



ТОВ «ПРОЕКТВОДСЕРВІС»

02660 м. Київ, Деснянський р-н., вул. Червоноткацька, 90, оф. 3

Тел. (044) 360-65-63 E-mail: proektvodservis@gmail.com

Банківські реквізити: № рахунку 26009210186780

АТ «ПроКредит Банк», м. Київ, Україна, МФО 320984

Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с. Ревне до точки скиду біля с. Мартусівка, Бориспільського району, Київської області.

Робочий проект

Загальна пояснювальна записка.

Креслення.

Том 1

1708-2021/1-0-0-ПЗ.ЗК

Київ 2021



ТОВ «ПРОЕКТВОДСЕРВІС»

02660 м. Київ, Деснянський р-н., вул. Червоноткацька, 90, оф. 3

Тел. (044) 360-65-63 E-mail: proektvodservis@gmail.com

Банківські реквізити: № рахунку 26009210186780

АТ «ПроКредит Банк», м. Київ, Україна, МФО 320984

Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с. Ревне до точки скиду біля с. Мартусівка, Бориспільського району, Київської області.

Робочий проект

Загальна пояснювальна записка.
Креслення.

Том 1

1708-2021/1-0-0-ПЗ.ЗК

Директор

Степанченко С.А.

ГІП

Бєлов О.Ю.

Київ 2021

		1
Позначення	Найменування	Стор.
1708-2021/1-0-0-ПЗ.3	Зміст	
1708-2021/1-0-0-СП	Склад проекту	
1708-2021/1-0-0-ПГ	Підтвердження ГП	
1708-2021/1-0-0-ВУ	Відомості про учасників робіт	
1708-2021/1-0-0-ВД	Вихідні дані	
1708-2021/1-0-0-ТЕП	Основні техніко-економічні показники	
1708-2021/1-0-0-ПЗ	1 Коротка характеристика об'єкта будівництва та його склад	
	1.1 Вступ	
	1.2 Проектні рішення	
1708-2021/1-0-0-ПЗ	2 Дані інженерних вишукувань	
1708-2021/1-0-0-ПЗ.ІЗ	3 Відомості про інженерний захист території	
1708-2021/1-0-0-ПЗ.ОЕ	4 Оцінка економії, отриманої за результатами впровадження енергозберігаючих заходів	
1708-2021/1-0-0-ПЗ.ІТЗ	5 Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	
1708-2021/1-0-0-ПЗ.ЗНБ	6 Забезпечення надійності та безпеки	
1708-2021/1-0-0- ПЗ.ІДБ	7 Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки	
1708-2021/1-0-0- ПЗ.РКН	8 Розрахунок класу наслідків	
	Креслення	

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						1708-2021/1-0-0-ПЗ.3М			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Зміст	Стадія	Аркуш	Акрушів
Розроб.		Гуцалюк					РП	1	
Перев.		Степанченко							
Н. контр		Петренко							
ГП		Белов							
							«ПРОЕКТВОДСЕРВІС» ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ		

Номера томів та книг	Позначення	Найменування	Примітка
Том 1	1708-2021/1-0-0-ПЗ.ЗК	Загальна пояснювальна записка.Креслення.	
Том 2	1708-2021/1-0-0-ОВНС	Оцінка впливу на навколишнє середовище	
Том 3	1708-2021/1-0-0-ПОБ	Проект організації будівництва	
Том 4	1708-2021/1-0-0-К	Зведений кошторисний розрахунок.Локальні кошториси.	

Погоджено			

Формат А___ Копіював		Зам. інв. №	
		Підпис і дата	
Інв. № ор.	Виконав	Гуцалюк	
	Перевірив	Степанченко	
	Н. контр	Петренко	
	ГП	Белов	

						1708-2021/1-0-0–СП			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	«Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с. Ревне до точки скиду біля с. Мартусівка, Бориспільського району, Київської області» Склад проекту	Стадія	Аркуш	Акрушів
							РП	1	1
							«ПРОЕКТВОДСЕРВІС»		
							ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ		

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Замовником – управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва виконавчого комітету Гірської сільської ради Бориспільського району Київської області;

Генеральним проектувальником – ТОВ «Проектводсервіс».

Головний інженер проекту

Белов О.Ю.

						1708-2021/1-0-0-ПД			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	«Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с. Ревне до точки скиду біля с. Мартусівка, Бориспільського району, Київської області» Підтвердження ГП	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	1
Виконав		Гуцалюк					«ПРОЕКТВОДСЕРВІС» ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ		
Перевірив		Степанченко							
Н. контроль		Петренко							
ГП		Белов							



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 001396

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

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що **Белов Олександр Юрійович**
(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 **17.07.2012** № **16** _____, затвердженням президією
Комісії **23.07.2012** № **15-ІП** _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб **25.07** **2012** року
за № **1350** _____.

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 **23.07** **2012** року

Голова (за підписом Голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Губень П.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)



ВУГ П

Всеукраїнська громадська організація
«Гільдія проєктувальників у будівництві»
Товариство з обмеженою відповідальністю
«Центр підвищення кваліфікації «Профпроект»

СВІДОЦТВО № 00240

Інженер-проєктувальник

Бєлов Олександр Юрійович

(кваліфікаційний сертифікат серія АР № 001396)

з 05.12.2017 по 07.12.2017

відповідно до ст. 17 Закону України «Про архітектурну діяльність»
підвищив(ла) кваліфікацію за напрямом

***Інженерно-будівельне проєктування у частині забезпечення
механічного опору та стійкості***

Директор ТОВ «ЦПК «Профпроект»

Виконавчий директор ВУГіП

О.Ф. Хабенський

Д.М. Коломієць

Дата видачі 07.12.2017

м. Київ





МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 004711

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

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Белов Олександр Юрійович
(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 05.11.2012 № 31, затвердженням президією

Комісії 08.11.2012 № 29-III).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 25.07 20 12 року
за № 1350.

