням умов, які є обов'язковими для такого роду договорів, а також умов, визначених та узгоджених сторонами, прочитаний ними та схвалений.

8.4. В усіх випадках, які не передбачені цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.

8.5. Всі спори, у разі відсутності взаємної згоди Сторін, розглядаються судом у встановленому законодавством порядку.

8.6. Сторони домовились, що цей договір є укладеним після підписання сторонами з моменту його державної реєстрації. Землекористувач набуває право користування земельними ділянками відповідно до цього договору з моменту державної реєстрації речового права на нерухоме майно манно згідно статті 182 Цивільного кодексу України та пункту 2 частини 1 статті 4 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень».

8.7. Земельні ділянки вважаються переданими Землевласником Землекористувачу з моменту підписання актів приймання-передавання земельних ділянок.

8.8. Усі витрати, пов'язані з нотаріальним посвідченням цього договору та державною реєстрацією права користування земельними ділянками відповідно до цього договору покладаються на Землекористувача.

8.9. За згодою Сторін зміни та доповнення до договору вносяться шляхом укладання додаткового правочину, посвідченого нотаріально, який є невід'ємною частиною цього договору.

8.10. Зміст ст. ст. 182, 203, 413-417, 651-653 Цивільного кодексу України, ст. ст. 90, 91, 102-1, 125, 126 Земельного кодексу України, ст. ст. 57-65, 74, 97 Сімейного кодексу України, ст. ст. 163, 164, 167, 168, 170 Податкового кодексу України, ст. ст. 3, 4 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень», ст. 27 Закону України «Про нотаріат» Сторонам нотаріусом роз'яснено.

8.11. Цей договір складено в трьох примірниках, один з яких призначається для збереження в архівних справах приватного нотаріуса Києво-Святошинського районного нотаріального округу Київської області Саенко О.О., а інші два, викладені на спеціальних бланках нотаріальних документів, – для Сторін.

7. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ЗЕМЛЕВЛАСНИК

Доманський Євгеній Петрович,
реєстраційний номер облікової картки
платника податків 3435614179, місце
проживання зареєстроване за адресою: м.
Київ, вул. Шевченка, буд. 66-А

ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧ

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙТ»**

08131, Київська обл., Києво-Святошинський район,
село Софіївська Борщагівка, вулиця Чорново
будинок 18
Код ЄДРПОУ 47200366

Доманський Євгеній Петрович

в особі директора Доманського Євгенія Петровича



Місто Вишневе Києво-Святошинського району Київської області, Україна, двадцять сьомого
вересня дві тисячі дев'ятнадцятого року.

Цей договір посвідчено мною, Саенко О.О., приватним нотаріусом Києво-Святошинського
районного нотаріального округу Київської області.

Договір підписано у моїй присутності.

Особи громадян, які підписали договір, встановлено, їх дієздатність, а також правоздатність
дієздатність ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДОМАНСЬКИЙ ІСТЕЙТ», та повноваження представника, та належність Доманському Євгенію Петровичу
земельної ділянки, що передається в користування, перевірено.

Відповідно до статті 182 Цивільного кодексу України право користування земельною ділянкою
підлягає державній реєстрації в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно.

Зареєстровано в реєстрі за № 3694
Стягнуто плати у розмірах, згідно з Законом України «Про нотаріат»

ПРИВАТНИЙ НОТАРІУС





ВУТІП

Всеукраїнська громадська організація
«Гільдія проектувальників у будівництві»
Товариство з обмеженою відповідальністю
«Центр підвищення кваліфікації «Профпроект»

СВІДОЦТВО № 00607

Інженер-проектувальник

Семеренко Дмитро Віталійович

(кваліфікаційний сертифікат серія АР № 006142)

з 05.02.2018 по 07.02.2018

відповідно до ст. 17 Закону України «Про архітектурну діяльність»
підвищив(ла) кваліфікацію за напрямом

*Інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення
механічного опору та стійкості*

Директор ТОВ «ЦПК «Профпроект»

Перший віце-президент ВУТіП

Дата видачі 07.02.2018



О.Ф. Хабенський

Ю.Я. Рубан

м. Київ





МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 006142

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

інженер-проектувальник

(найменування професії)

Виданий про те, що Семеренко Дмитро Віталійович

(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 _____ № _____ (рішенням _____ відповідної _____ секції Комісії від 22.01.2013 № 38, затвердженим президією Комісії 25.01.2013 № 36-ІП).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 25.01 2013 року за № 5386.

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

Дата видачі 25.01 2013 року

Голова (за підписом Голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Губень П.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ ВПВ

Позначка	Найменування	Примітка
1	Загальні дані. Відомість загальних даних.	
2	Викопіювання з генерального плану з нанесенням свердловини і ЗСО 1-го поясу.	
3	Упорядкування 1-го поясу зони санітарної охорони. Схема огорожі. Розгортка.	
4	Панель огорожі МПЗ. Монтажні вузли огорожі.	
5	Оглядова карта району,	
6	Характеристика опорних свердловин.	
7	Вихідні гідрогеологічні дані. Геологічний розріз по лінії А-Б.	
8	Геологічний розріз і конструкція свердловини.	
9	Схема кріплення насосного агрегату. Специфікація матеріалів.	
10	Герметичний оголовок.	
11	Зони санітарної охорони свердловини.	
12	Схематичний план розміщення бурового обладнання.	

- ПЕРЕЛІК ВИДІВ РОБІТ, ДЛЯ ЯКИХ НЕОБХІДНО СКЛАСТИ АКТИ НА ПРИХОВАНІ РОБОТИ.**
1. На закладку свердловини.
 2. Кріплення колон труб.
 3. Зварювальні роботи(зварювання труб).
 4. Цементизація обсадних колон.
 5. Установка фільтрованої колони, та гравійна обсыпка фільтра.
 6. Дослідна відкачка води.

Технічні рішення які прийняті в робочих кресленнях проекту відповідають вимогам екологічних, санітарно - гігієнічних протипожежних та інших діючих норм та правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів що передбачені робочими кресленнями.

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи ,на які посилаються</u>	
ДБН.В.2.5-74:2013	Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування.	
ДБН.В.1.3-2:2010	"Геологічні роботи в будівництві"	
ДСанПін 2.2.4.171-10	"Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною"	
ВНИИ ВОДГЕО Гостроя СССР, М.,1983г.	Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения второго и третьего поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственного водоснабжения	
	Гидрогеологическим расчетом для выделения зон санитарной охраны водозабора подземных вод	
	Документи які додаються	

						35635059-12/06-2023-ВПВ			
						Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської Бучанського району Київської області			
Зм.	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГП	Семеренко				12.06.23	Водозбір підземних вод	РП	1	12
Розробив	Супрун				12.06.23				
Перевірив	Семеренко				12.06.23	Загальні дані. Відомість загальних даних.	ТОВ "НВО Київбурмаш"		
Н. контроль	Романенко				12.06.23				

Інв. №подл. Підпис та дата Взам. інв.№

Умовні позначення зведеного плану ?нженерних меї

Межі земельних ділянок

— Бортювий кам?нь БР 30–15

— Бортювий кам?нь БР 15–8

■ Буди? вл? надземні?

□ Споруди п?дземні?

- - - - - Охоронні зони

— Водопротіг господарсько-побутовий ВІ

— Канал?защ?я господарсько-побутова К1

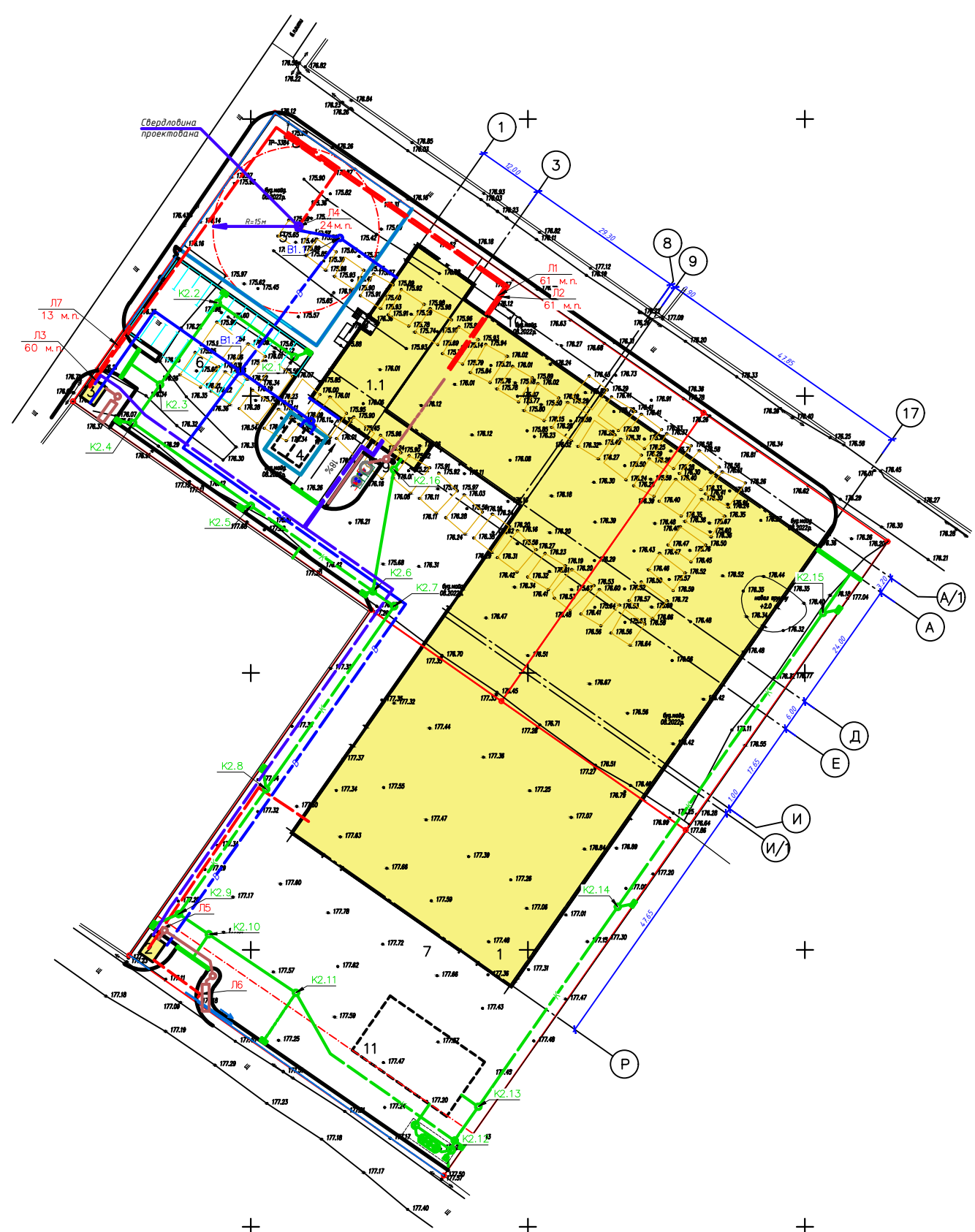
— Канал?защ?я дощова К2

— Електричні мережі 0.4 кв п?дземні?

