

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ГЛОБИНСЬКЕ»

ГЛОБИНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

1. Найменування замовника

Комунальне підприємство «Глобинське» Глобинської міської ради

2. Предмет закупівлі

Облаштування звалища ТПВ Глобинської міської ради спостережними свердловинами для контролю за якісним станом підземних вод навколо звалища ТПВ.

- **Код за ДК 021:2015:** 76430000-6- Послуги з буріння та експлуатації свердловин
-

3. Обґрунтування розміру бюджетного призначення

Розмір бюджетного призначення становить 284796,00 грн. з ПДВ.

4. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (наказ Мінекономіки від 18.02.2020 № 275).

Для визначення вартості було застосовано метод порівняння ринкових цін. Замовником було проведено ринкові консультації, направлено запити цінових пропозицій потенційним виконавцям (буровим та інженерно-екологічним компаніям). З урахуванням бюджетних призначень та отриманих цінових пропозицій Замовником визначено очікувана вартість предмета закупівлі.

Очікувана вартість становить **284796,00 грн. (двісті вісімдесят чотири тисячі сімсот дев'яносто шість гривень 00 копійок), в тому числі ПДВ.**

5. Обґрунтування технічних та якісних характеристик

Метою закупівлі є створення системи екологічного моніторингу для запобігання забрудненню підземних водоносних горизонтів фільтратом зі звалища ТПВ, що відповідає вимогам Закону України «Про управління відходами» та ДБН В.2.4-2-2005.

Основні технічні вимоги до виконання робіт/надання послуг:

Таблиця 1

№ п/п	НАЙМЕНУВАННЯ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ	ОБСЯГ РАЗІ ЗАКУПІВЛІ	У СПОСІБ надання послуг	ПЕРІОД надання послуг(и)
1.	Облаштування звалища ТПВ Глобинської міської ради спостережними свердловинами для контролю за якісним станом підземних вод навколо звалища ТПВ	1 послуга	власними силами учасника-переможця, із можливим залученням співвиконавця(ів)	протягом строку визначеного умовами Договору (до 31.08.2026 року, якщо іншого строку не визначено умовами Договору)
<i>згідно коду ДК 021:2015 (CPV 2008) – 76430000-6 - Послуги з буріння та експлуатації свердловин</i>				

Розділ І. ОПИС ОБ'ЄКТУ, НА КОМУ БУДЕ ЗДІЙСНЮВАТИСЬ НАДАННЯ ПОСЛУГИ

В геоструктурному відношенні територія робіт знаходиться в межах бортової південно-західної частини Дніпровсько-Донецької западини і відноситься до Градижського басейну р. Дніпро. В геоморфологічному відношенні район робіт розташований на лівобережжі р. Дніпро в межах середньої його течії, приурочений до IV надзаплавної тераси р. Дніпро і характеризується розвитком кристалічних порід докембрію та потужної товщі осадових утворень фанерозою. До цих відкладів приурочений цілий ряд водоносних горизонтів і комплексів, які по розрізу чергуються один за одним і розділені водотривкими відкладами.

Земельна ділянка, яка відведена під звалище, розташована на лівому березі р. Сухий Омельник, поза межами міста Глобине, і з усіх боків оточена землями сільськогосподарського призначення, з південно-східної сторони звалища проходить дорога із твердим покриттям (асфальт).

Територія звалища знаходиться на відстані близько 1500 м від окраїни житлової забудови м. Глобине в північно-східному напрямку.

У географічному відношенні район робіт розташований на лівобережжі р. Дніпро у межах Придніпровської низовини.

Транспортні умови сприятливі. Широко розвинена мережа шосейних доріг.

Клімат району помірно-континентальний, з м'якою, відносно короткою зимою, з частими відлигами й тривалим теплим літом. Середньорічна багаторічна температура повітря коливається від +6,50С на півночі області, до +8,10С на півдні. Самим холодним місяцем є січень зі середньомісячною температурою на півдні -5,60С, на півночі -6,60С і абсолютним мінімумом -400С. Самий теплий місяць-липень. Середньомісячна температура його складає на півдні+21,50С, на півночі+20,10С, абсолютний максимум досягає+380С.

Максимальна глибина промерзання ґрунту в районі до 120 см.