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

інженерно-будівельне проектування у частині технології будівельного

виробництва

Дата видачі 08.11 20 12 року



Голова (підпис) Атестаційної
комісії

Губень П.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)



ВУГіП

Всеукраїнська громадська організація
«Гільдія проєктувальників у будівництві»

Товариство з обмеженою відповідальністю
«Центр підвищення кваліфікації «Профпроект»

СВІДОЦТВО № 00673

Інженер-проектувальник

Бєлов Олександр Юрійович

(кваліфікаційний сертифікат серія АР № 004711)

з 12.02.2018 по 14.02.2018

відповідно до ст. 17 Закону України «Про архітектурну діяльність»

підвищив(ла) кваліфікацію за напрямом

***інженерно-будівельне проєктування у частині технології
будівельного виробництва***

Директор ТОВ «ЦПК «Профпроект»

Перший віце-президент ВУГіП

Дата видачі 14.02.2018

О.Ф. Хабенський

Ю.Я. Рубан

м. Київ



Розділ проекту			Посада			Прізвище			Підпис			
<u>ЗК,</u>			ГПП			Бєлов О.Ю.						
			Інженер			Степанченко С.А.						
			Інженер			Гуцалюк І.В.						
<u>ПОБ</u>			Інженер			Бєлов О.Ю.						
<u>ОВНС</u>			ГПП			Бєлов О.Ю.						
<u>К</u>			Інженер			Бєлов О.Ю.						
						1708-2021/1-0-0–ВУ						
Зм.		Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	«Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с. Ревне до точки скиду біля с. Мартусівка, Бориспільського району, Київської області» Відомість учасників робіт			Стадія	Аркуш	Акрушів
Інженер			Гуцалюк							РП	1	1
Перевірив			Степанченко							ТОВ «ПРОЕКТВОДСЕРВІС» ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ		
Н. контроль			Петренко									
ГПП			Бєлов									

Формат А___ Копіював

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

ВИХІДНІ ДАНІ

Формат А _____ Копіював

[illegible]

Відповідно до ст. 29 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» основними складовими вихідних даних є:

- 1) Завдання на проектування
- 2) Містобудівні умови та обмеження
- 3) Технічні умови

Згідно частини 3 ст.29 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» перелік об'єктів будівництва, для проектування яких містобудівні умови та обмеження не надаються, визначає центральний орган виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері будівництва, архітектури, містобудування.

Відповідно до переліку об'єктів будівництва, для проектування яких містобудівні умови та обмеження не надаються, затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 06.11.2017 № 289 (Зареєстровано у Міністерстві юстиції України 27 листопада 2017 р. за № 1437/31305) п.22 та беручи до уваги, що проектом передбачено будівництво трубопроводу напірної каналізації від КНС в с.Ревне до точки скиду в с.Мартусівка (Будівництво лінійних інженерних магістралей, мереж та споруд за межами населених пунктів) містобудівні умови *не були отримані та не потрібні, що підтверджує довідка № LC01:9451-7566-3896-3081 видана 27.08.2021року Відділом містобудування та архітектури виконавчого комітету Гірської сільської ради (44101089).*

ГП

Бєлов О.Ю.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									2
			Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	1708-2021/1-0-0-ВД



**ГІРСЬКА СІЛЬСЬКА РАДА
БОРИСПІЛЬСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Р І Ш Е Н Н Я

Про замовлення проектно-кошторисної документації на Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с.Ревне до точки скиду біля с.Мартусівка, Бориспільського району, Київської області

Відповідно до ст. 31 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», п.п.42 ч. I ст.26 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» постанови Кабінету міністрів України від 11 травня 2011 року, «Про затвердження Порядку затвердження проектів будівництва і проведення їх експертизи та визнання такими, що втратили чинність, деяких постанов КМУ», Гірська сільська рада

ВИРІШИЛА:

1. Начальнику Управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва виконавчого комітету Гірської сільської ради замовити проектно-кошторисну документацію на Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с. Ревне до точки скиду біля с. Мартусівка, Бориспільського району, Київської області.

2. Контроль за виконанням даного рішення покласти на постійні комісії: з питань комунальної власності, житлової політики, комунального господарства, транспорту, енергозбереження та благоустрою та з питань бюджету, фінансів, соціально-економічного та культурного розвитку.

від 22 липня 2021 року
№ 490-17-VIII

Сільський голова



Роман ДМИТРІВ

Виконавчий комітет Гірської сільської ради Бориспільського району Київської області Відділ містобудування та архітектури виконавчого комітету Гірської сільської ради (44101089) (найменування уповноваженого органу містобудування та архітектури)



Київська обл., Бориспільський район, Гірська територіальна громада (UA32040050000077950), від с. Ревне до с. Мартусівка (адреса або місцезнаходження земельної ділянки)

27.08.2021

(дата листа)

LC01:9451-7566-3896-3081

(реєстраційний номер документу в ЄДЕССБ)

2

(номер листа)

Управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва виконавчого комітету Гірської сільської ради Бориспільського району Київської області (44094449)

(інформація про замовника)

Діючий

(статус документа)

Лист про те, що Містобудівні умови та обмеження не надаються

На Ваше звернення №2 від 27.08.2021 р., щодо видачі містобудівних умов та обмежень для об'єкту "Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КПС в с.Ревне доточки скиду біля с.Мартусівка, Бориспільського району, Київської області. ". Виконавчий комітет Гірської сільської ради Бориспільського району Київської області Відділ містобудування та архітектури виконавчого комітету Гірської сільської ради (44101089) повідомляє, що згідно пункту 22. Будівництво лінійних інженерних магістралей, мереж та споруд за межами населених пунктів, затвердженого наказом Мінрегіону від 06.11.2017 р. №289 «Про затвердження Переліку об'єктів будівництва, для проектування яких містобудівні умови та обмеження не надаються», видача містобудівних умов та обмежень не передбачена.

Примітка -

керівник

(уповноважена особа відповідного уповноваженого органу містобудування та архітектури)



(підпис)

Головатенко Світлана
Анатоліївна

(прізвище, ім'я, по батькові)

Україна
 Комунальне підприємство водопровідно-каналізаційного господарства
"БОРИСПІЛЬВОДОКАНАЛ"
 Ідентифікаційний код 20578712
 П/р _____ МФО _____
 08300, Київська обл., м.Бориспіль,
 вул.Дзержинського, 10
 24 липня 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ



ЗАСТУПНИК міського голови

Підпис

Віталій ГОРКУН

МП 29 липня 2021 року
 №369-3

ТЕХНІЧНІ УМОВИ № 24

від «29» липня 2021 року.

На прислання «Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько побутової каналізації від КНС в с. Ревне до точки скиду біля с. Мартусівка Бориспільського району Київської області»

ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ

1. Назва замовника (забудовника) та адреса об'єкта: **Управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва виконавчого комітету Гірської сільської ради Бориспільського району Київської області**
2. Вид будівництва (нове, реконструкція) нове будівництво
3. Нормативні терміни:
 проектування 2021 р будівництва 2021.--2022
 введення об'єкта в експлуатацію 2022 рік.

УМОВИ ВОДОПОСТАЧАННЯ.

1. Потреба у воді 0,00 м.куб/добу, максимальні витрати 0,00 л/сек.
2. На пожежогасіння: внутрішнє – ___ л/сек.; зовнішнє - л/сек.
 Відпуск води проводиться: цілодобово /за графіком з ___ - до ___ годин.
3. Вода, що подається, відповідає вимогам **ДСан Пін 2.2.4-171-10**
4. Місцем підключення є: з тиском в точці підключення від 2,5 до 3,0 атм. (кг/кв.см).
 Подача води із зазначеним тиском гарантується цілодобово.