— Слабострумкові мережі

— Поток дощовий

□□□□□ Дощоприймальна решітка



Експлікація будівель та споруд				
Номер на плані	Найменування	Поверховість	Площа забудови, м.кв.	Примітки
1	Виробничо-складська будівля	1	54.73	
1.1	Адміністративно-побутовий корпус з підземним паркінгом	3	607	
2	КПП №1	1	12	
3	КПП №2	1	12	
4	Противожежні резервуари V 2x40 м.куб	-	38	
5	Промізанська свердловина	-		
6	Парковка для легкових авто на 20 п.м	-		
7	Місце розвантаження вантажного транспорту	-		
8	Трансформаторна підстанція	-		Існуюча
9	Димові труби котельні	-		h 13 м
10	Дизельно генераторна установка	-		
11	Резервуар - накопичувач дощових вод	-	250	
Всього:			6392	

Техніко-економічні показники генерального плану				
№	Найменування	Од. вимірювання	Показник	Примітки
1.1	Площа земельної ділянки за кадастровим номером 3222486200.04.0015509	Га	0.6	
1.2	Площа земельної ділянки за кадастровим номером 3222486200.04.0015514	Га	0.258	
1.3	Площа земельної ділянки за кадастровим номером 3222486200.04.0015640	Га	0.5276	
	Загальна площа земельних ділянок	Га	1.3856	
2	Площа забудови	м.кв.	6142	
3	Площа твердого покриття	м.кв.	6340	
4	Площа озеленення	м.кв.	1374	
5	Щільність забудови	%	44.3	

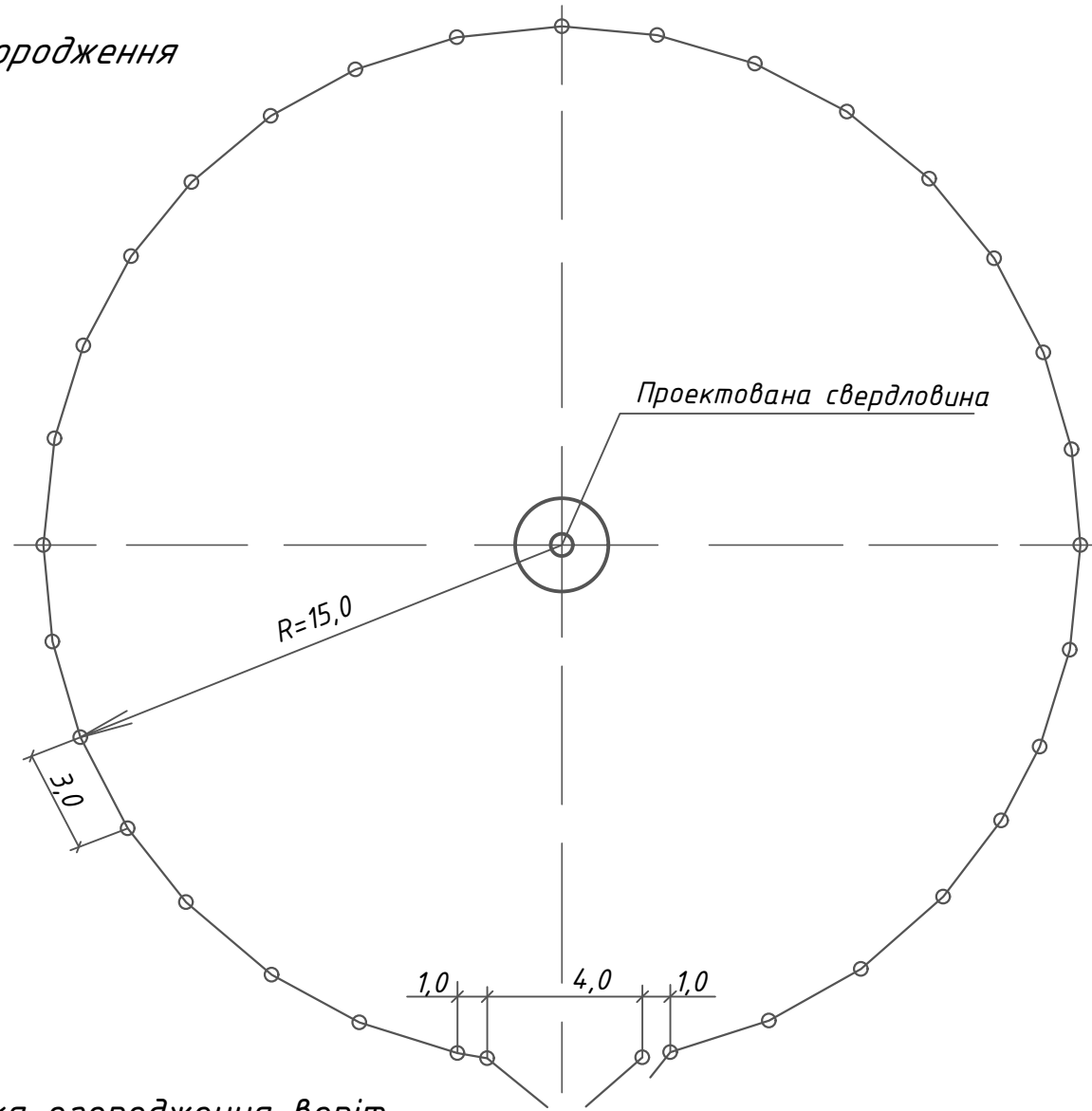
35635059-12/06-2023-ВПВ

Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200.04.0015309, 3222486200.04.0015514, 3222486200.04.0015640 в адміністративних межах Борщівської сільської ради Бучанського району Київської області

Зн.	К-ть	Арх.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуші	Аркушів
ГП	Семеренко				12.06.23	Водозабір підземних вод	РП	2
Розробив	Супрун				12.06.23			
Перевірив	Семеренко				12.06.23	Викопіювання генерального плану з нанесенням свердловин і ЗСО 1-го поясу.	ТОВ "НВО Київбурмаш"	
Н. контроль	Романенко				12.06.23			

Свердловина

Схема огороження



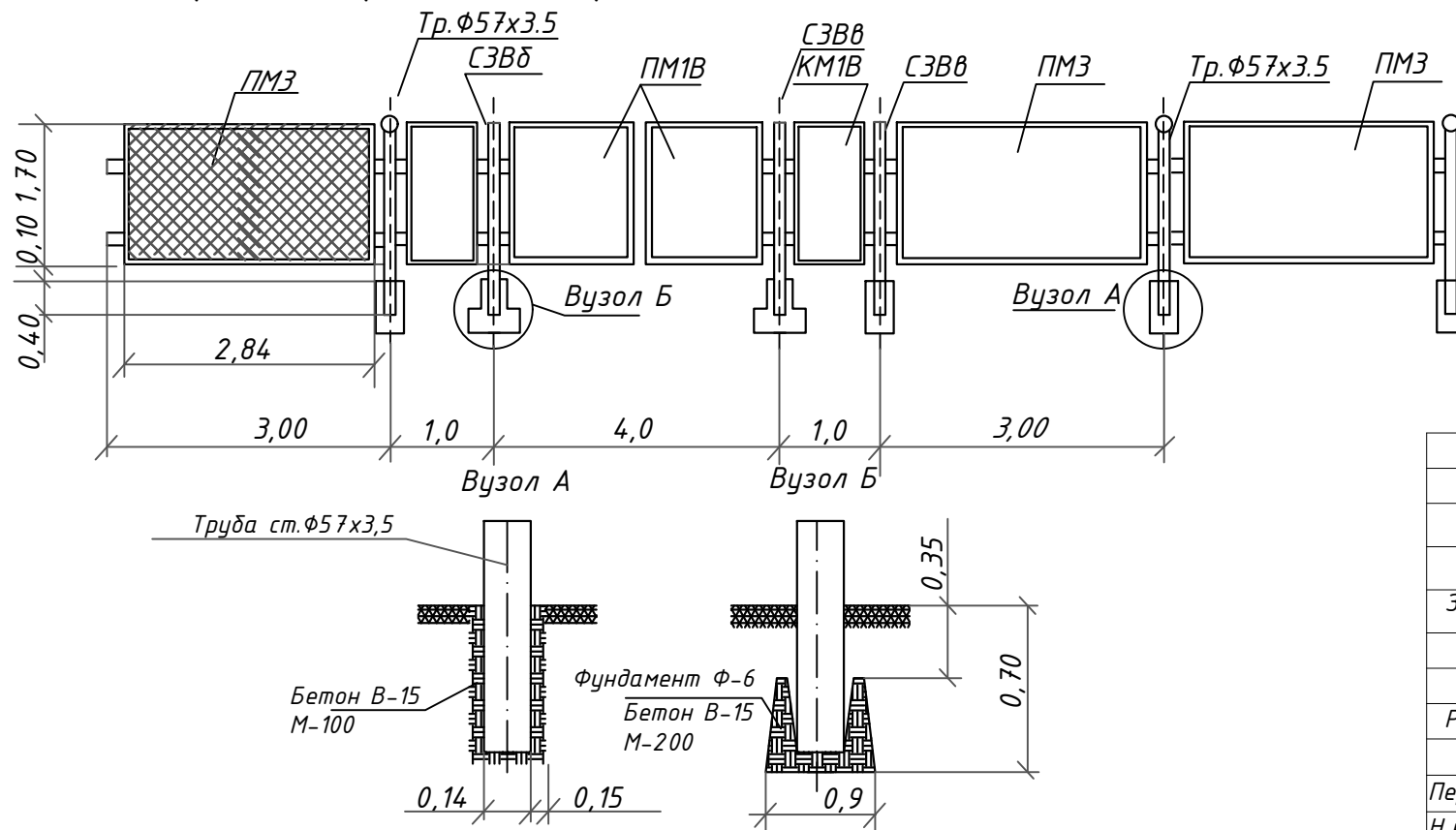
Відомість об'ємів робіт по благоустрою 1-го поясу зони санохорони свердловини

№	Найменування	од.вим.	кількість
1	Земляні роботи: а) зрізка ґрунта h=0,15м; б) підсіпка з утрамбуванням;	м ³	125 10
2	Планування поверхні	м ²	592
3	Покриття та майданчиків з асфальтобетону гарячої укладки h=5см на 2-х шаровій щебневій основі	м ²	20
4	Посів трави	м ²	572

Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначка	Найменування	Кількість	Маса од., кг	Примітка
ПМ1В	3.017-1вип.1	Полотно воріт	2	48,6	
КМ1В	3.017-1вип.1	Полотно хвіртки	1	22,6	
ПМЗ	3.017-1вип.1	Панель огорожі	30	28,2	
ПМЗдоп.	3.017-1вип.1	Панель огорожі 0,8x1,7h	2	11,76	
ГОСТ10704-76		Труба салева Ф57х3,5(м)	70		
СЗВВ	3.017-1вип.1	Стовп хвіртки бетонний	1	140	0,06
СЗВБ	3.017-1вип.1	Стовп воріт бетонний	2	220	0,09
Ф6	3.017-1вип.1	Фундамент - бетон В15	2	520	0,30
		Бетон В15 (м ³)	1,8		