Середньорічна кількість опадів складає 459-560 мм, зменшуючись з півночі на південь. Найбільша їх кількість випадає зимою, найменша-влітку.

Середнє число зимових днів зі сніговим покривом 80-90, стійкий сніговий покрив устанавлюється тільки в кінці грудня, середня його товщина складає 20-30 см.

Вітри на території помірні по силі, середньорічна швидкість вітру 4,6 м/с. Переважний напрямок вітру в холодну пору східний, а в літні місяці-західний і північно-західний.

Відклади четвертинної системи представлені алювіальними нижньонеоплейстоценовими різнозернистими кварцевими сірими пісками потужністю до 15 м, які перекриваються середньо- та верхньонеоплейстоценовими еолово-делювіальними відкладами (щільні глини та суглинки) потужністю до 25 м, які, в свою чергу, перекриті сучасним ґрунтово-рослинним шаром. Загальна потужність четвертинних відкладів складає порядку 40 м.

Гідрогеологічні умови району характеризуються наявністю чотирьох поверхнево-розташованих водоносних горизонтів:

– Водоносний горизонт у сучасних алювіальних відкладах заплав річок і днищ балок,

(a, adH);

– Слабоводоносний горизонт у еолово-делювіальних нижньо-середньо-верхньонеоплейстоценових відкладах четвертої надзаплавної тераси р. Дніпро (e, vd PI-III);

– Водоносний горизонт у алювіальних нижньонеоплейстоценових відкладах четвертої надзаплавної тераси р. Дніпро (aPI);

– Водоносний горизонт у відкладах канівської і бучацької серій еоцену, (P2kn+bc).

Водоносний горизонт голоценових відкладів розвинутий у річних протоках та днищах балок. Водовмісними породами являються піски, супіски та болотні суглинки. Потужність горизонту 10.0-15.0м. Горизонт безнапірний, глибина статичного рівня 0.7-2.5м. Води горизонту прісні, мінералізація до 1 г/дм³.

Водоносний горизонт незахищений від поверхневого забруднення, експлуатується тільки шахтними колодзями і використовуються для індивідуального водопостачання дрібних водоспоживачів.

Слабоводоносний горизонт у еолово-делювіальних нижньо-верхньонеоплейстоценових відкладах розвинутий в межах IV тераси р. Дніпро. Водовмісними породами являються суглинки різного генетичного типу. Потужність відкладів 20.0-25.0м. Горизонт безнапірний, глибина статичного рівня від 4.0м до 15.0м, містить обмежені запаси підземних вод, слабо захищений від поверхневого забруднення, експлуатується тільки шахтними колодзями і використовується для індивідуального водопостачання дрібних водоспоживачів.

Водоносний горизонт у алювіальних нижньонеоплейстоценових відкладах розвинутий повсюди. Водовмісними породами являються різнозернисті жовтувато-сірі кварцеві піски. Глибина залягання водоносного горизонту складає 25.0-35.0 м. Потужність водоносного горизонту в середньому складає до 15.0 м. Горизонт слабо напірний, величина напору 12.0-18.0м. Глибина статичного рівня 6.0-10.0м.

Води горизонту прісні, гідрокарбонатно-сульфатні кальцієво-магнієві, вміст сухого залишку до 1.0 г/дм³, загальна жорсткість 4.0-7.0 моль/м³.

Покрівлею горизонту являються одновікові суглинки, підшовою – глинисті відклади харківської серії порід.

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Область живлення знаходиться в зоні поширення даних відкладів.

Розвантаження горизонту проходить по схилах балок і річок. Водоносний горизонт має обмежене поширення.

Водоносний горизонт у відкладах канівської та бучацької серії еоцену розвинений повсюди. Водовмісними породами являються кварцево-глауконітові, середньо-дрібнозернисті сірі піски бучаку та глауконіто-кварцеві, сіро-зелені, дрібнозернисті глинисті піски канева. Загальна потужність відкладів до 30,0 м.

В покрівлі водоносного горизонту залягають мергелі київської світи еоцену. Глибина залягання покрівлі – 75.0-85.0м.

Водоносний горизонт напірний. Величина напору складає –50,0-60.0м. Глибина статичного рівня – 18,0-20.0м.