(цілодобово або за графіком)

5. Мережа кільцева
 (кільцева, тупикова)
6. На ділянці мережі, яка проектується, встановити згідно з проектом
 (пожежні гідранти, водорозбірні колонки тощо)
7. Рекомендований матеріал для труб ПЕ,ПВХ
8. Глибина закладання 1,5 м ДБН В.2.5-74: 2013, ДСТУ-НБВ.2.5.-40:2009).
9. Водопровідний ввід
10. Умови підключення.
11. Точка розподілу є:
12. До плану капітальних робіт в обсязі пайової участі необхідно включити такі роботи з будівництва або реконструкції зовнішніх мереж і споруд водопроводу :

УМОВИ КАНАЛІЗАЦІЇ

1. Санітарно-технічні показники стічних вод:

- а) середньодобове скидання стоків 50,0 м. куб/добу;
- б) максимальне скидання стоків 1,15 л/сек.;
- в) коефіцієнт нерівномірності 2;
- г) БСК5 від _____ мг/л до _____ мг/л;
- г) характерні інгредієнти стічних вод, токсичні та шкідливі речовини і їх гранично допустимі концентрації в стоках (у контрольному колодязі і в місці підключення):
_____ не більше _____ мг/л;
_____ не більше _____ мг/л і т.д.

Концентрації солей важких металів повинні відповідати нормам, які встановлені Правилами приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України, затвердженими наказом Держбуду України від 19.02.2002 №37, зареєстрованими в Мін'юсті 26.04.2002 за № 403/6691.

За іншими показниками стічні води повинні відповідати вимогам ДБН В.2.5-75:2013, Правилам приймання стічних вод у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України, місцевим «Правилам приймання стічних вод, затвердженими рішенням сесії Бориспільської міської ради від 26 травня 2016 року №670-9-VII м Борисполя.» та «Правилам користування системами комунального водопостачання та водовідведення в містах і селищах України»

2. Для дотримання вимог п.1 необхідне проведення на майданчику об'єкта архітектури таких будівельно-монтажних робіт та вжиття організаційно-технічних заходів:

а) на системі водовідведення

3. Місцем скиду стічних вод є: **існуючі поля фільтрації КП ВКГ «Бориспільводоканал»**

4. Точка розподілу межі балансової належності є зріз трубопроводу скиду на полях фільтрації.

5. Особливі умови: **Обов'язкове безвідкличне погодження власників напірного колектору**

6. Поверхневі, дренажні, умовно чисті, агресивні стоки і осади локальних очисних споруд у господарсько-побутову каналізацію населеного пункту не приймаються.

7. На напірному каналізаційному колекторі в районі полів фільтрації побудувати камеру переключення (з місцерозташуванням камери визначитись на стадії проектування).

9. Проект зовнішніх мереж водопостачання і каналізації об'єкта архітектури у двох примірниках, у т.ч. оригінал, передається на погодження організації, яка видала технічні умови. Після погодження проекту, один екземпляр повертається замовнику. п 9.5.22. «ПТЕ систем водопостачання та каналізації населених пунктів України»

Технічні умови є складовою частиною вихідних даних на проектування і не дають права на виконання робіт з підключення об'єкта до водопровідно-каналізаційних систем населеного пункту п 9.5.22. «ПТЕ систем водопостачання та каналізації населених пунктів України»

Технічні умови дійсні на період проектування та будівництва об'єкту.

Виконуючий обов'язки директора КП ВКГ «Бориспільводоканал»



Анатолій Яцина



МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«БОРИСПІЛЬСЬКА ВИПРАВНА КОЛОНІЯ (№119)»

вул. Бориспільська, 1, с. Мартусівка, Бориспільський район, Київська область, 08343, тел./факс (04595)6-80-32,
E-mail: vk119@kv.kvs.gov.ua, bvk-119@ukr.net Код ЄДРПОУ 08563719

«29» липня 2021 року № 9-3334

На № _____ від _____ року

Голові Гірської сільської ради
Роману ДМИТРІВУ

Шановний Романе Миколайовичу!

Даним листом повідомляємо, що державна установа «Бориспільська виправна колонія (№119)» не заперечує проти підключення від КНС с. Ревне до напірного трубопроводу водовідведення від КНС установи до Бориспільських полів фільтрації при умові взяття на себе зобов'язань з ремонту та обслуговування напірного трубопроводу водовідведення.

В.о.начальника установи
підполковник внутрішньої служби



Олександр САВЧЕНКО

ПОГОДЖУЮ:
ТОВ "ПРОЕКТВОДСЕРВІС"

ЗАТВЕРДЖУЮ:



Степанченко С.А.



Жила В.О.

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

на розробку проєктно-конструкторської документації по об'єкту:
«Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с.Ревне до точки скиду біля с.Мартусівка, Бориспільського району, Київської області»

№ п/п	Перелік необхідних даних та вимог	Основні дані та вимоги
1	2	3
1	Назва об'єкту і виробнича програма	«Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с.Ревне до точки скиду біля с.Мартусівка, Бориспільського району, Київської області».
2	Підстава для проєктування	Рішення №490-17-VIII від 22.07.2021 року
3	Вид будівництва	Нове будівництво
4	Джерело фінансування	Місцевий бюджет
5	Дані про Замовника	Управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва виконавчого комітету Гірської сільської ради Бориспільського району Київської області
6	Дані проєктувальника	Визначається на підставі тендерних торгів
7	Дані про Виконавця	Визначається на підставі тендерних торгів
8	Термін початку будівництва	2021 р.
9	Стадійність проєктування	Стадія РІІ (Робочий проєкт)
10	Інженерно-технічні випускування	Топографічні матеріали М 1:500 виконус проєктувальник, інженерно-геологічні виконус проєктувальник
11	Вихідні дані про особливі умови будівництва (сейсмічність, загальна група складності умов будівництва, водоносність ґрунту, тощо)	Визначити після інженерно-геологічних випускувань.
12	Основні архітектурно-планувальні вимоги щодо проєктного об'єкта	Запроєктувати напірний трубопровід господарсько-побутової каналізації від КНС в с.Ревне до точки прислання в с.Мартусівка. Місце розташування точки прислання визначити проєктом. В точці прислання передбачити камеру переключення в якій встановити запірну та запобіжну арматуру, яка понизить забезпечити пропуск кожної витрати стічних вод від існуючих КНС. Проєктом передбачити можливість встановлення в КНС с.Ревне запірної арматури (шиберного, пожежного типу) та сучасних вузлів обліку стічних вод. Передбачити капітальний ремонт існуючої камери або трубопроводів (в місці розгерметизації) до яких прислунуться новозбудований трубопровід. Врахувати в зведеному кошторисному розрахунку кошти на утримання служби замовника, технічний нагляд, авторський нагляд, проведення експертизи, вартість проєктних робіт, авторського нагляду.
13	Черговість будівництва	в I чергу
14	Визначення класу (наслідків) відповідальності, категорії складності та установленого строку експлуатації	СС2