Розгортка огороження воріт



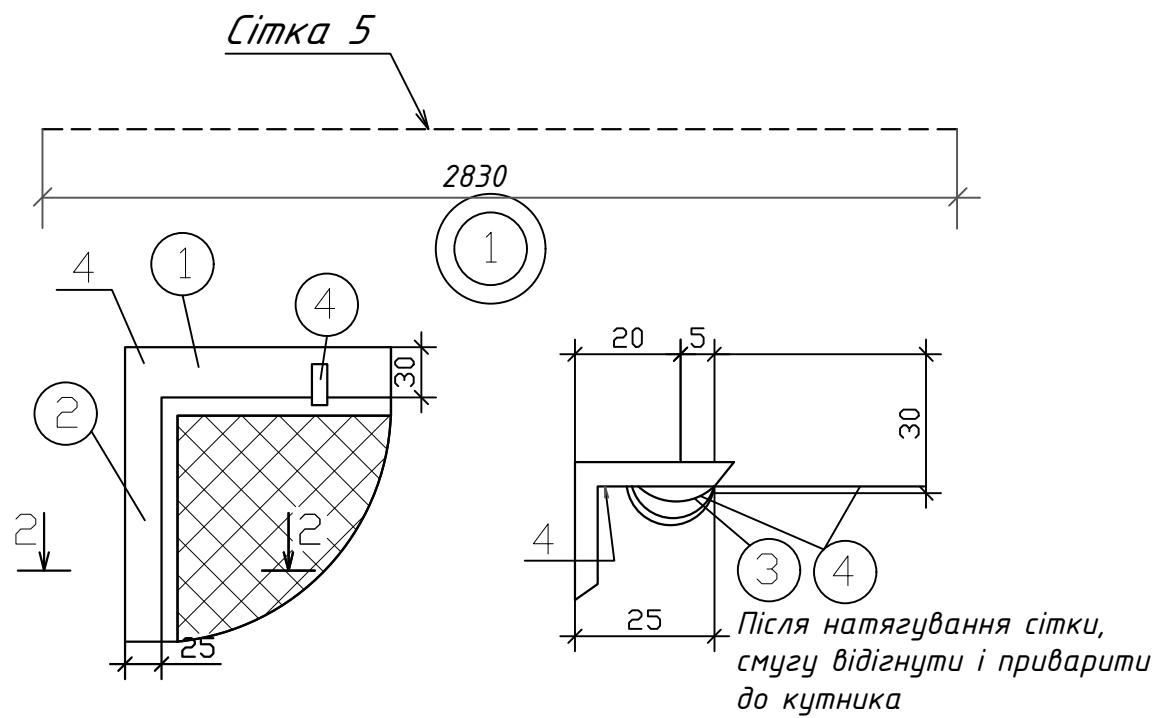
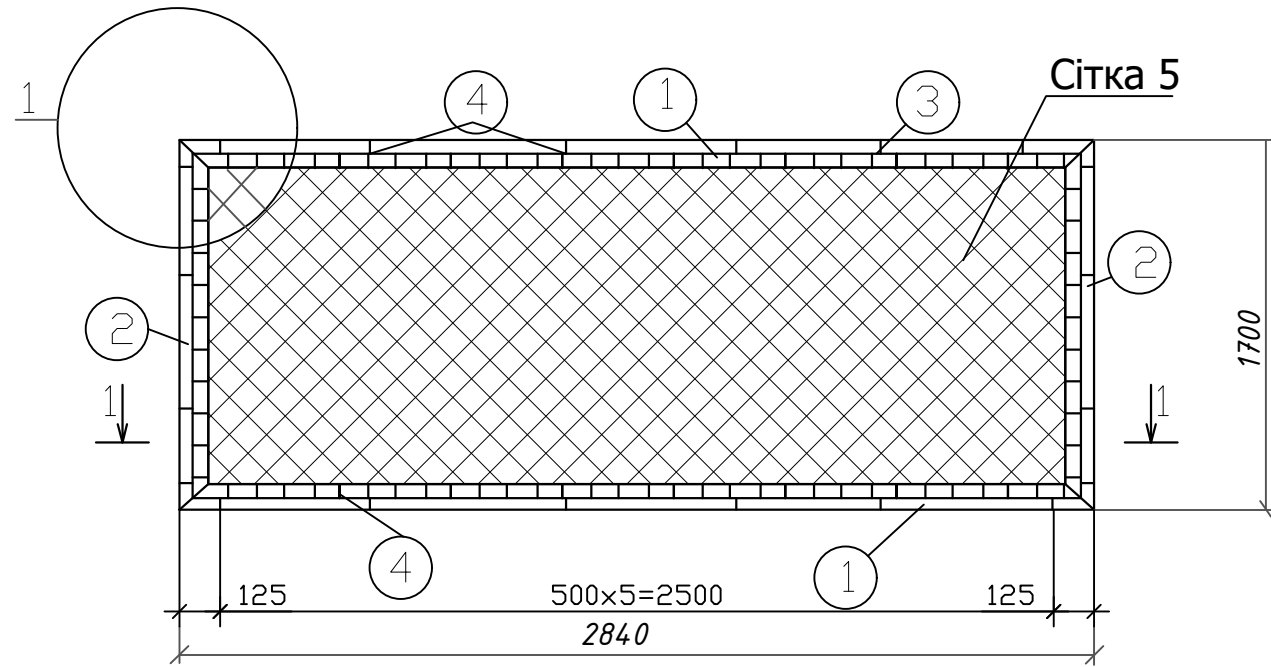
Взам. інв.№
Підпис та дата
Інв. №подл.

35635059-12/06-2023-ВПВ

Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської Бучанського району Київської області

Зм.	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Семеренко				12.06.23	Водозабір підземних вод	РП	3
Розробив	Супрун				12.06.23			
Перевірив	Семеренко				12.06.23	Упорядкування 1-го поясу зони санітарної охорони. Схема огорожі. Розгортка.	ТОВ "НВО Київдурмаш"	
Н.контр.	Романенко				12.06.23			

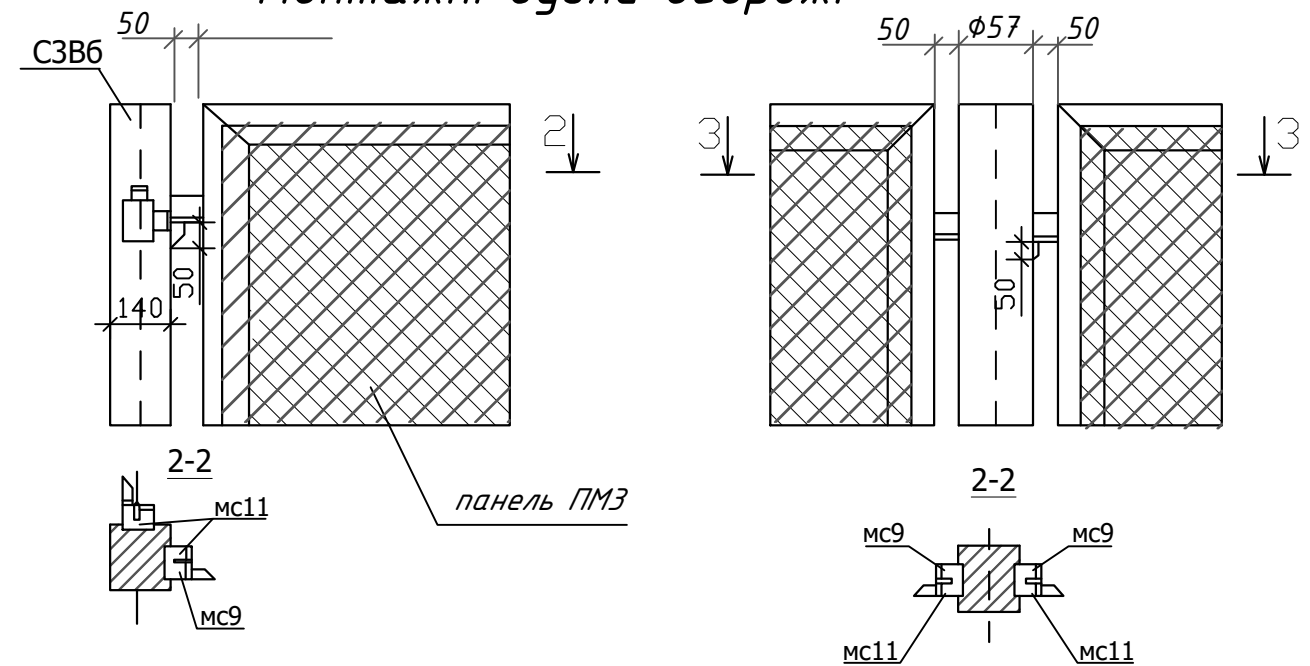
Панель ПМЗ



Специфікація сталі на одну панель

Марки панелі	№ поз.	Довжина, мм	кількість, шт	Маса, кг			Примітки
				поз	всіх	Марки	
ПМЗ	1	L 40x4	2840	2	6,65	18,9	ГОСТ 8509-72
	2	L 40x4	1700	2	6,65	11,3	ГОСТ 5781-61
	3	φ 6Al	1140	1	3,1	3,1	ГОСТ 103-57
	4	12x4	60	20	0,023	0,5	ГОСТ 5336-67
	5	Сітка №50-2,5	2830x1000	2,83м ²	4.6	4.6	

Монтажні вузли огорожі



1. Рамки пофарбувати масляною фарбою по ґрунту за 2 рази.
2. Електроди для зварювання типу З-42 по ГОСТ 945775 висота зварювальних швів 5мм.
3. Огорожу прийнято по серії 3.017.

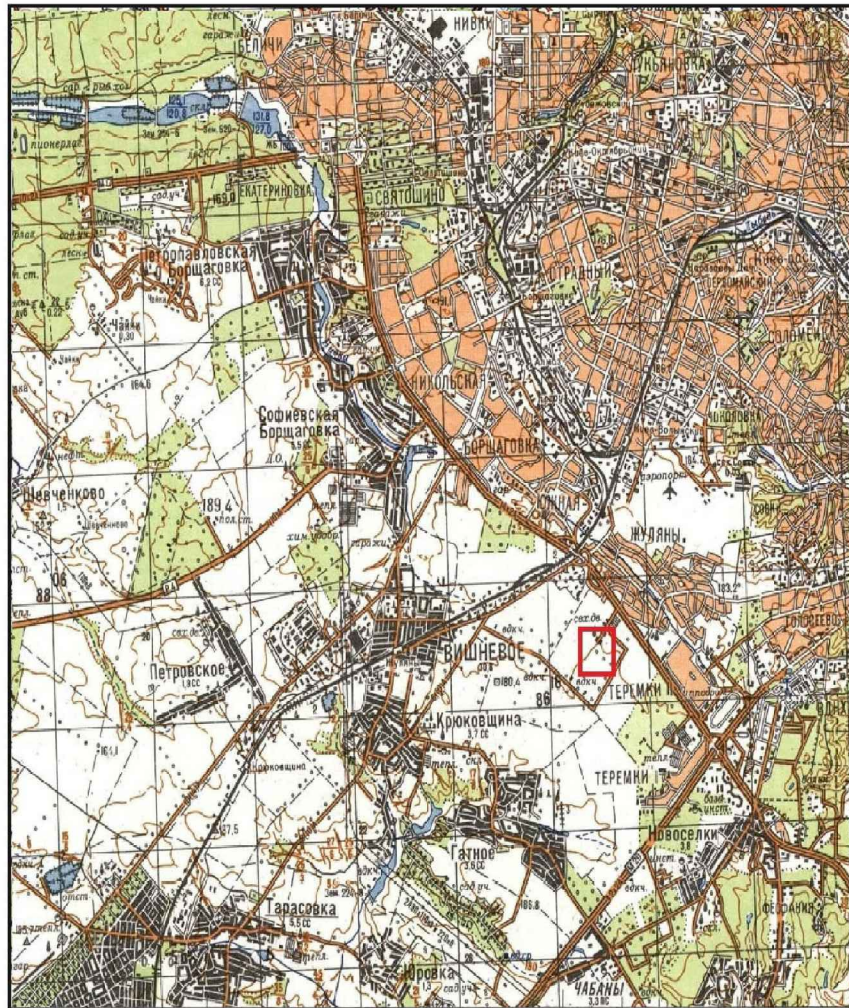
35635059-12/06-2023-ВПВ

Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської Бучанського району Київської області

Зм.	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Водозабір підземних вод	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Семеренко				12.06.23		Панель огорожі ПМЗ. Монтажні вузли огорожі.	РП	4
Розробив	Супрун				12.06.23				
Перевірів	Семеренко				12.06.23				
Н.контр.	Романенко				12.06.23				ТОВ "НВО Київдурмаш"

Інв. №подл.	
Підпис та дата	
Взам. інв. №	

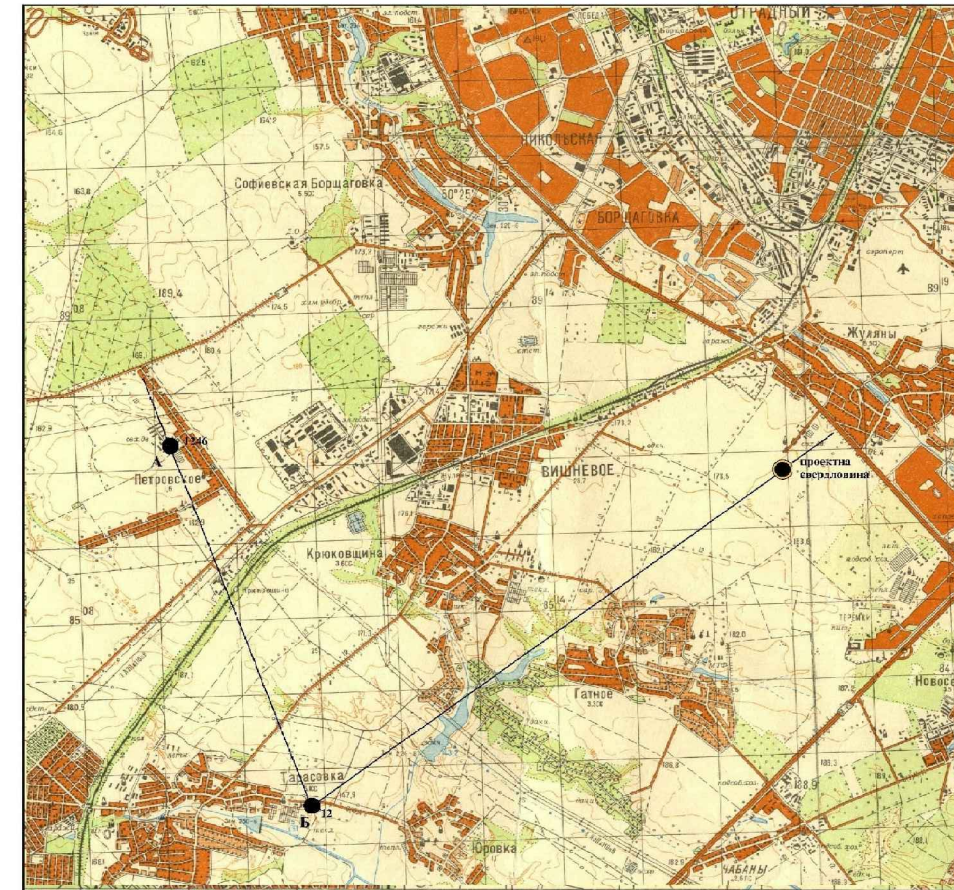
Оглядова карта розташування
Водозабору підземних вод для виробничо-складського комплексу за адресою:
Київська обл., Кисво-Святошинський р-н., с. Софіївська Борщагівка,
вул. Чорновола, 18, 18-а.
Масштаб 1:100000



Умовні позначення:
 - розташування водозабору

Схема
розташування проекційної гідрогеологічної свердловини та гідрогеологічного розрізу виробничо-складського
комплексу за адресою: Київська обл., Кисво-Святошинський р-н., с. Софіївська Борщагівка,
вул. Чорновола, 18,18-а.

