**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення**

1. **Замовник:** Департамент житлово-комунального господарства Миколаївської міської ради
2. **Місцезнаходження:** м. Миколаїв, 54005, вул. Адмірала Макарова, 7
3. **ЄДРПОУ:** 03365707

4. **Предмет закупівлі:** Інженерно-геологічні вишукування з метою розроблення проєкту захисту мкр. Північний від несприятливих і небезпечних процесів (ДК 021:2015 (71510000-6) – Послуги у сфері інженерно-геологічних вишукувань).

5. **Кількість:** 1 послуга та відповідно до технічного завдання тендерної документації.

6. **Місце надання послуг:** Україна, Миколаївська область, 54001, м. Миколаїв, мкр. Північний.

7. **Очікувана вартість:** 190 000,00 грн. з ПДВ.

8. **Строк виконання робіт:** з моменту підписання договору і до 01.04.2024 року.

9. **Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:** буде визначений після оприлюднення оголошення про проведення процедури закупівлі.

10. **Умови оплати:** Розрахунки за надані послуги здійснюються на підставі рахунку протягом 20 (двадцяти) банківських днів з дня підписання Сторонами Акта приймання-передачі наданих послуг.

11. **Гарантійний строк:** -.

12. **Мова, якою повинні готуватись тендерні пропозиції:** українська.

13. **Розмір, вид та умови надання забезпечення тендерних пропозицій:** не вимагається.

14. **Дата та час розкриття тендерних пропозицій:** буде визначено при створені оголошення про проведення процедури закупівлі, але не менше 7 днів з моменту оголошення закупівлі.

15. **Розмір мінімального кроку пониження ціни:** 1%.

16. **Забезпечення виконання договору про закупівлю: не передбачається**.

1. 17. **Підтвердження визначення очікуваної вартості:** очікувана вартість предмета закупівлі визначена на підставі розрахунку складеного за допомогою програмного комплексу «Експерт-Кошторис» ред. 4.7.1.

.

**Технічне завдання**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування послуг** | | | **од. виміру** | **кількість** |
| **Польові роботи** | | | | | |
| 1 | Виконання планових і висотних прив`язок при відстані між геологічними виробками або точками, м: понад 200 до 350 | | | вироблення/точка | не менше 16 |
| 2 | Виконання інженерно-геологічної (гідрогеологічної) рекогносцировки | | | км. маршруту | 4 |
| 3 | Виконання буравлення. Початковий діаметр свердловини, мм 127 Кінцева глибина свердловин від 10м до 20м | | | свердловин | не менше 16 |
| **Лабораторні роботи** | | | | | |
| 4 | Проведення хімічного аналізу води. Повний аналіз води для інженерно-геологічних цілей | | | проба | не менше 4 |
| 5 | Проведення комплексних досліджень з окремим визначенням глинистих ґрунтів та їх консистенції при порушеній структурі. | | | зразок | 100 |
| **Камеральні роботи** | | | | | |
| 6 | Виконання камеральної обробки отриманих матеріалів зі складанням інженерно-геологічного і складання гідрогеологічного звіту | | | звіт | 1 |
|  |  |  |  |  |  |

1. Мета вишукувань: висвітлення інженерно-геологічної будови і гідрогеологічних умов підтопленої території мкр. Північний з подальшою розробкою заходів з інженерного захисту території.

2. Місцезнаходження: Миколаївська область, м. Миколаїв, мкр. Північний (межі території на якій необхідно провести вишукування наведені на малюнку 1.

3. Вимоги до вишукувань:

- матеріали вишукувань виконати відповідно до вимог ДБН А.2.1-1-2014 «Інженерні вишукування для будівництва», ДБН В.2. 1-10-2009 «Основи та фундаменти споруд», ДБН В.1.1 -25-2009 “Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення»;

- виконати буріння 16 свердловин глибиною від 10 до 20 метрів (при виборі місць буріння уникати пошкоджень об’єктів благоустрою. Після відбору проб ліквідувати пробурені свердловини з подальшим трамбуванням ґрунту.);

- виконати відбір проб ґрунтів з шару суглинків в кількості 20 проб не порушеної структури і 80 проб порушеної структури для визначення фізичних характеристик ґрунтів;

- виконати буріння 4-ох поперечних перетинів та 1-го повздовжнього перетину з 2-ма опорними свердловинами до водоупору;

- визначити наявність ґрунтів з особливими властивостями (просадні, що набухають);

- визначити ризик розвитку небезпечних процесів (зсуви в області розвантажування ґрунтових вод біля р. Інгул);

- визначити рівні ґрунтових вод.

4. Вимоги до складання інженерно-геологічного висновку:

- визначити положення рівня ґрунтових вод у період до будівництва (по архівним матеріалам), та на час проведення інженерних вишукувань;

- визначити джерела та чисельні оцінки природного живлення ґрунтових вод та техногенної інфільтрації;

- визначити коефіцієнти фільтрації, водовіддачі, нестачі насичення, висоти капілярного підняття;

- визначити розташування водотривких та слабопроникних шарів ґрунтів;

- визначити хімічний склад ґрунтових вод, їх агресивність стосовно будівельних матеріалів;

- скласти карту гідроізогіпс із відображенням глибини і характеру залягання рівню ґрунтових вод та їх співвідношення з рельєфом місцевості;

- надати прогноз змін умов геологічного середовища;

- викласти рекомендації щодо заходів інженерного захисту території, задля усунення причин підтоплення житлового масиву.

*Мал. 1.*