15	Необхідність виконання проєктної документації і декількох варіант	Не вимагається
16	Потужність або характеристика об'єкта	Ø110х6,6 мм, орієнтовною довжиною 4000м
17	Вимоги до благоустрою майданчика	Відновлення до попереднього стану.
18	Вимоги до інженерного захисту територій і об'єктів	Не вимагається
19	Необхідність виконання демонстраційних матеріалів	Не вимагається
20	Необхідність виконання передпроектних і науково-дослідних робіт та їх обсяг	Необхідно виїхати на місце та виконати візуальне обстеження об'єкта. Проекувальник подає проєктно-кошторисну документацію до експертної організації, надає замовнику договір на оплату послуг експертизи, отримує висновок та передає Замовнику. Проекувальник погоджує проєкт з усіма зацікавленими службами та передає замовнику погоджений проєкт.
21	Технологічні дані об'єкту будівництва	Предбачити будівництво напірного трубопроводу діаметром 110х6,6 SDR17, встановлення арматури з порошковим покриттям першого (найвищого) класу герметичності.
22	Дані про оцінку технічного стану існуючих будівельних споруд, мереж та обладнання	Провести обстеження КНС, скласти акт пошкодження існуючих напірних трубопроводів. Надати на погодження замовнику дефектний акт обстеження мережі 211К 150 біля с. Мартусівка (в місці пориву).
23	Вимоги щодо розроблення розділу „Оцінка впливів на навколишнє середовище”	Згідно діючих норм
24	Вимоги до режиму безпеки та охорони праці	Згідно діючих норм
25	Вимоги до розроблення спеціальних заходів та інженерно-технічних цивільної оборони	Не вимагається
26	Вимоги до систем протипожежного захисту об'єкту	Не вимагається
27	Мова на якій розробляється проєктно-кошторисна документація	Українська
28	Вид та кількість примірників документації що передаються «Замовнику»	Чотири примірники на папері та на електронному носії

ТІШ ТОВ «Проектводсервис»



Іслюв О.Ю.



ТОВ «ПРОЕКТВОДСЕРВІС»

02660 м. Київ, Деснянський р-н., вул. Червоноткацька, 90, оф. 3
Тел. (044) 360-65-63 E-mail: proektvodservis@gmail.com
Банківські реквізити: № рахунку 26009210186780
АТ «ПроКредит Банк», м. Київ, Україна, МФО 320984

Вих 1 від 21.09.2021р.

Заступнику головного інженера
ТОВ "ОГТСУ"

Байханов Михайло Джамалович

03065 м. Київ, проспект Любомира Гузара
44

Шановний Михайло Джамалович!

Станом на сьогоднішній день, ТОВ «Проектводсервіс» на підставі завдання на проектування виданого Управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва виконавчого комітету Гірської сільської ради Бориспільського району Київської області, рішення №490-17-VIII від 21.07.2021 року Гірської сільської ради, розробляє проектно-кошторисну документацію по об'єкту: **«Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с.Ревне до точки скиду біля с.Мартусівка, Бориспільського району, Київської області»**. Проектом передбачається будівництво напірного трубопроводу діаметром 110х6,6мм ПЕ100 SDR17 в одну нитку від КНС в с. Ревне до мереж в с.Мартусівка, вздовж автомобільної дороги Т1016. В результаті виконання топографо-геодезичних робіт по трасі майбутнього трубопроводу було встановлено що на ділянці між с.Ревне та с.Мартусівка, Бориспільського району, прокладено магістральні трубопроводи газопостачання високого тиску 3 шт по 1200мм. Просимо Вас, для можливості узгодження проектних рішень, надати технічні умови на перетин магістральних трубопроводів високого тиску.

Додаток: Ситуаційний план -1 арк.
Топографічний план М1:500 – 2 арк.

Директор ТОВ «Проектводсервіс»



Степанченко С.А.

7068X-21-15803 40 22.09.2021р

№ _____

на № _____

Директору
ТОВ «ПРОЕКТВОДСЕРВІС»
Степанченку С.А.

02660, Київ, вул. Червоноткацька, 90, оф. 3

Технічні умови на
перетин МГ

копія: Начальнику Лубенського ЛВУМГ
Дорошенку С.В.

Технічні умови

на перетин магістральних газопроводів «Шебелинка-Диканька-Київ» Ду-1200 Ру 55 кгс/см², «Шебелинка-Диканька-Київ» лупінг Ду-1200 Ру 55 кгс/см², «Курськ-Київ» Ду-1200 Ру 55 кгс/см², трасою напірного трубопроводу Ø110х6,6мм (труба поліетиленова ПЕ100 SRD-17), на території с. Ревне та с. Мартусівка Бориспільського району Київської області, Лубенського ЛВУМГ.

Підстава для надання ТУ – лист ТОВ «Проектводсервіс» №1 від 21.09.2021р.

Для узгодження виконання робіт в охоронній зоні магістральних газопроводів «Шебелинка-Диканька-Київ» Ду-1200 Ру 55 кгс/см², «Шебелинка-Диканька-Київ» лупінг Ду-1200 Ру 55 кгс/см², «Курськ-Київ» Ду-1200 Ру 55 кгс/см², (далі МГ) необхідно забезпечити наступне:

1. Розробку робочого проекту «Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побудової каналізації від КНС в с. Ревне до точки скиду біля с. Мартусівка, Бориспільського району, Київської області» має виконувати спеціалізована проектна організація, яка має відповідні дозвіл на проектування об'єктів магістральних трубопроводів.

2. Погодження робочих креслень проекту здійснити на стадії проектування із Лубенським ЛВУМГ та ТОВ «Оператор ГТС України».