Масштаб 1:50 000



Умовні позначення:

- свердловина, що проектується
- А — Б лінія геологічного розрізу
- 12 опорна свердловина, яка використовувалася для побудови розрізу та її номер

Взам. інв.№
 Підпис та дата
 Інв. №подл.

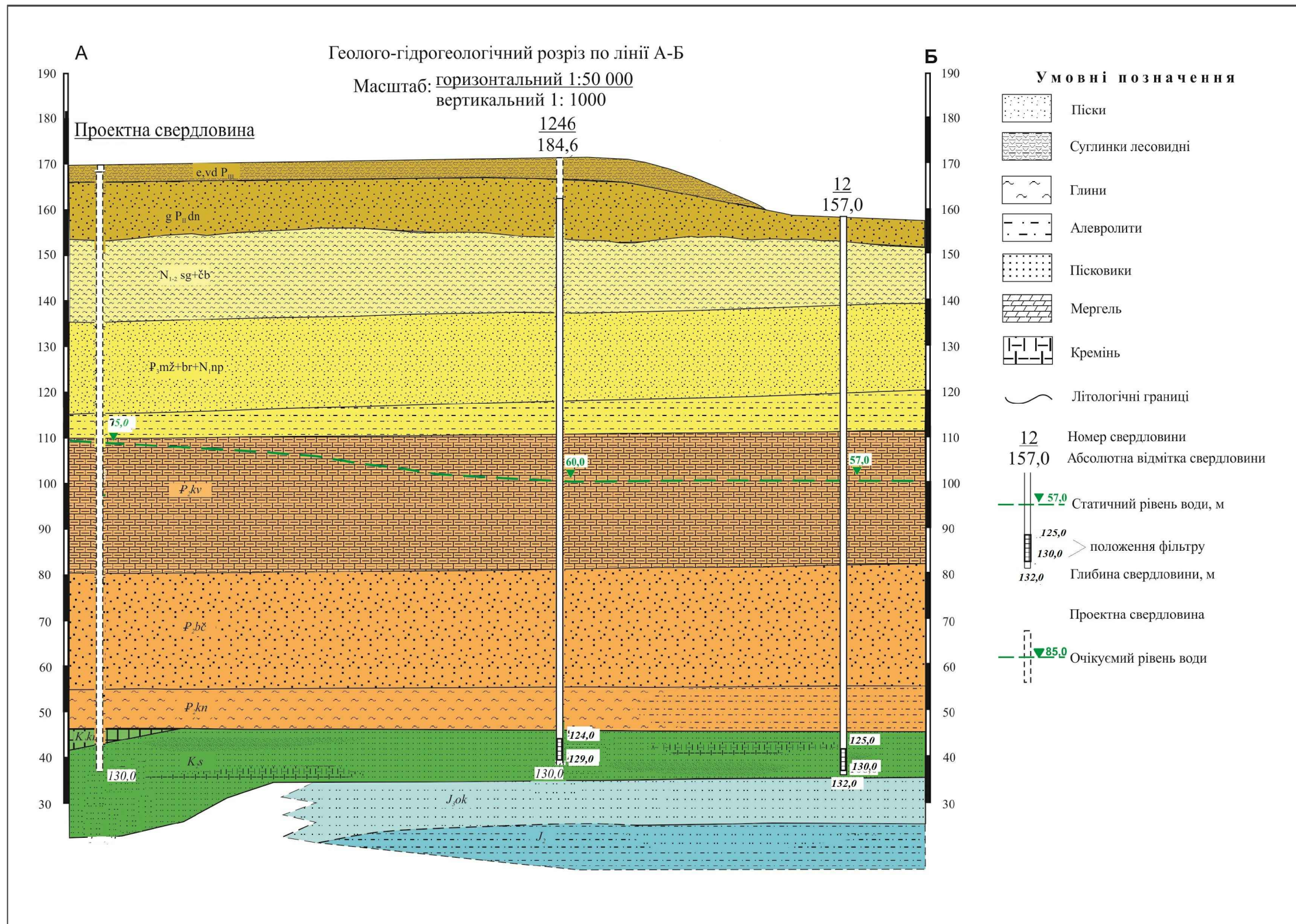
						35635059-12/06-2023-ВПВ			
						Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області			
<i>Зм.</i>	<i>К-ть</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>	Водозабір підземних вод	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
							РП	5	
<i>Перевірів</i>		<i>Семеренко</i>			12.06.23	Оглядова карта району	ТОВ "НВО Київбурмаш"		
<i>Н. контроль</i>		<i>Романенко</i>			12.06.23				

Технічна характеристика опорних артезіанських свердловин

№№ з/п	Місце розташування свердловин	Найменування водоносного горизонту	№ свердл. за паспортними даними або відомчість	Рік буріння свердл.	Глибина свердл., м	Абс. відм. і поверхні землі, м	Геологічний вік водоносних порід	Конструкція свердловини				Дебіт, м ³ /год м ³ /доб	Стан свердловини
								Діаметр обс. труб, мм	Характеристика фільтру				
									Інтервал їх встановл., м	Діаметр фільтрової колони, мм Інтервал її встановл., м	Діаметр робочої част. фільтру, мм Інтервал її встановлення, м		
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	16	17
1	Сільгосп. Київська обл., Києво-Святошинський р-н., с. Святопетрівське Св.№1246	Сеноман-келовейський водоносний комплекс	№1246	1982	150,0	184,6	K _{2s}	325 0,0-50,0	168 43,0-150,0	168 132,0-144,0	Гравійно-дротяний	7,0 168,0	діюча
2	Фема Тарасівка Київська обл., Києво-Святошинський р-н., с.Тарасівка Св.№12	Сеноман-келовейський водоносний комплекс	№12	1974	112,0	157,0	K _{2s}	-	-	168 100,0-108,0	Гравійно-сітчастий	8,0 192,0	діюча

Інв. №подл.	Підпис та дата	Взам. інв.№
-------------	----------------	-------------

35635059-12/06-2023-ВПВ					
<i>Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області</i>					
<i>Зм.</i>	<i>К-ть</i>	<i>Арк.</i>	<i>№док.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>
Водозабір підземних вод				<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>
<i>ГП Семеренко</i>				12.06.23	
<i>Розробив Супрун</i>				12.06.23	
<i>Перевірив Семеренко</i>				12.06.23	
<i>Н.контроль Романенко</i>				12.06.23	
Характеристика опорних свердловин				ТОВ "НВО Київбурмаш"	



Інв. №подл.	
Підпис та дата	
Взам. інв. №	

35635059-12/06-2023-ВПВ						
Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області						
Зм.	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
ГП	Семеренко				12.06.23	
Розробив	Супрун				12.06.23	
Перевірив	Семеренко				12.06.23	
Н. контроль	Романенко				12.06.23	
Водозабір підземних вод				Стадія	Аркуш	Аркушів
				РП	7	
Вихідні гідрогеологічні дані. Геологічний розріз по лінії А-Б				ТОВ "НВО Київбурмаш"		

Інв. №подл.	Підпис та дата	Взам. інв.№

Абсолютна відмітка гирла свердловини 177,17м

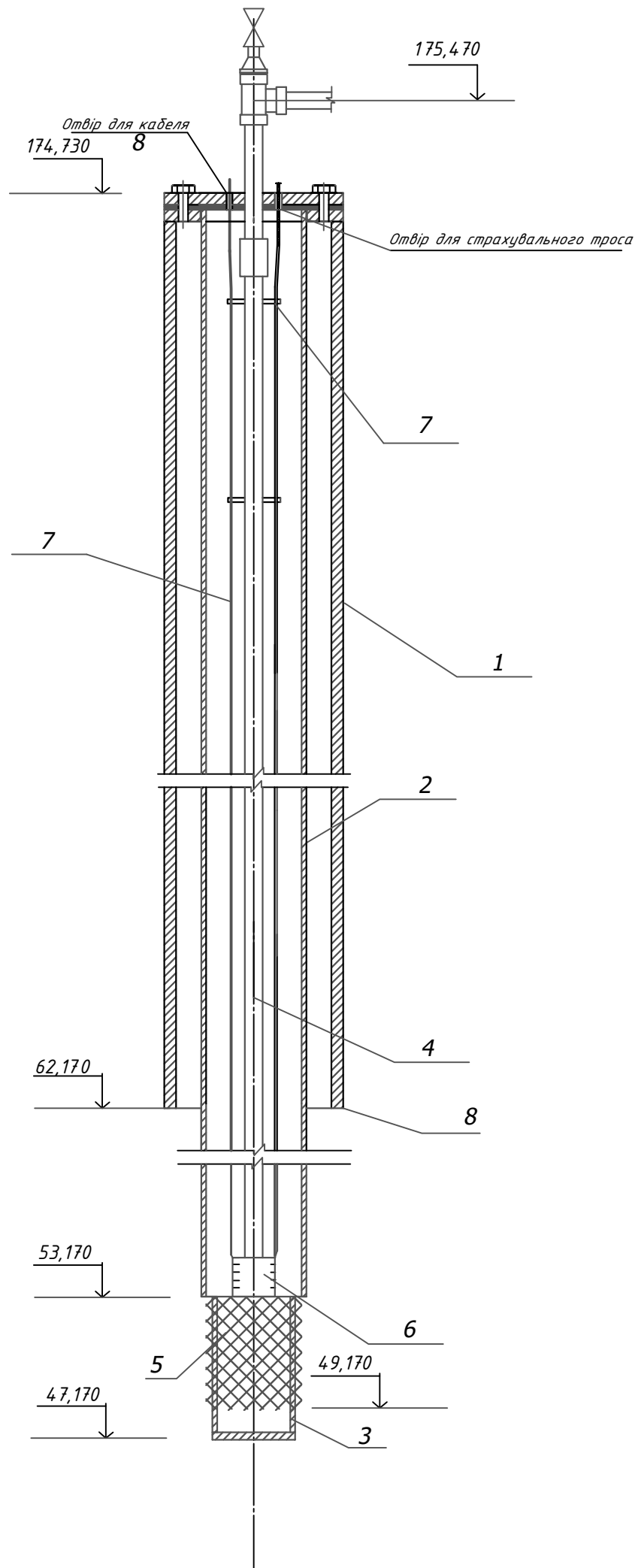
Шкала глибин, м	№ верстви	Геологічний вік	Опис порід	Літологічний розріз	Потужність верстви, м	Глибина підшви верстви, м	Гідрогеологічна характеристика	По бурінню стійкості		Конструкція свердловини	Порядок виконання бурових робіт				
								Категорія порід	Група стійкості		Бурити долотом	Промивка	Геофізичні роботи	Кріплення свердловини	Випробування водоносного горизонту
5	1	Q	Суглинок		15,0	15,0	Проектуємий дебет свердловини - 10,0м ³ /год. Очікувана мінералізація - 313-436мг/л. Очікувана жорсткість - до 8,0 мг-екв/л.	II	II		Бурити долотом ф295 від 0,00 до 115,00м Глиняним розчином, питомою вагою 1,32/см ³ , в'язкістю 22-24 сек по СПВ-5 Гамма - каротаж електрокаротаж Фільтр - 4м, сітчаті з дрютяною обмоткою та гравійною обсілкою на трубі ф125мм від 124,0 до 128,0м. Відстойник-2м, від 128,00 до 130,0. Гравійна обсілка. Труби НПВХ ф125 х7,4 від 0,00 до 130,00 м. Труби сталеві прямошовні обсадні ф219 х4,0 від 0,00 до 115,00 м. Цементизація затрудного простору.	1.Прокачка свердловини-бст/змін 2.Дослідна відкачка із свердловини при двох зниженнях рівня, починаючи з мінімального -9 ст/змін. 3.Будівельна відкачка -9ст/змін. 4.В кінці відкачок потрібно віддати проби води на лабораторні дослідження.			
20	2	Q	Пісок		23,0	38,0		III	I						
40	3	N-Pl	Глина		10,0	48,0		I	I						
50	4		Пісок с/з		5,0	53,0		III	I						
60	5	P _{2kv}	Мергель		17,5	59,5		IV	I						
75					14,5	74,0									
85	6	P _{2bУ}	Пісок різнозернистий водоносний		25,5	99,5		II	II						
105	7	P _{2kn}	Глина горна		14,0	113,5		II	II						
115	8	K _{2km+k}	Крейда		3,5	116,0		V	I						
120	9	K _{2-2 2g-bn}	Пісок дріб. зернистий водоносний												
125															
130	10	J _{2-3IV}	Глина		12,0	128,0	II	II							
					2,0	130,0	III	I							