Води горизонту прісні гідрокарбонатно-хлоридні натрієві, з вмістом сухого залишку до 1.8 г/дм³.

Живлення водоносного горизонту здійснюється, в основному, за рахунок фільтрування атмосферних опадів в північно-східній частині ДДАБ, де відклади канівської та бучацької серії еоцену залягають під добре проникненими алювіальними відкладами, а також за рахунок перетікання підземних вод з вище-і нижчезалягаючих водоносних горизонтів.

Напрямок загального потоку – до долини р. Дніпро, де проходить дренавання горизонту.

Режим водоносного горизонту в природних умовах відмічається постійністю рівнів.

Горизонт надійно захищений від поверхневого забруднення піщано-глинистою товщею (потужністю до 85.0м) кайнозойських відкладів.

Водотривка товща мергелів київської світи є потужним (до 30 м) регіональним водоупором.

Розділ II. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ:

1. Надавач послуг за рахунок власних ресурсів, матеріалів, обладнання, спеціалізованої автотранспортної техніки та спецтехніки, оргтехніки забезпечує проведення підготовчих робіт (огляд ділянки, проведення обстеження ділянки, опрацювання проєктних матеріалів, документації тощо).

2. Бурові роботи - буріння 3-х спостережних свердловин згідно проєкту.

2.1. Під час буріння зазначити абсолютну відмітку гирла свердловини, загальну глибину свердловини, рівень стовпу води у свердловині тощо), провести виміри температури води.

2.2. Провести облаштування свердловини по завершенню буріння (забетонувати місце навколо свердловини d від 0,5 до 1,0 м, облаштувати кожен свердловину металічним оголовком, який герметично закривається, підписати у відповідності до зазначеної нумерації кожен свердловину тощо)

2.3. Забезпечити відбір проб води по спостережній мережі Замовника.

2.4. Задokumentувати порядок відбору проби, в тому числі промаркувати тару для відбору проби.

2.5. Забезпечити герметичність відібраних проб при транспортуванні для подальшого дослідження.

2.6. Забезпечити проведення досліджень у частині повного хімічного аналізу відібраних проб підземних вод.

Перелік компонентів складає:

Органолептичні показники: запах (бал), присмак (бал), кольоровість (град), забарвленість (град).

Фізико-хімічні показники: водневий показник (одиниці рН), залізо загальне (мг/дм³), загальна лужність, ммоль/дм³, загальна жорсткість, ммоль/дм³, сухий залишок, мг/дм³, мінералізація, мг/дм³, хлориди, мг/дм³, сульфати, мг/дм³, фосфати, мг/дм³, кальцій, мг/дм³, магній, мг/дм³, гідрокарбонати, мг/дм³, карбонати, мг/дм³, калій, мг/дм³, ХПК, мг О/дм³, БПК5, мг О2/дм³.

Санітарно-токсикологічні показники: азот амонійний, мг/дм³, нітрити, мг/дм³, нітрати, мг/дм³, натрій, мг/дм³.

3. Оформлення та надання технічну документацію - Звіт (пояснювальна записка проведення робіт, графічні матеріали - план ділянки із нанесенням пробурених свердловин.

4. Оформлення та затвердження паспортів свердловин.

5. Зміст пропозиції учасника не повинна суперечити пункту 10 частини першої статті 4 Закону України «Про санкції»* щодо заборони здійснення державних закупівель товарів, робіт і послуг у юридичних осіб-резидентів іноземної держави державної форми власності та юридичних осіб, частка статутного капіталу яких знаходиться у власності іноземної держави, а також державних закупівель у інших суб'єктів господарювання, що здійснюють продаж товарів, робіт, послуг походженням з іноземної держави, до якої застосовано санкції згідно з цим Законом, та іншому чинному українському законодавству, що містить обмеження ввезення товарів на митну територію України.

Таблиця 2

№	Найменування робіт
1.	Бурові роботи
2.	Відбір проб води
3.	Документування порядку відбору проби
4.	Забезпечення герметичності відібраних проб для транспортуванні
5.	Проведення досліджень у частині повного хімічного аналізу відібраних проб підземних вод
6.	Облаштування свердловини
7.	Оформлення та надання технічної документації
8.	Оформлення та затвердження паспортів свердловин