3. До початку робіт в охоронній зоні МГ розробити та погодити в Лубенському ЛВУМГ заходи, які забезпечать безпечне виконання робіт та цілісність діючих об'єктів МГ і їх споруд. Виконання робіт передбачити з дотриманням вимог: Закону України «Про правовий режим земель охоронних зон об'єктів магістральних трубопроводів» від 17.02.2011 р. № 3041-VI, Закону України «Про трубопровідний транспорт» №192/96-ВР від 15.05.96р., Правил охорони магістральних трубопроводів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 16 листопада 2002р. за №1747, будівельних норм і правил (СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы»), НДТОВ 01-026-2020 «Інструкція щодо виконання робіт в охоронних зонах

магістральних газопроводів», НПАОП 60.3-1.01-10 «Правила безпечної експлуатації магістральних газопроводів», ВСН 51-3-85 «Проектирование промышленных стальных трубопроводов», НДТОВ 01-001:2019 «Технічна експлуатація газотранспортної системи» та інших чинних нормативних документів, а також вимог ТОВ «Оператор ГТС України»;

4. Розробку ґрунту на відстані ближче за 2 метри від осі МГ виконувати тільки вручну та в присутності відповідального представника Лубенського ЛВУМГ. Під час виконання земляних робіт в охоронній зоні МГ обов'язково проводити контроль повітря робочих зон на вміст метану. У разі виявлення ознак витoku природного газу будівельні роботи повинні бути негайно припинені.

5. Перетин МГ здійснити під кутом 90°.

6. Напірний трубопровід в місцях перетину з МГ, прокласти в суцільному захисному футлярі з металевої труби, діаметром більшим на 200 мм ніж діаметр комунікацій, з виводом кінців футляру на віддаль не менше 10 м в обидві сторони від осі МГ. Відстань між нижньою твірною МГ та верхньою твірною захисного футляру газопроводу прийняти не менше 1,2 м. **При прокладанні напірного трубопроводу під МГ безтраншейним методом на глибині більше 2м від нижньої твірної МГ допускається прокладання напірного трубопроводу без захисного футляру.**

7. В місцях перетину з МГ закласти сигнальну стрічку на 30-40 см від верху футляру проектного трубопроводу (вихід стрічки від торця захисного футляру повинна становити не менше 3м в кожную сторону). Заглиблення проектного трубопроводу виконати на відстані не менше 20м від крайніх комунікацій МГ.

8. На аркушах проектів, які передбачають проведення робіт в охоронній зоні діючого МГ, останні повинні бути чітко показані з написом в рамці:

«УВАГА! МАГІСТРАЛЬНИЙ ГАЗОПРОВІД!

Роботи у смузі, обмеженій віддалю по 300 метрів в обидва боки від крайніх елементів конструкцій МГ виконувати згідно з письмовим дозволом, виданим Лубенським ЛВУМГ/37500, Полтавська обл., м. Лубни, Володимирський майдан, 22/2, тел. (05361) 97-2-07та у присутності їх представників».

9. Робочий проект виконання робіт погодити з Лубенським ЛВУМГ та ТОВ "Оператор ГТС України".

10. Для можливості узгодження режимів транспортування природного газу, повідомити Лубенський ЛВУМГ про початок робіт в межах дії охоронної зони МГ не пізніше як за 15 календарних днів.

11. Роботи в охоронній зоні МГ (у смузі, шириною по 300 м по обидва боки від крайніх елементів конструкції МГ), проводити у відповідності до вимог НДТОВ 01-026-2020 «Інструкція щодо виконання робіт в охоронних зонах магістральних газопроводів» та після оформлення дозволу на проведення робіт і наряду-допуску, виданими Лубенським ЛВУМГ.

12. В межах дії охоронної зони МГ дотримуватись особливого режиму та обмежень, згідно Закону України «Про правовий режим земель охоронних зон об'єктів магістральних газопроводів».

13. Переїжджати технікою через МГ забороняється. Проїзди технікою та механізмами слід здійснювати по існуючих дорогах або по спеціально облаштованих тимчасових переїздах, виконаних за типовою конструкцією, розробленою інститутом ВАТ «Укргазпроект» і погоджених Лубенським ЛВУМГ. (При необхідності робочі креслення облаштування переїздів будуть надані додатково).

14. В місцях перетину МГ проєктом передбачити встановлення відповідних знаків закріплення траси МГ висотою 1,5 – 2,0м, де вказати назву комунікації, параметри комунікації, кілометр, пікет, глибину залягання, адреси та номери телефонів експлуатуючих організацій. Установку стовпів узгодити сумісним актом з землекористувачем. Один примірник акту направити в Лубенський ЛВУМГ. Встановлення знаків провести силами організації-замовника та у присутності представника Лубенського ЛВУМГ.

15. Складування матеріалів, розміщення стоянки техніки і тимчасового містечка, для проживання робочого персоналу, слід передбачити за межами охоронної зони ГВ (300 м по обидва боки від крайніх елементів конструкцій МГ) з навітряної сторони.

16. Протягом одного тижня після завершення робіт по влаштуванню перетинів з МГ надати представнику Лубенського ЛВУМГ (служба ЛЕС) належно оформлені проєктно-виконавчі креслення і акти виконання скритих робіт в частині, що стосується перетину МГ, для встановлення точного місця розташування новозбудованої комунікації та нанесення її на схему проходження.

Заступник головного інженера



М.Д. Байханов

«Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с. Ревне до точки скиду біля с. Мартусівка, Бориспільського району, Київської області»

№ п.п.	Найменування показників	Одиниці виміру	Кількість	Примітка
1	Вид будівництва	Нове будівництво		
2	Клас наслідків (відповідальності)	СС2		
3	Довжина трубопроводу напірної каналізації з поліетиленових труб ПЕ100 SDR 17 Ø 110х6,6 мм	м	2090,0	
4	Довжина трубопроводу напірної каналізації з поліетиленових труб ПЕ100 SDR 17 Ø 160х9,5 мм	м	1590,0	
4	Колодязь водопровідний:			
	- діаметром 1500 мм	одиниць	3	
	- діаметром 2000 мм	одиниць	1	
5	Загальна тривалість будівництва	місяців	2,5	
6	Загальна кошторисна вартість будівництва в поточних цінах станом на 26.08.2021р.	тис.грн	6260,262	
	- будівельні роботи	тис.грн	4819,326	
	- інші витрати	тис.грн	1440,936	

ГП ФОП БЕЛОВ О.Ю.

Белов О.Ю.

Управління житлово-комунального
господарства та капітального
будівництва виконавчого комітету
Гірської сільської ради Бориспільського
району Київської області

Жила В.О.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №						
						1708-2021/1-0-0-ТЕП		Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата			1

1.1 Вступ. Існуючий стан.

Згідно з офіційними даними – с. Ревне кількість мешканців становить – 1590 мешканців, в с.Мартусівка – 1024 мешканця. Села засновані у 18 столітті, вони знаходяться в Київській області на півдні від м.Бориспіль на відстані 10 км. Площа с.Ревне складає - 2,297 км², площа с.Мартусівка - 2,197 км².