Примітка:

1. Свердловину закласти згідно наданої схеми (лист ВПВ-3);
 2. Приняті проектом глибина і конструкція свердловини можуть корегуватися в процесі робіт. Корегування конструкції проводиться за даними каротажу і фактичного розрізу. Уточняється глибина водоприймальної частини свердловини в межах 10-20м. Принципові зміни конструкції свердловини, технології буріння, а саме: зміна глибини свердловини більше 20м, влаштування свердловини на інший водоносний горизонт може бути проведено тільки після узгодження з контролюючим органом, що видав дозвіл на буріння свердловини. Кінцевий діаметр свердловини тип і діаметр фільтру зміні не підлягає.

35635059-12/06-2023-ВПВ											
Нове дудівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:0015309, 3222486200:04:0015514, 3222486200:04:0015640 в адміністративних межах Борщагівської сільської Бучанського району Київської області											
Зм.	К-ть	Арк.	№док.	Підпис	Дата						
ГП		Семеренко			12.06.23						
Розробив		Супрун			12.06.23						
Перевірив		Семеренко			12.06.23						
Н.контроль		Романенко			12.06.23						
Водозабір підземних вод					<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадія</td> <td>Аркуш</td> <td>Аркушів</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </table>	Стадія	Аркуш	Аркушів	РП	8	
Стадія	Аркуш	Аркушів									
РП	8										
Геологічний розріз і конструкція свердловини					ТОВ "НВО Київбурмаш"						

Специфікація матеріалів та обладнання свердловини



Марка поз.	Позначення	Найменування	Один. виміру	Кількість	Маса, кг		Примітка
					один.	загальн.	
1	ГОСТ 10704-91	Труби обсадні сталеві $\phi 168 \times 4,0$	м	115,0	16,18	1860,7	гер. оголовок
2	ДСТУ Б.В2.7-140-2017	Труби обсадні НПВХ $\phi 125 \times 7,4$	м	124,0	6,67	811,0	
3	ДСТУ Б.В2.7-140-2017	Труби обсадні НПВХ $\phi 125 \times 7,4$	м	6,0	5,57	33,42	
4	ДСТУ Б.В2.7-151-2008	Труби водопідійомні ПЕ100 Дн32x2,4		124,0	0,302	37,44	PN16
5	ГОСТ 8732-78	Фільтр сітчатий із сіт. нерж П-48					
		гравійною обсыпкою $\phi 125$ L=4м	шт	1			
6	Panelli	Насос водопідійомний 95PR2N29					
		1,5 кВт, Q=3,6 м ³ /год., із пультот QEM-200	К-т	1	19,5	19,5	H=186м
7		Трос $\phi 5$ мм нержавіючий	м	102,0			
8	ВПП-4	Кабель живлення водостійкий		400			
9		Кабельная муфта		1			

Специфікація матеріалів

№.№ п.п	Найменування матеріалів	Код		Кількість		
		Матеріалу	Один. вимір.	Тип	Індв.	Усього
1	Портланд - цемент	M500	т	ДСТУ Б Д.2.2-3:2012		2,2
2	Глина бентонітова	ПБА-20	т	ДСТУ Б Д.2.2-3:2012		2,4
3	Гравій		м ³	ДСТУ Б Д.2.2-3:2012		1,8

Інв. №подл. Підпис та дата Взам. інв.№

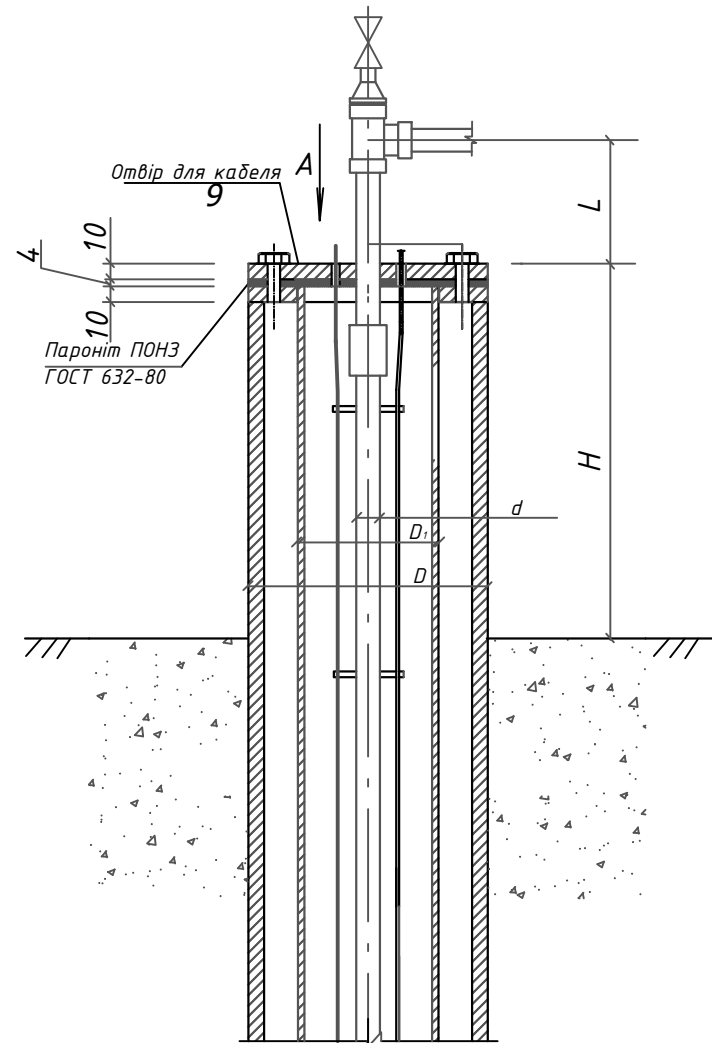
35635059-12/06-2023-ВПП

Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської Бучанського району Київської області

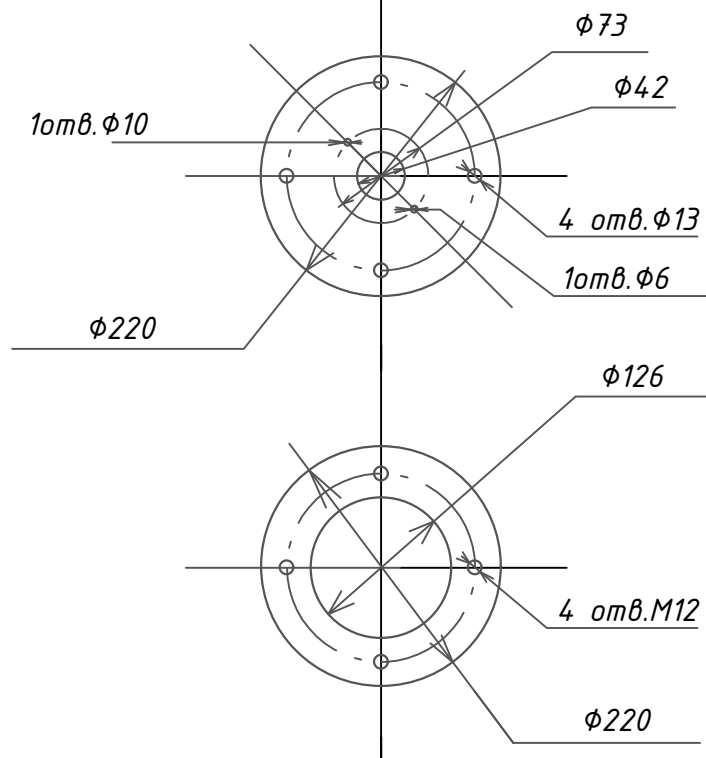
Зм.	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Водозабір підземних вод	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Семеренко				12.06.23		Схема кріплення насосного агрегату. Специфікація матеріалів.	РП	9
Розробив	Супрун				12.06.23				
Перевірив	Семеренко				12.06.23				
Н. контроль	Романенко				12.06.23				

ТОВ "НВО Київбурмаш"

Герметичний оголовок



Вид А



L	H	d	D	D ₁	Марка насосу	Вага, кг
650	600	32	219x4	125	Panelli 95PR2N29	19,5

Примітки:

1. Герметичність устя свердловини забезпечується за допомогою оголовка. В плиті оголовка передбачено отвори для пропускання трьохжильного кабелю електроживлення насосного агрегату, кабелю датчика "Сухого ходу" та датчика рівноміра для періодичного вимірювання рівня води в свердловині.

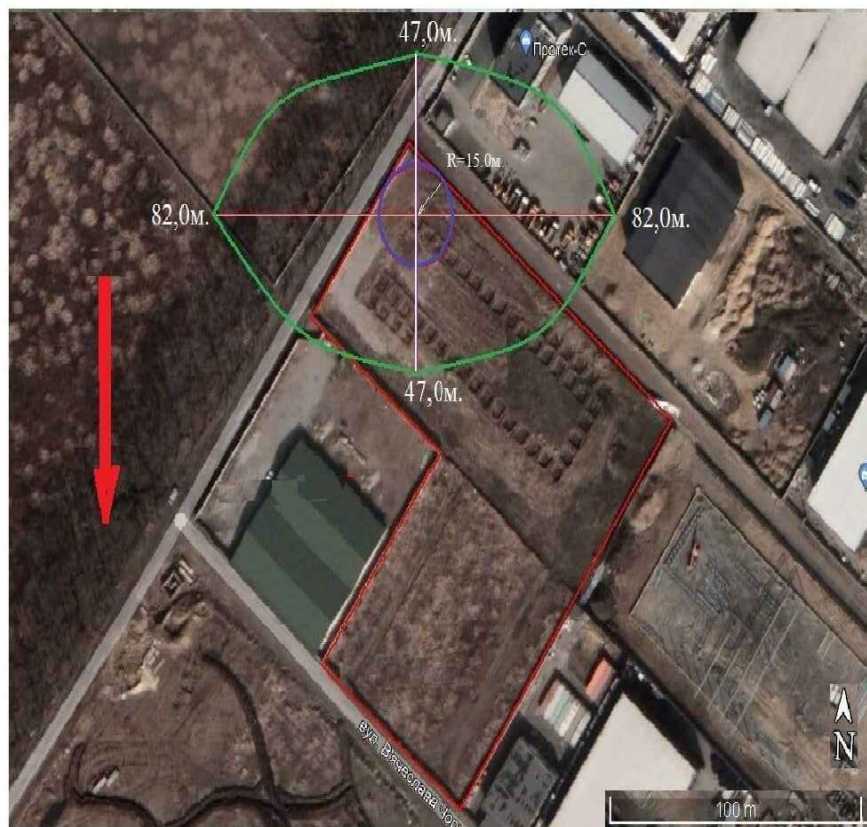
2. Зварювання ручне електродугове ГОСТ 5264-80.

3. Зварні шви та прокладки між деталями повинні забезпечувати повну герметичність конструкції оголовка. При зварюванні захищати нарізку.





