

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Технічний директор  
МКП «Миколаївводоканал»  
Віталій ТКАЧЕНКО

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**ІТВ-UKR-00397503**

«Санация водогону полімерним рукавом по вул. Ігоря Бедзая від вул. 6-ї Слобідської (точка А) до вул. 3-ї Слобідської (точка Б) в м. Миколаєві»

№	ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ДАНИХ ТА ВИМОГ	ЗМІСТ ОСНОВНИХ ДАНИХ ТА ВИМОГ
1	Дані про платника	Представництво Датської Ради у справах біженців в Україні
2	Дані про отримувача	МКП «Миколаївводоканал»; Код ЄДРПОУ: 31448144; 54055, м. Миколаїв, вул. Погранична, 161
3	Місце знаходження об'єкту	по вул. Ігоря Бедзая від вул. 6-ї Слобідської (точка А) до вул. 3-ї Слобідської (точка Б) в м. Миколаєві
4	Підстава для виконання робіт	1. Відновлення працездатності водогону, продовження терміну експлуатації, запобігання аваріям 2. Інструктаж персоналу МКП «Миколаївводоканал» в ході виконання робіт у разі якщо протягування рукава відбувається інверсійним методом, а полімерізація за допомогою гарячого пара/води - 4 людини.
5	Характеристика існуючого трубопроводу (на основі телеінспекції) – телеінспекція виконана на ділянці довжиною 237 м від точки Б в напрямку точки А.	<ul style="list-style-type: none"><li>– Матеріал: бетон, частково вставки металевої труби;</li><li>– Діаметр водогону - 1000 мм;</li><li>– Протяжність ділянки - 750 метрів;</li><li>– Вставки металевої труби - 45 метрів (орієнтовно);</li><li>– Глибина залягання — 3,2 м до верха труби;</li><li>– Тип трубопроводу — напірний;</li></ul> Внутрішній стан водогону: <ul style="list-style-type: none"><li>– бетонна частина не потребує очищення;</li><li>– металева частина потребує очищення;</li><li>– наявність поворотів з кутом менше 90 градусів - немає;</li><li>– горизонтальне просідання труби: присутня ділянками, затримується вода.</li><li>– робочий тиск водогону 3 кгс/см<sup>2</sup>.</li></ul>

6	Види та етапи робіт	<p>Отримувач забезпечує виконання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— земляні роботи (п'ять технологічних напрямків) для безперешкодного та безпечного доступу Підрядника до точок під'єднань, за потребою виконати земляні роботи в місці просідання трубопроводу;</li> <li>— відключення водопостачання та зневоднення водогону;</li> <li>— підготовчі роботи до доступу у камери;</li> <li>— роботи з відновлення благоустрою в місцях виконання підготовчих робіт.</li> </ul> <p>Підрядник забезпечує виконання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— відео-діагностика CCTV інспекція (обов'язкова) до початку робіт, після очищення, після монтажу;</li> <li>— за потребою додаткові (окрім 5-ти) технологічні напрямки з подальшим відновленням благоустрою;</li> <li>— гідродинамічне очищення (тиск очищення не менше 150 бар). Повне видалення, відкладень, корозії, сторонніх предметів;</li> <li>— просочення «рукава» смолою;</li> <li>— інверсія або протягування;</li> <li>— позиціонування;</li> <li>— полімеризація (гаряча вода/пара/ультрафіолет);</li> <li>— контроль температури та часу;</li> <li>— під'єднання до існуючої водомережі в точках А, А1 та Б.</li> <li>— гідравлічні випробування під тиском.</li> </ul>
7	Вимоги до якості матеріалів та виконання робіт	<p>CIPP - вкладиш повинен являти собою безшовну композитну конструкцію, сформовану безпосередньо в існуючому трубопроводі, що забезпечує: повну герметичність, структурну стійкість, хімічну та корозійну стійкість, експлуатацію в умовах питного водопостачання.</p> <p>Конструктивні вимоги - CIPP- вкладиш повинен бути <b>напівсамонесучим</b> або самонесучим (з урахуванням існуючої труби). Розрахунок виконується відповідно до ASTM F1216 (виконується підрядником).</p> <p>Сертифікати якості на «рукав»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Позитивний висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕКИ</li> </ul>

		<p>ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Виробник матеріалів повинен бути сертифікований за стандартами ISO 9001, ISO 14001 та ISO 45001 та постачати всі матеріали, необхідні для повного виробу, включаючи попередню обшивку, структурну обшивку, смоли та торцеві ущільнювачі з перевіреною репутацією.</li> </ul> <p>Якість виконання робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– відсутність складок, зморшок, розшарувань;</li> <li>– повне прилягання до стінки труби;</li> <li>– герметичність;</li> <li>– відновлення міцності.</li> </ul>
8	Особливі умови для Підрядника	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Мінімальний розрахунковий термін служби не менше 50 років;</li> <li>– Наявність сертифікованого обладнання та кваліфікованого персоналу;</li> <li>– Гарантійний термін на виконані роботи: не менше - 10 років;</li> <li>– Всі роботи проводити в суворій відповідності з чинними правилами ОП і ПБ, ДБН АЗ.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві», іншими діючими нормами і правилами;</li> <li>– Підрядник забезпечує виконання вимог природоохоронного законодавства та самостійно виконує комплекс необхідних для цього заходів;</li> <li>– На місці проведення робіт в обов'язковому порядку встановлюються огороження, та попереджувальні знаки, відповідно до нормативних вимог.</li> </ul>
9	Інші вимоги	<p>Для виконання робіт Отримувач забезпечує:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Дозвіл поліції;</li> <li>– Дозвіл на порушення благоустрою.</li> </ul>
10	Строк виконання робіт	20 тижнів

**Додатки.** Вихідні дані та довідкові матеріали (фото та відео, посилання, карти)



**Фото Точки Б**

<https://mas.a.g.gl/PCajmWZgwkt8g6>

**Точка А1** – вул. Ігоря Бедзая кут вул. 4-та Слобідська.

<https://mas.a.g.gl/WghnKhgTSsYmDz8>

(Стальна вставка в бетонну трубу та під'єднання 300 мм.)

**Точка А** – вул. Ігоря Бедзая кут вул. 6-та Слобідська

<https://mas.a.g.gl/NPmGCAqkC6Qd987>

**Посилання на телеінспекцію 237 м**

[https://drive.google.com/file/d/1D64vYTdfqWV2KDOwKFU\\_gkYFw4aPltF/v?w?usq=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1D64vYTdfqWV2KDOwKFU_gkYFw4aPltF/v?w?usq=drive_link)

### Схема розташування ділянки