Систему каналізування в с. Ревне та с.Мартусівка збудовано в минулому солітті. На сьогоднішній день в с.Ревне склалася важка ситуація щодо екологічного стану та виник ризик утворення техногенної надзвичайної ситуації що може вплинути та різке та стрімке погіршення санітарно-епідеміологічної ситуації.

Систему централізованих мереж каналізації було побудовано у минулому столітті. Дана система самопливних трубопроводів збирала стічні води від загальноосвітньої школи, дитячого садочку та декількох багатоквартирних двоповерхових житлових будинків і відводила до каналізаційної насосної станції яка потім по напірному трубопроводу відводила до полів фільтрації. З плином часу, в результаті недбалого ставлення до інженерних систем, мережі суттєво зносилися та вийшли з ладу. Спочатку виникали поодинокі свищи та витіки, а потім суцільні руйнування трубопроводу і розгерметизації, що призвело до утворення ям заповнених нечистотами.

Формат А ____ копіював	Погоджено							минулому столітті. Дана система самопливних трубопроводів збирала стічні води від загальноосвітньої школи, дитячого садочку та декількох багатоквартирних двоповерхових житлових будинків і відводила до каналізаційної насосної станції яка потім по напірному трубопроводу відводила до полів фільтрації. З плином часу, в результаті недбалого ставлення до інженерних систем, мережі суттєво зносилися та вийшли з ладу. Спочатку виникали поодинокі свищи та витoki, а потім суцільні руйнування трубопроводу і розгерметизації, що призвело до утворення ям заповнених нечистотами.
	Зам. інв. №							
	Підпис і дата							
	Інв. № ор.							
		Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	1708-2021/1-0-0-ПЗ ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
		Розробив		Гуцалюк				Стадія РП
		Перевірив.		Степанченко				Аркуш 1
		ГП		Петренко				«ПРОЕКТВОДСЕРВІС» ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬністю
		ГП		Белов				

Виходячи з цього скрізь спостерігаємо вторинне забруднення питної води в колодязях та свердловинах.

Запірна арматура на мережах вже морально та фізично зношена, що ускладнює ремонт ділянок завдяки не можливості їх перекрити. З плином часу до мереж також було виконано багато нелегальних підключень споживачів, про що свідчить відношення добової витрати КНС до фактичних виливів стічних вод. Ці всі наведені причини ведуть до збільшення енергозатрат на відведення стічної води від малозахищених верств населення, погіршення якості питної води навколо та збільшення ризику утворення екологічної катастрофи.

В тому числі суттєво ускладнилася ситуація в результаті стрімкого освоєння земельних ділянок та будівництва приватних будов, що в свою чергу унеможливило експлуатацію мережі і в багатьох випадках не дозволяє провести ремонтні роботи.

На сьогоднішній день стічні води до КНС потрапляють від загальноосвітньої школи с.Ревне, дитячого садочка та будинку літніх людей у кількості 50 м3/добу викачуються до полів фільтрації, а саме до утвореної ями в результаті витоку, де фільтруються у ґрунт.

Найближчою можливою точкою скиду до централізованих систем каналізації є система каналізації с.Мартусівка, яка за допомогою власної КНС яка розміщена на території Бориспільської Виправної Колонії № 119 по двом трубопроводам діаметром 200 мм перекачує стічні води до каналізаційних очисних споруд м.Бориспіль.

Інв. № ор.	Змін.	Зам. інв. №	Підпис і							Арк.
				1708-2021/1-0-0-ПЗ						
				Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	

Для можливості ліквідації виливів на поверхню та забруднення навколишнього середовища, розвитку та покращення умов життєдіяльності населення, місцевим органом самоврядування (замовником) було отримано технічні умови №369-3 від 29.07.2021 року наданих КП «Бориспільводоканал» на приєднання трубопроводу до існуючих колекторів від Мартусівки до очисних споруд м.Бориспіль. Для забезпечення пропускної здатності в КНС Ревне встановлений занурений насосні агрегати які забезпечують тиск 40 м та пропуск 10 м³/годину, що є достатнім для пропуску 8 м³/годину (50 м³/добу) до очисних споруд м.Бориспіль.

Метою даного робочого проекту є будівництво скидного трубопроводу від загальноосвітньої школи с. Ревне до КНС Бориспільської Виправної Колонії № 119, згідно ТУ КП «БООРСПІЛЬВОДОКАНАЛ» № 24 від 29.07.2021 року, загальною довжиною 3680,0 м з улаштуванням колодязів в місці перспективного підключення інших абонентів.

Даним проектом передбачається будівництво напірного трубопроводу діаметром 110х6,6 мм з труб ПЕ100 SDR17 довжиною 2090м, до перехрестя доріг Ревне-Гора-Петропавлівське. На перетині передбачено колодязь з встановленим в ньому трійником, заглушеним заглушкою для можливості майбутнього підключення трубопроводу від с.Петропавлівське, в якому на сьогоднішній день йде процес підготовки до проектних робіт.

Далі від перехрестя доріг Ревне-Гора-Петропавлівське передбачається будівництво 1 нитки трубопроводу діаметром 160х9,5мм з труб ПЕ100 SDR17 довжиною 1590м то точки приєднання в

Інв. № ор.	Змін.	Підпис і		Зам. інв. №																			
трубопроводу діаметром 160х9,5 мм з труб ПЕ100 SDR17 довжиною 2090м, до перехрестя доріг Ревне-Гора-Петропавлівське. На перетині передбачено колодязь з встановленим в ньому трійником, заглушеним заглушкою для можливості майбутнього підключення трубопроводу від с.Петропавлівське, в якому на сьогоднішній день йде процес підготовки до проектних робіт. Далі від перехрестя доріг Ревне-Гора-Петропавлівське передбачається будівництво 1 нитки трубопроводу діаметром 160х9,5мм мм з труб ПЕ100 SDR17 довжиною 1590м то точки приєднання в																							
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Зм.</td> <td>Кільк.</td> <td>Арк.</td> <td>№док.</td> <td>Підп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table>																		Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата																		
1708-2021/1-0-0-ПЗ					Арк.																		
					3																		