Інв. №подл.	Взам. інв.№
Підпис та дата	

						35635059-12/06-2023-ВПВ			
						Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської Бучанського району Київської області			
Зм.	К-ть	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Водозабір підземних вод	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	10	
Перевірів	Семеренко				12.06.23	Герметичний оголовок	ТОВ "НВО Київбурмаш"		
Н.контроль	Романенко				12.06.23				

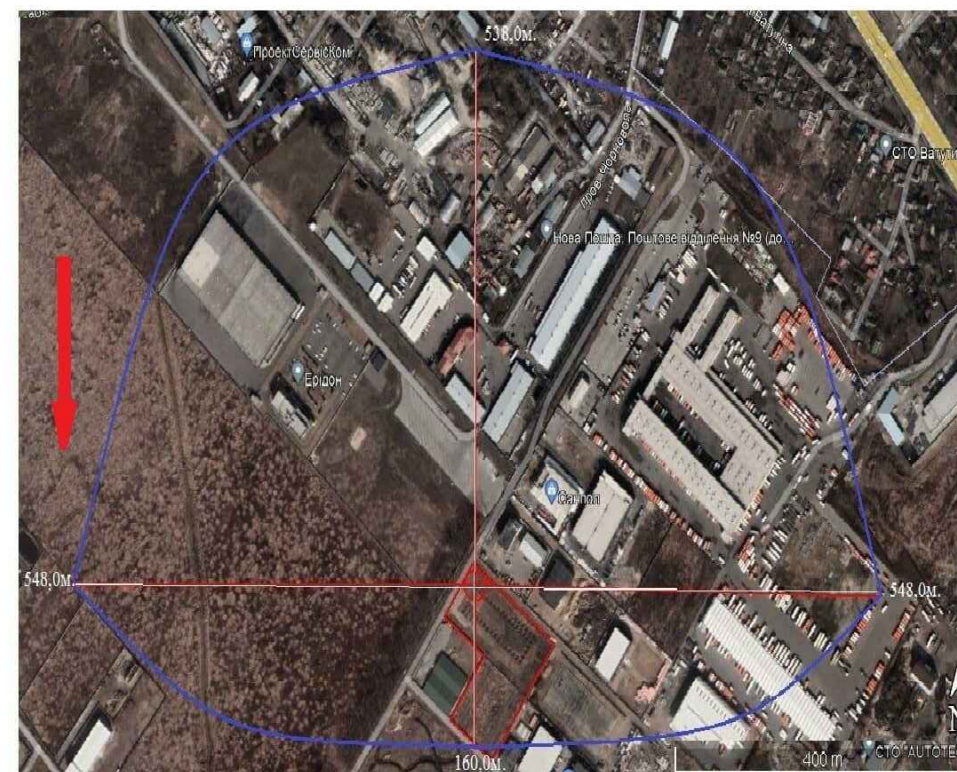
Карта розташування I та II поясів зон санітарної охорони водозабору з підземних вод для виробничо-складського комплексу за адресою: Київська обл, Києво-Святошинський р-н., с. Софіївська Борщагівка, вул. Чорновола, 18, 18-а.



Умовні позначення:

-  Ділянка проектування
-  Межа I-го поясу ЗСО: R_I вгору по потоку = 15,0м.
 R_I вниз по потоку = 15,0м.
 R_I поперек потоку = 15,0м.
-  Межа II-го поясу ЗСО: R_{II} вгору по потоку = 47,0м.
 R_{II} вниз по потоку = 47,0м.
 R_{II} поперек потоку = 82,0м.
-  Напрямок руху потоку

Карта розташування III поясу зони санітарної охорони водозабору з підземних вод для виробничо-складського комплексу за адресою: Київська обл, Києво-Святошинський р-н., с. Софіївська Борщагівка, вул. Чорновола, 18, 18-а.



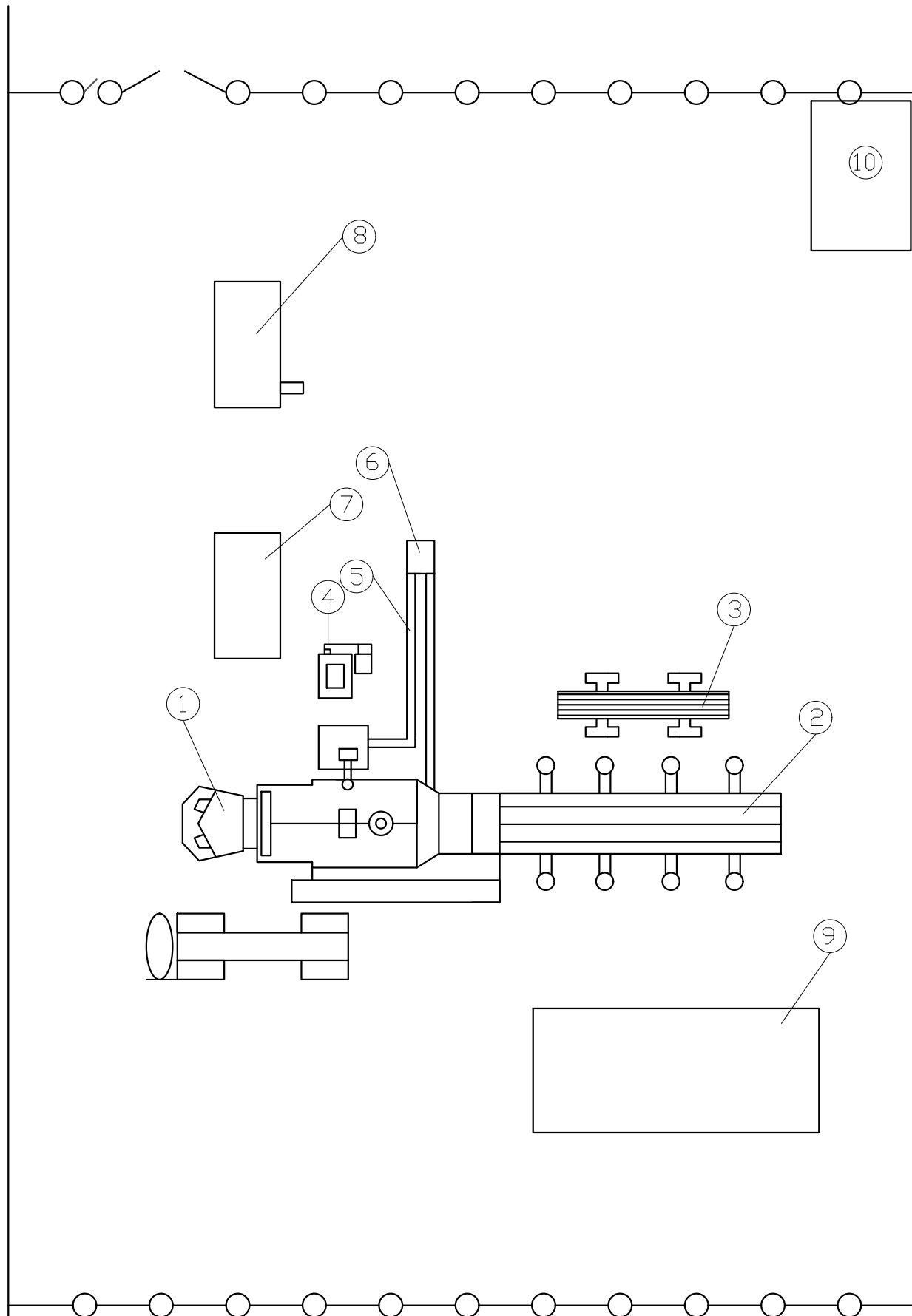
Умовні позначення:

-  Ділянка проектування
-  Межа III-го поясу ЗСО: R_{III} вгору по потоку = 538,0м.
 R_{III} вниз по потоку = 160,0м.
 R_{III} поперек потоку = 548,0м.
-  Напрямок руху потоку

Інв. №подл.	Взам. інв. №
Підпис та дата	

						35635059-12/06-2023-ВПВ			
						Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області			
Зм.	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Водозабір підземних вод	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	11	
ГІП		Семеренко			12.06.23	Зони санітарної охорони свердловини	ТОВ "НВО Київбурмаш"		
Розробив		Супрун			12.06.23				
Перевірив		Семеренко			12.06.23				
Н. контроль		Романенко			12.06.23				

Схематичний план розміщення бурового устаткування при бурінні свердловин на воду буровою установкою УРБ-2А-2



Специфікація

№ п/п	Обладнання споруди	Марка обладнання	Одиниц виміру	Кільк.
1	Бурова установка	УРБ-2А-2	Компл.	1
2	Робочі містки	Індивідуально	шт.	1
3	Площадка для бурових труб		шт.	1
4	Глиномішалка з електромотором	РБ 0.25	шт.	1
5	Циркуляційна система	Індивідуально	мп	2 0
6	Відстійник		м ³	1 0
7	Навіс для зберігання сипучих матеріалів	Індивідуально	м ²	2
8	Склад запчастин	Вагончик	шт.	1 5
9	Майданчик для обсадних труб		м ²	1
10	Побутове приміщення	Вагончик	шт.	1

Інв. №подл.	
Підпис та дата	
Взам. інв. №	

						35635059-12/06-2023-ВПВ			
						Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 32224.86200.04.001.5309, 32224.86200.04.001.5514, 32224.86200.04.001.5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської Бучанського району Київської області			
Зм.	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГП	Семеренко				12.06.23	Водозабір підземних вод	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Супрун				12.06.23		РП	12	
Перевірів	Семеренко				12.06.23	Схематичний план розміщення бурового обладнання	ТОВ "НВО Київбурмаш"		
Н.контр.	Романенко				12.06.23				

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ ПНС

Позначка	Найменування	Примітка
1	Загальні дані. Відомість загальних даних.	
2	Підземна насосна станція. Розріз 1-1. Специфікація.	
3	Підземна насосна станція. Дерев'яна кришка.	
4	Трубопроводи підземної насосної станції. Розріз I-I. План. Схема. Специфікація.	
5	Підземна насосна станція. Вентиляція. Специфікація. Схема. Розріз I-I.	

ВІДОМІСТЬ СПЕЦИФІКАЦІЙ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Специфікація матеріалів.	
2	Специфікація матеріалів	
3	Специфікація матеріалів	

Технічні рішення які прийняті в робочих кресленнях проекту відповідають вимогам екологічних, санітарно – гігієнічних протипожежних та інших діючих норм та правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів що передбачені робочими кресленнями.

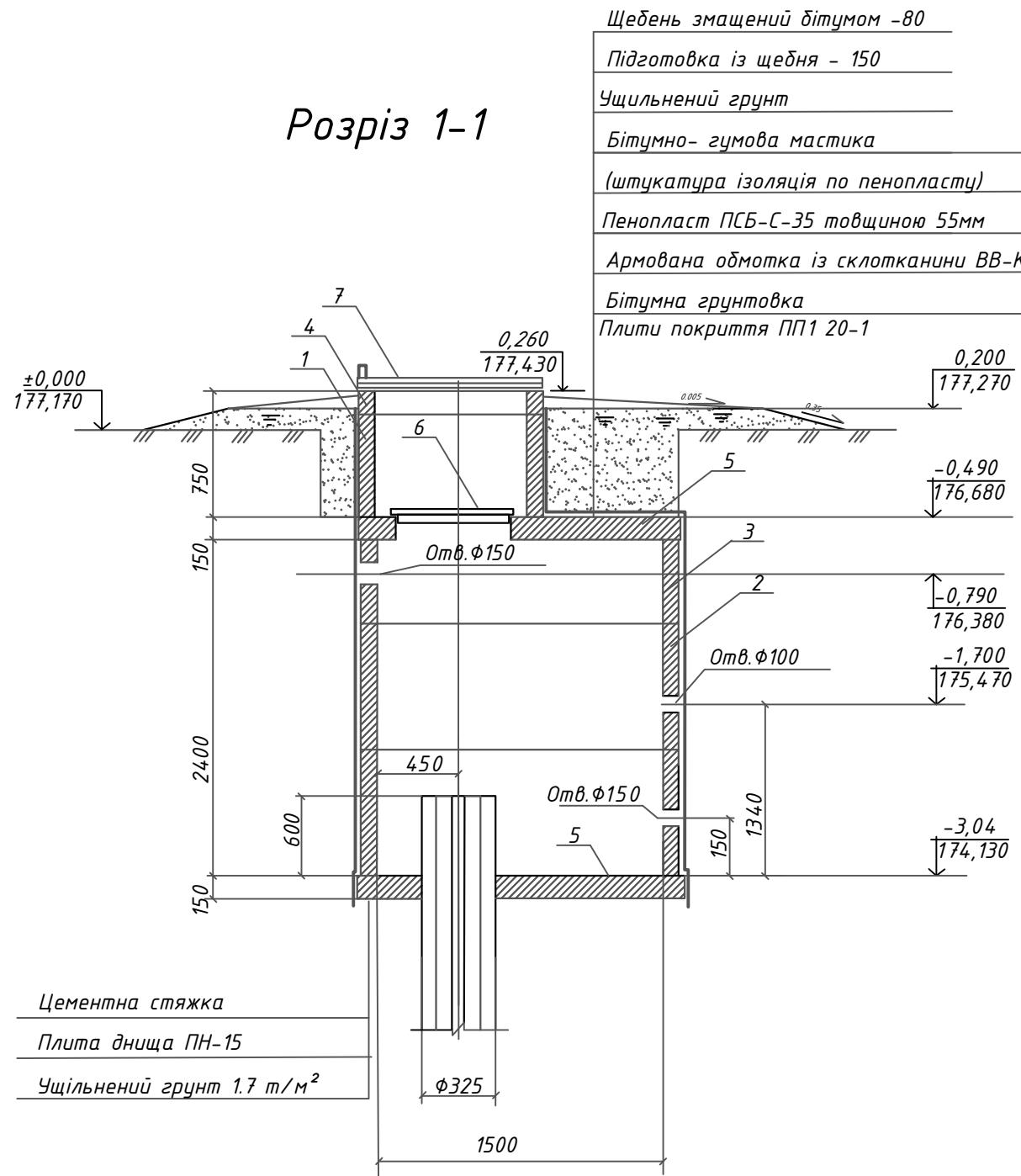
ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи ,на які посилаються</u>	
3.900.1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные	
	<u>Документи які додаються</u>	
35635059-АБВ-КД	Кришка дерев'яна КД	

Взам. інв.№	
Підпис та дата	
Інв. №подл.	