Проектом передбачається будівництво напірного трубопроводу діаметром 110х6,6мм ПЕ100 SDR17 в одну нитку від КНС в с. Ревне до мереж в с.Мартусівка, вздовж автомобільної дороги Т1016. В результаті виконання топографо-геодезичних робіт по трасі майбутнього трубопроводу було встановлено що на ділянці між с.Ревне та с.Мартусівка, Бориспільського району, прокладено магістральні трубопроводи газопостачання високого тиску 3 шт по 1200мм. Виходячи з цього передбачається перетин магістральних газопроводів «Шебелинка-Диканька-Київ» Ду-1200 Ру 55 кгс/см², «Шебелинка-Диканька-Київ» лупінг Ду-1200 Ру 55 кгс/см², «Курськ-Київ» Ду 1200 Ру 55 кгс/см², трасою напірного трубопроводу діаметром 110х6,6мм (труба поліетиленова ПЕ100 SRD-17), на території с. Ревне та с. Мартусівка Бориспільського району Київської області, Лубенського ЛВУМГ. Проектом передбачається перетин магістрального трубопроводу методом горизонтального направлено буріння (безтраншейним методом) на глибині більше від нижньої твірної МГ без захисного футляру відповідно технічних умов №ТОВВИХ-21-10521 від 23.09.2021року . Відповідно технічних умов на аркушах проектів, які передбачають проведення робіт в охоронній зоні діючого МГ, останні повинні бути чітко показані з написом в рамці:

Роботи у смузі, обмеженій віддалю по 300 метрів в обидва боки від крайніх елементів конструкцій МГ виконувати згідно з письмовим дозволом, виданим Лубенським ЛВУМГ/37500, Полтавська обл., м.

Інв. № ор.	Змін.	Підпис і	Зам. інв. №	МГ без захисного футляру відповідно технічних умов №ТОВВНХ-21-10521 від 23.09.2021року . Відповідно технічних умов на аркушах проектів, які передбачають проведення робіт в охоронній зоні діючого МГ, останні повинні бути чітко показані з написом в рамці: «УВАГА! МАГІСТРАЛЬНИЙ ГАЗОПРОВІД! Роботи у смузі, обмеженій віддалю по 300 метрів в обидва боки від крайніх елементів конструкцій МГ виконувати згідно з письмовим дозволом, виданим Лубенським ЛВУМГ/37500, Полтавська обл., м.					
								1708-2021/1-0-0-ПЗ	Арк.
									4
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата				

Лубни, Володимирський майдан, 22/2, тел. (05361) 97-2-07 та у присутності їх представників».

Заглиблення проектного трубопроводу передбачається виконати на відстані не менше 20м від крайніх комунікацій МГ.

Каналізаційні колодязі на мережах передбачаються із збірних залізобетонних елементів за ТПР 902-09-22.84. Водопровідні колодязі встановлюються відповідно до ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди».

Поверхні залізобетонних і бетонних виробів які контактують з ґрунтом обмастити гарячою бітумною мастикою (зовнішньою гідроізоляцією на бітумній основі) у 2 шари.

Інв. № ор.	Підпис і	Зам. інв. №							Арк.
Змін.							1708-2021/1-0-0-ПЗ	5	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				

2 ДАНІ ІНЖЕНЕРНИХ ВИШУКУВАНЬ

Ділянка вишукувань знаходиться на лівому березі р. Дніпро на південному сході від м. Києва в с. Ревне та Мартусівка Бориспільського району Київської області. Територія відноситься до Східноєвропейської платформи та розташована у межах Полісської низовини. Безпосередньо поруч з відведеною ділянкою поверхневі водні об'єкти не зафіксовані.

Згідно ДСТУ-НБ В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія.» Ділянка знаходиться у північно-західному кліматичному районі та характеризується температурою:

- середня річна 7,3 ° С;
- абсолютна максимальна 39 ° С (30.07.1936 г; 20.08.1946 р);
- абсолютна мінімальна мінус 32 ° С (07.02 і 09.02 1929);
- середня місячна температура липня 19,7 ° С;
- середня місячна температура січня мінус 6,0 ° С.

Середня річна відносна вологість повітря становить 76%. У холодний період року середнє значення відносної вологості складає 83 - 88%, у травні - червні - 64 - 65%, у серпні - вересні - 74 - 80%.

Середня річна величина парціального тиску водяної пари дорівнює 8,9 гПа, у січні - лютому - 3,8 - 4,0 гПа, в липні - серпні - 15,1 - 15,5 гПа.

Річна кількість атмосферних опадів в середньому становить 664 мм.

Погоджено		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

						1708-2021/1-0-0-ПЗ			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гуцалюк				РП		1		
Перевірив.	Степанченко								
ГП	Петренко								
ГП	Белов								
							«ПРОЕКТВОДСЕРВІС» ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ		

Глибина сезонного промерзання ґрунтів складає до 1,1 м

2.1 Геологічна будова

Геологічний розріз на розвідану глибину 5,0 м складають алювіальні верхньоплейстоценові відклади, що з денної поверхні перекриті насипним ґрунтом. Безпосередньо під насипом, на глибину 1,9-3,2 м, розвинуті супіски, утворення яких генетично пов'язане з алювіально-делювіальними процесами.

Інв. № ор.	Піонер і	Зам. інв. №	господарському освоюванні території. Абсолютні відмітки денної поверхні у її межах складають 127,68-130,18м.					
			Геологічний розріз на розвідану глибину 5,0 м складають алювіальні верхньоплейстоценові відклади, що з денної поверхні перекриті насипним ґрунтом. Безпосередньо під насипом, на глибину 1,9-3,2 м, розвинуті супіски, утворення яких генетично пов'язане з алювіально-делювіальними процесами.					
Змін.	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	1708-2021/1-0-0-ПЗ	Арк.
								2

Фізико-механічні (геотехнічні) властивості ґрунтів визначені лабораторними методами по відібраним пробам порушеної структури та монолітам. Співставлялись та взяті до уваги дані таблиць ДБН В.2.1-10-2009 («Основи та фундаменти споруд»), а також характеристики, одержані ТОВ "Кросер груп" на суміжних ділянках.

Номенклатура ґрунтів прийнята за ДСТУ Б В.2.1-2.96 «Ґрунти. Класифікація».

Інженерно-геологічні умови будівельного майданчика згідно з ДБН А.2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва» належать до II (середньої) категорії.

Стан та властивості ґрунтів, на майданчику будівництва виділені наступні інженерно-геологічні елементи (ІГЕ):

ІГЕ 1 – насипний шар – супісок неоднорідний з уламками будівельного сміття

ІГЕ 2 – рослинний ґрунт- супісок темно- сірий, гумусований, з залишками коріння рослин.

ІГЕ 3 – пісок дрібний, середньої щільності, малого ступеню водонасичення.

ІГЕ 4 – супісок пилуватий, твердий.

2.2 Гідрогеологічні умови

Підземні води на глибину буріння до 5,0 м на період проведення робіт (вересень 2021р.) не зафіксовані.

Територія природно не підтоплена.