						35635059-12/06-2023-ПНС			
						Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської Бучанського району Київської області			
Зм.	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Підземна насосна станція над свердловиною	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	5
ГІП		Семеренко			12.06.23	Загальні дані. Відомість загальних даних.	ТОВ "НВО Київбурмаш"		
Розробив		Супрун			12.06.23				
Перевірив		Семеренко			12.06.23				
Н. контроль		Романенко			12.06.23				

Розріз 1-1



Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Один. виміру	Кількість	Маса од., кг	Примітка
		Кільця залізобетонні				
1	КС 10.6	φ1000мм Н=600мм	шт	1	400	
2	КС 15.9	φ1500мм Н=900мм	шт	2	1000	
3	КС 15.6	φ1500мм Н=600мм	шт	1	663	
		Плити покриття з.бетонні				
4	ПП1 10-1	φ1000мм Н=150мм	шт	1	250	
5	ПП1 15-1	φ1500мм Н=150мм	шт	1	680	
6	ПН-15	φ1500мм Н=120мм	шт	1	380	
7		Дерев'яна кришка	шт	1		Дивись аркуш АБ-9
8	ДСТУ Б.В 25-26: 2005	Люк чавунний із замком	шт	1		
9		Пінопласт-55мм	м ²	21,0		
10		Склотканина	м ²	14,0		

Взам. інв.№

Підпис та дата

Інв. №подл.

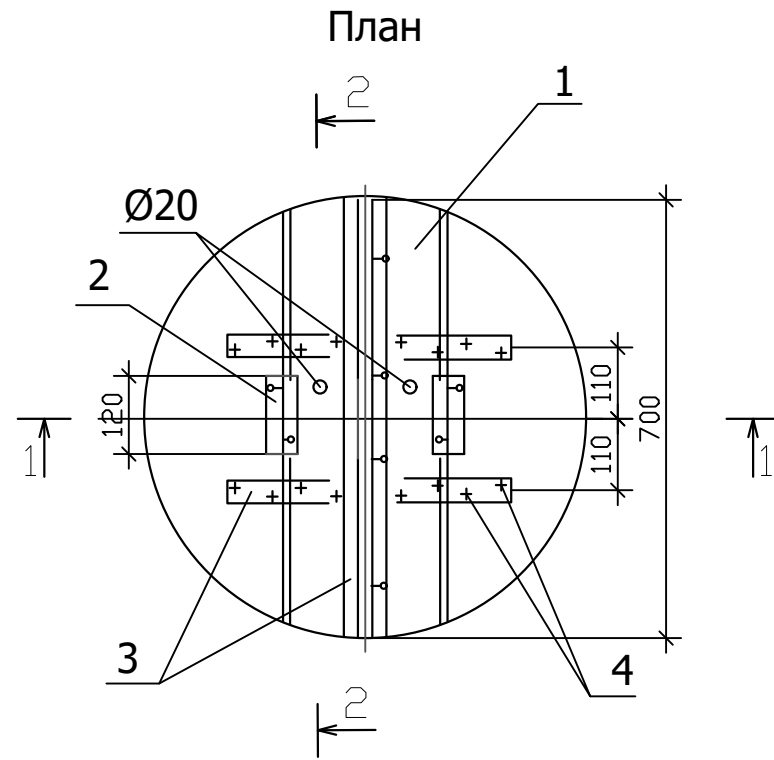
35635059-12/06-2023-ПНС

Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської Бучанського району Київської області

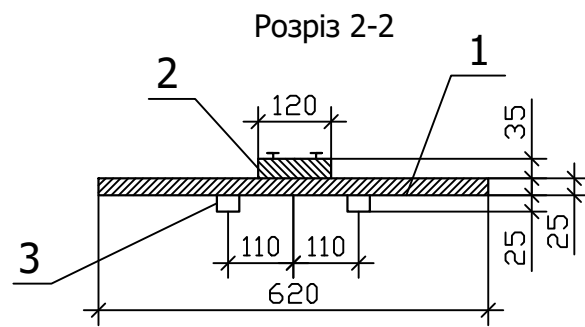
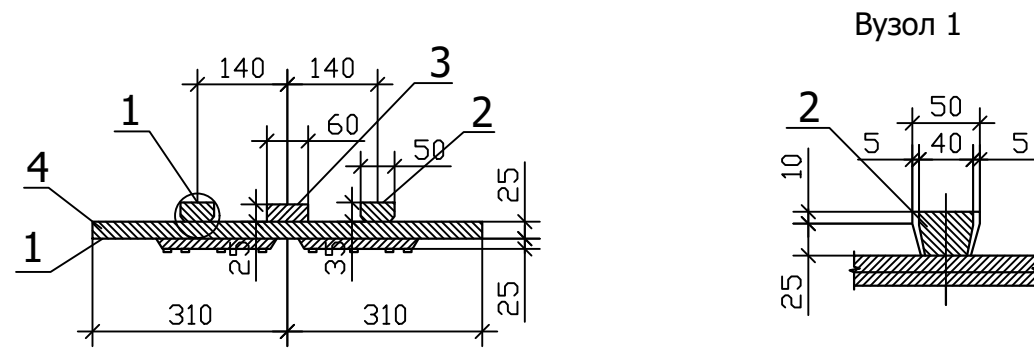
Зм.	К-ть	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Підземна насосна станція над свердловиною	Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	2
ГП		Семеренко			12.06.23	Підземна насосна станція Розріз 1-1.Специфікація.	ТОВ "НВО Київбурмаш"		
Розробив		Супрун			12.06.23				
Перевірів		Семеренко			12.06.23				
Н.контроль		Романенко			12.06.23				

Дерев'яна кришка під люк в насосній станції

Специфікація матеріалів



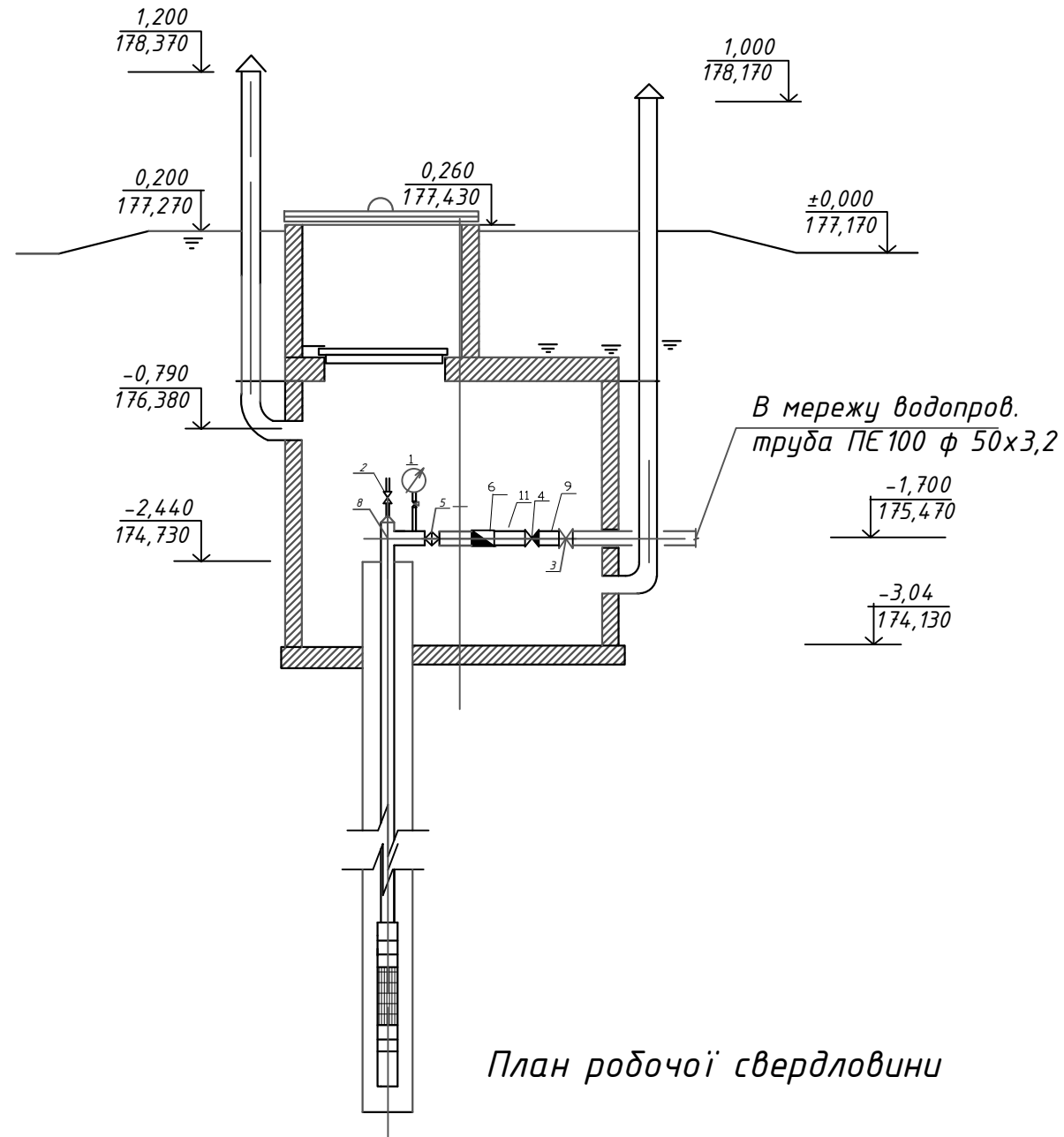
Марка поз.	Позначення	Найменування	Один. виміру	Кількість	Маса од. кг	Примітка
1		Доска 3-го сорту товщ.				
		25мм	м ²	0.7		
2		Брус 3-го сорту 60x25мм	м	0.7		
3		Брус 3-го сорту 50x25мм	м	0.3		



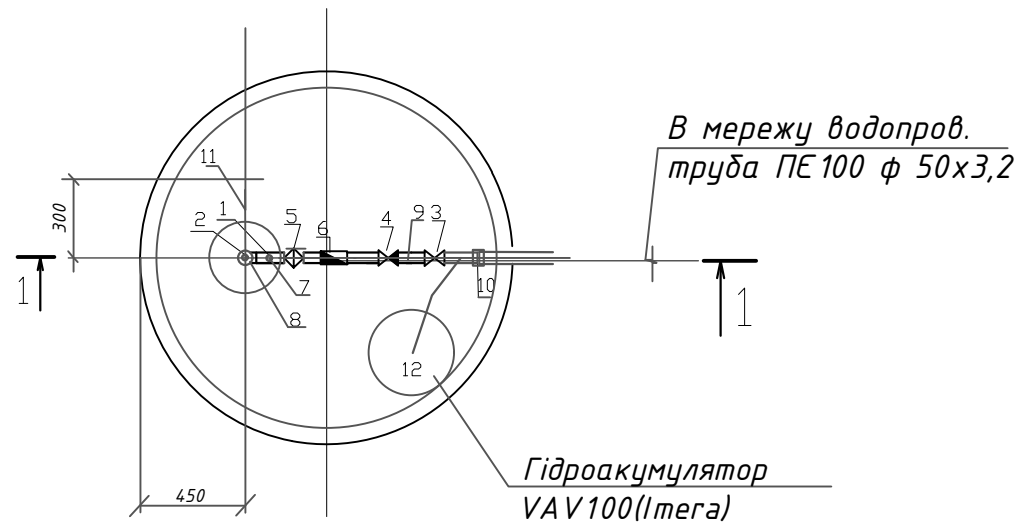
Інв. №подл.	Підпис та дата	Взам. інв.№

						35635059-12/06-2023-ВПВ			
						Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської Бучанського району Київської області			
Зм.	К-ть	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Підземна насосна станція 1-го підйому	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	3	
						Підземна насосна станція. Дерев'яна кришка під люк в насосній станції	ТОВ "НВО Київдурмаш"		
Перевірив				Семеренко	12.06.23				
Н.контроль				Романенко	12.06.23				

Розріз 1-1



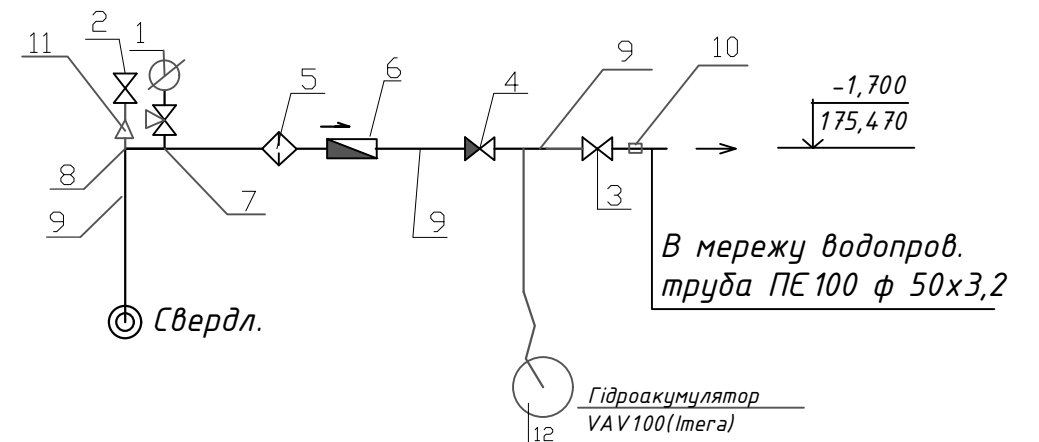
План робочої свердловини



Специфікація матеріалів

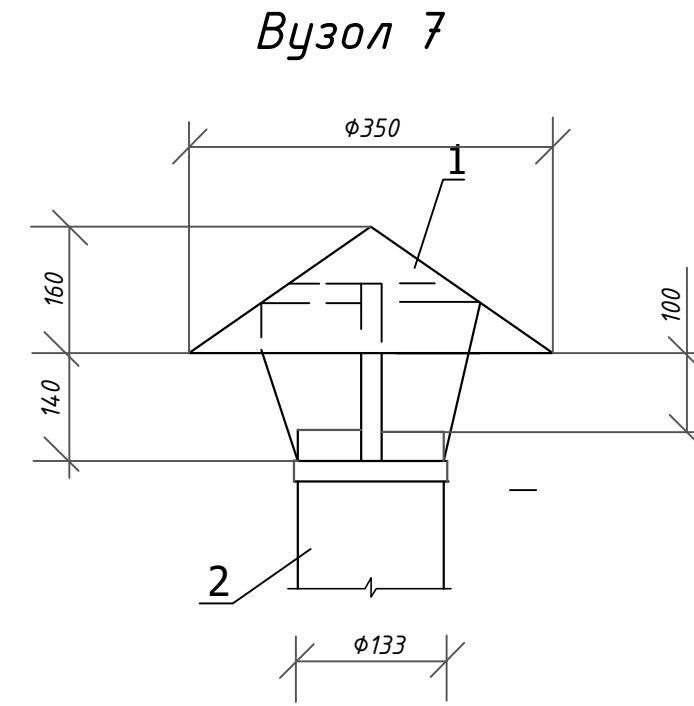
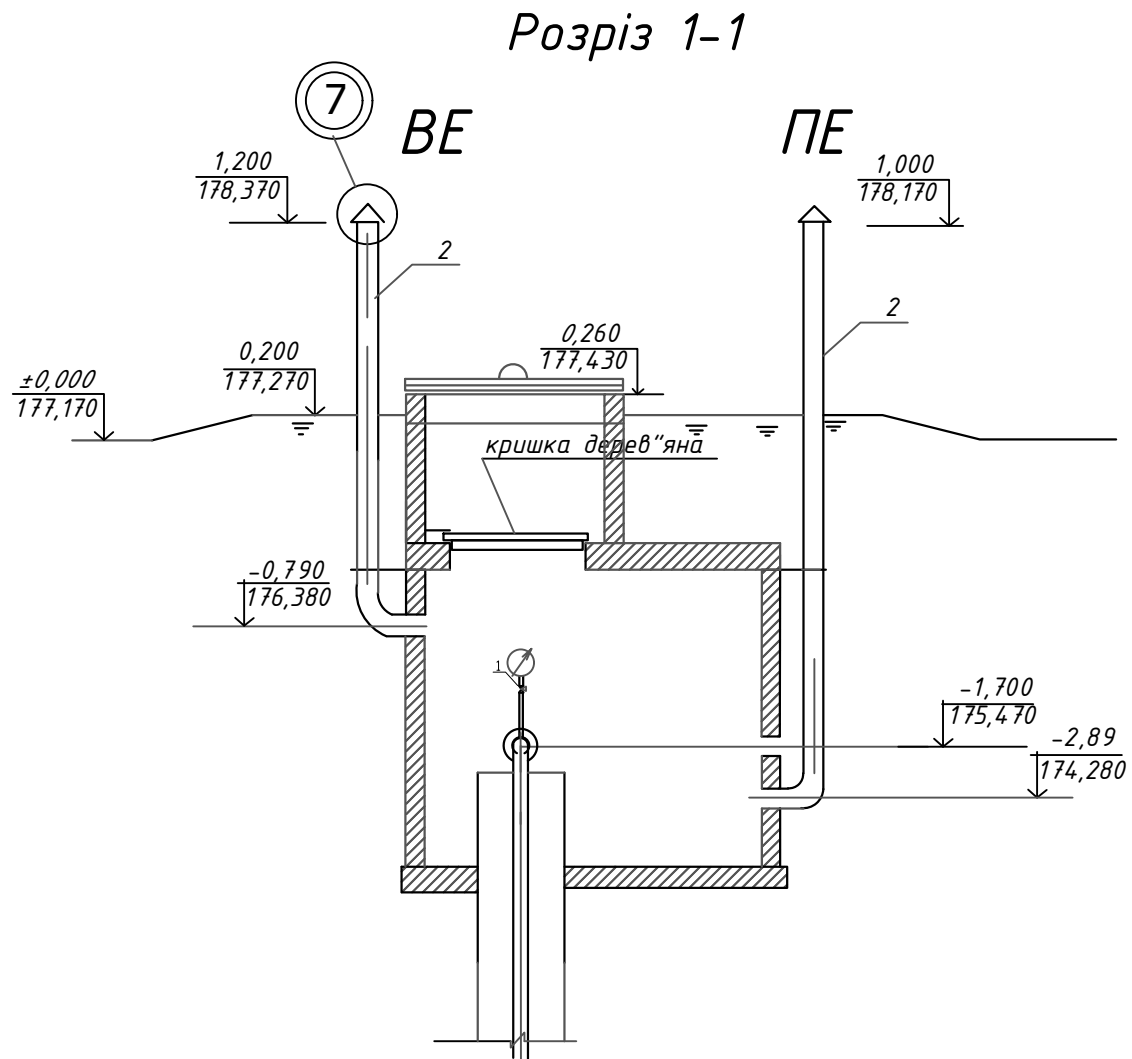
Марка поз.	Найменування	Один. вимір	Кількість	Примітка
1.	Манометр 0-10 атм	шт.	1	
2.	Кран кульовий Ду 15 мм	шт.	1	
3.	Кран кульовий Ду 25 мм	шт.	1	
4.	Зворотний клапан Ду 25 мм	шт.	1	
5.	Фільтр сітчатий Ду 25 мм	шт.	1	
6.	Лічильник води	шт.	1	
7.	Трійник Ду 25x15 мм	шт.	1	
8.	Трійник Ду 25x50мм	шт.	1	
9.	Труба сталеві Ду 25мм	м	0,25	
10.	Перехід із сталеві труби Ду 25мм на ПЕ 50x6,6	шт.	1	
11.	Перехід Ду 25x15мм		1	
12.	Гідроаккумулятор VAV100(Imerга)	шт	1	

Схема трубопроводів



Інв. №подл.	
Підпис та дата	
Взам. інв.№	

					35635059-12/06-2023-ПНС				
					Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщагівської сільської ради Бучанського району Київської області				
Зм.	К-ть	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Підземна насосна станція 1-го підйому	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	4	
Перевірів						Трубопроводи підземної насосної станції.Розріз 1-1.План.	ТОВ "НВО Київбурмаш"		
Н.контроль						Схема.Специфікація.			



Специфікація систем ВЕ, ПЕ.

Марка поз.	Позначення	Найменування	Один. виміру	Кількість	Маса од., кг	Примітка
1	Ст.цинк.-0,7мм	Зонт φ133мм	шт.	2	2.1	
2	ГОСТ10704-76	Труба ст. φ133х4мм	м	8	32.4	
3						

Примітка: Вентиляційні труби покриваються бітумною мастикою БМП-100, та утеплюються ізоверою товщиною 50 мм.

Схема
ВЕ

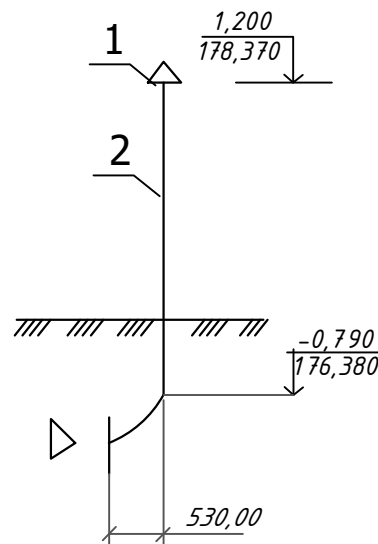
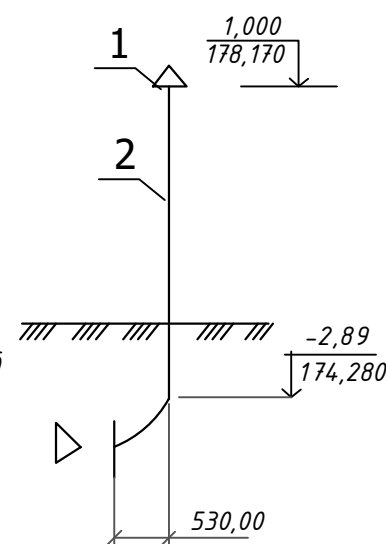


Схема
ПЕ



Інв. №подл.	
Підпис та дата	
Взам. інв. №	

35635059-12/06-2023-ПНС							
Нове будівництво водозабору виробничо-складського комплексу на земельних ділянках із кадастровими номерами 3222486200:04:001:5309, 3222486200:04:001:5514, 3222486200:04:001:5640 в адміністративних межах Борщазівської сільської Бучанського району Київської області							
Зм.	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
ГП	Семеренко				12.06.23		
Розробив	Супрун				12.06.23		
Перевірив	Семеренко				12.06.23		
Н. контроль	Романенко				12.06.23		
Підземна насосна станція над свердловиною					Стадія	Аркуш	Аркушів
Підземна насосна станція. Вентиляція. Розріз 1-1. Схема. Вузол 7. Специфікація.					РП	5	
ТОВ "НВО Київбурмаш"							