Не виключене, що в періоди рясних дощів та сніготанення (або при аварійних витоках з водогінних мереж) в товщі супісків можуть означатися перезволожені зони майже до накопичення тимчасових лінз води типу «верховодка». При існуючих

Інв. № ор.	Змін.	Підпис і	Зам. інв. №	Підземні води на глибину буріння до 5,0 м на період проведення робіт (вересень 2021р.) не зафіксовані. Територія природно не підтоплена. Не виключене, що в періоди рясних дощів та сніготанення (або при аварійних витоках з водогінних мереж) в товщі супісків можуть означатися перезволожені зони майже до накопичення тимчасових лінз води типу «верховодка». При існуючих							
										1708-2021/1-0-0-ПЗ	Арк.
				Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата		3

Змін.	Інв. № ор.	Піомис і		Зам. інв. №	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
1708-2021/1-0-0-ПЗ					Арк.
					4

3 ВІДОМОСТІ ПРО ІНЖЕНЕРНИЙ ЗАХИСТ ТЕРИТОРІЇ

Згідно матеріалів інженерно-технічних вишукувань виконаних у 2021 році , об'єкт будівництва при впровадженні відповідних заходів не повинен впливати на існуючі інженерно-геологічні умови території та викликати їх зміни.

[illegible]

4 ОЦІНКА ЕКОНОМІЇ, ОТРИМАНОЇ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ЗАХОДІВ

В даному проекті застосоване високоякісні поліетиленові трубопрододи та запірна арматура, враховуючи також цілісність нових трубопроводів економія електроенергії буде досягнута за рахунок улаштування поліетиленових трубопроводів.

[illegible]

5 ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

Завданням на проектування об'єкту: «**Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с. Ревне до точки скиду біля с. Мартусівка, Бориспільського району, Київської області**», виконання цього розділу проекту не передбачено, так як згідно додатку А (обов'язкового) до ДСТУ 8773:2018 «Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об'єктів. Основні положення» він не входить до «Переліку об'єктів, при проектуванні яких необхідно отримувати вихідні дані та завдання на розроблення інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).

[illegible]

6 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА БЕЗПЕКИ

В проекті «Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с. Ревне до точки скиду біля с. Мартусівка, Бориспільського району, Київської області» враховані вимоги:

ДБН В.1.2-14:2018 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ» зі зміною №1 чинною з 1 квітня 2012 р.;

ДБН В.2.5-75:2013. Каналізація зовнішні мережі та споруди основні положення проектування.

Напірні трубопроводи підлягають періодичним обстеженням з метою оцінки їхнього технічного стану та паспортизації, а також прийняття обґрунтованих заходів щодо забезпечення надійності та безпеки при подальшій їх експлуатації (консервації).

Обстеження та паспортизація трубопроводів та споруд повинна виконуватись регулярно (планове обстеження).

Відповідальність за виконання своєчасних планових обстежень та паспортизації трубопроводів та споруд покладається на балансоутримувача.

Потреба в обстеженнях, як самостійному виді робіт, повинна визначається балансоутримувачем, або на вимоги посадових осіб органів Держнаглядохоронпраці у таких випадках:

- при виявленні ознак аварійного стану окремих конструктивних елементів мереж і споруд;
- при плануванні капітального ремонту, реконструкції, технічного переозброєння;

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
			1708-2021/1-0-0–ПЗ.ЗНБ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	

- після виникнення надзвичайних ситуацій (стихійне лихо, техногенні аварії та ін.).

При обстеженні трубопроводів та споруд рекомендується оцінювати:

- техногенні зміни навколишнього середовища;
- інженерно-геологічні умови майданчика;
- хімічний склад ґрунтових вод;
- стан повітряного середовища навколо споруд (температура, вологість, хімічний склад повітря);
- антикорозійний захист споруд;
- зовнішнє та внутрішнє ізоляційне покриття;
- хімічний склад стічних вод, що транспортуються його потенційну здатність до мікробіологічної трансформації з утворенням корозійно-агресивних продуктів.

При організації і виконанні обстежень потрібно використовувати:

- технічну документацію мереж і споруд;
- акти на приховані роботи, а також про підготовку основ під трубопроводи та споруди, улаштування упорів, виконання ущільнень, стикових з'єднань, улаштування протикорозійного або інших заходів захисту трубопроводів, герметизацію трубопроводів, засипання трубопроводів з ущільненням;
- проекти ремонтів, підсилень та реконструкцій, що виконувались раніше;
- звіти про обстеження та випробування мереж і споруд;
- паспорти мереж і споруд, якщо вони є.

Крім того, балансоутримувач, повинен надати спеціалізованій організації фактичні дані про температурний

Інв. № ор.	Підпис і дата						Зам. інв. №					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	1708-2021/1-0-0–ПЗ.ЗНБ						Арк.

режим, вологість повітря, режим роботи мереж і споруд, фактичні дані про склад газового середовища та склад стічних вод.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №								
									Арк.	
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	1708-2021/1-0-0–ПЗ.ЗНБ				

7 ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА ДЕКЛАРАЦІЯ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ

Об'єкт будівництва проекту «Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с. Ревне до точки скиду біля с. Мартусівка, Бориспільського району, Київської області» не підпадає під дію Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки».

Погоджено:							
Зам. інв. №							
Підпис і дата							
Інв. № ор.							
Розробив Перевірів Н.контр. ГП							
Гуцалюк Степанченко Петренко Белов							
«Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с. Ревне до точки скиду біля с. Мартусівка, Бориспільського району, Київської області» Ідентифікація та декларація безпеки							
Стадія РП							
Аркуш 1							
Аркушів							
ТОВ «ПРОЕКТВОДСЕРВІС» ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ							

Втрата об'єктів культурної спадщини: напірні каналізаційні мережі не відносяться до об'єкту культурної спадщини і не розташовані в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини. Клас наслідків – не класифікується;

Припинення функціонування об'єкту інженерної інфраструктури: аварія на каналізаційні мережі може призвести складної ситуації в с.Ревне, с. Мартусівка (місцевий рівень). Клас наслідків СС2.

Висновок: Клас наслідків (відповідальності) об'єкту будівництва встановлюється за найвищою характеристикою можливих наслідків, отриманих за результатами розрахунків. На основі комплексної оцінки потенційних збитків і згідно таблиці 1 та дод. А.1 , А2 ДСТУ 8855:2019, а також наведеного розрахунку по об'єкту «Нове будівництво напірного трубопроводу господарсько-побутової каналізації від КНС в с. Ревне до точки скиду біля с. Мартусівка, Бориспільського району, Київської області», відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2.

Головний інженер
ТОВ «ПРОЕКТВОДСЕРВІС»

Белов О. Ю.

Замовник:

Начальник управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва виконавчого комітету Гірської сільської ради Бориспільського району Київської області

Жила В. О.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	1708-2021/1-0-0–ПЗ.РКН			