*Додаток 2*

*до тендерної документації*

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**Основні органічні хімічні речовини,**

**код 24320000-3 «Основні органічні хімічні речовини» за ДК 021:2015**

| №  з/п | Найменування  товару\* | Характеристики  товару | Од.  вим. | Кіль-кість | Виробник товару або торговельна марка\*\* | Країна походження  товару  \*\*\* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Етиленгліколь, «чда» | Класифікація – «чда» (чистий для аналізів).  Масова частка основної  речовини, % – ≥ 99,9.  Вміст діетиленгліколя, % –  ≤ 0,1.  Вологість, % – ≤ 0,1.  Масова частка кислот в перерахунку на оцтову, % – ≤ 0,003.  Фасування – скляний бутель 1 л (1,1 кг). | кг | 6,6 | \*\* | \*\*\* |
| 2. | Трилон-Б (етилендіамін),  «ч» | Класифікація – «ч» (чистий).  Масова частка основної речовини, % – ≥ 99,0.  рН – 4,0-5,0.  Fe, % – ≤ 0,001.  Cl, % – ≤ 0,05.  Важкі метали (Pb) –  ≤ 0,001.  Фасування – пакет або пластикова банка  (0,5 кг). | кг | 4,0 | \*\* | \*\*\* |
| 3. | Хлороформ | Масова частка основної речовини, % –  ≥ 99,9.  Вода, % – ≤ 0,01.  Кислотність  (у перерахунку на соляну кислоту (НСl)), % – ≤ 0,0004.  Фасування – скляний бутель 1 л (1,5 кг). | кг | 3,0 | \*\* | \*\*\* |
| 4. | Кислота оцтова (крижана), «хч» | Класифікація – «хч» (хімічно чистий).  Масова частка основної речовини, %,  не менше – 99,8.  Мурашина кислота, % – ≤ 0,05.  Альдегіди, % – ≤ 0,03.  Залишок після прожарювання, % –  ≤ 0,01.  Залізо (Fe), % –  ≤ 0,00004.  Фасування – скляний бутель 1 л (1,0 кг). | кг | 2,0 | \*\* | \*\*\* |
| 5. | Крохмаль водорозчинний, «чда» | Класифікація – «чда» (чистий для аналізів).  Вміст речовин, які відновлюють перманганат калію (KMnO4), % – ≤ 0,03.  Втрати при сушінні, % – ≤ 12.  Залишок після прожарювання, % –  ≤ 0,3.  рН (5% розч) – 4,5-6,0.  Cl, % – ≤ 0,005.  Фасування – пакет або пластикова банка  (0,5 кг). | кг | 2,0 | \*\* | \*\*\* |
| 6. | Кислота щавелева дигідрат | Масова частка основної речовини, %,  не менше – 99,7.  Сульфати, %,  не більше – 0,002.  Хлориди, %,  не більше – 0,0005.  Залізо, %,  не більше – 0,0002.  Фасування – пакет або пластикова банка  (100 г (0,1 кг)). | кг | 2,0 | \*\* | \*\*\* |
| 7. | Кислота лимонна (харчова) | Масова частка основної речовини, % –  99,5-100,5.  SO4, мг/кг – ≤ 150.  Оксалати, мг/кг – ≤100.  Pb, мг/кг – ≤ 0,5.  As, мг/кг – ≤ 1.  Hg, мг/кг – ≤ 1.  Алюміній, мг/кг – ≤ 0,2.  Важкі метали (як Pb), мг/кг – ≤ 10.  Фасування – пакет або пластикова банка  (100 г (0,1 кг)). | кг | 4,0 | \*\* | \*\*\* |
| 8. | Бутилацетат | Масова частка основної речовини, % – ≥ 99,0.  Вологість, % – ≤ 0,08.  Кислотність  (у перерахунку на оцтову кислоту), % –  ≤ 0,005.  Фасування – скляний бутель 1 л (0,9 кг). | кг | 1,8 | \*\* | \*\*\* |
| 9. | Кислота аскорбінова, «ч» | Класифікація – «ч» (чистий).  Масова частка основної речовини, % –  99,0-100,5.  Cu, ppm – ≤ 5.  Важкі метали (Pb),  ppm – ≤ 10.  Pb, мг/кг – ≤ 2.  Fe, ppm – ≤ 2.  Cd, мг/кг – ≤ 1.  As, ppm – ≤ 3.  Hg, мг/кг – ≤ 0,1.  Щавелева кислота, % – ≤ 0,2.  Сульфатна зольність,  % – ≤ 0,1.  Фасування – пакет або пластикова банка  (100 г (0,1 кг)). | кг | 4,0 | \*\* | \*\*\* |
| 10. | Тіокарбамід (тіосечовина), «чда» | Класифікація – «чда» (чистий для аналізів).  Масова частка основної речовини, % – ≥ 99,0  Зола, % – ≤ 0,1  Нерозчинні у воді речовини, % – ≤ 0,02  Тіоціанат, % – ≤ 0,02  Фасування – пакет або пластикова банка  (100 г (0,1 кг)). | кг | 1,0 | \*\* | \*\*\* |
| 11. | Натрій саліциловокислий «чда» | Класифікація – «чда» (чистий для аналізів).  Масова частка основної речовини, % –  99,0-101,0.  Кислотність – ≤ 2,0 мл 0.01M NaON. Хлориди (Cl) –  ≤ 200 ppm. Сульфати – ≤ 600 ppm. Втрати при висушуванні – ≤ 0,5 %. Фасування – пакет або пластикова банка  (50 г (0,05 кг)). | кг | 1,0 | \*\* | \*\*\* |
| 12. | Гексан для хроматографії, «хч» | Класифікація – «хч» (хімічно чистий).  Призначення - для рідинної хроматографії.  Масова частка основної речовини, % – ≥ 98,0.  Залишок випарювання, мг/л – ≤ 1,0.  Вологість (вміст води) – ≤ 0,01 %.  Кислотність –  ≤ 0,0002 мг екв/г.  Лужність –  ≤ 0,0002 мг екв/г.  Пропускання  (на 210 нм), % – ≥ 50.  Пропускання  (на 220 нм), % – ≥ 85.  Пропускання  (на 245 нм), % – ≥ 98.  Фільтрується фільтром 0,2 мкм.  Паковання виробника – скляний бутель 2,5 л. | шт | 6 | \*\* | \*\*\* |
| 13. | Державний стандартний зразок України (ДСЗУ) хімічного споживання кисню (ХСК) | Масова концентрація хімічного споживання кисню, мгО/дм3 – 20000.  Межі відносної похибки атестованого значення ДСЗУ за довірчої ймовірності  0,95 – ± 1,3 %.  Паковання – скляна ампула місткістю  (6,5±0,5) см3 по  (5,5±0,5) см3 | шт | 4 | \*\* | \*\*\* |
| 14. | Нафтопродукти (вуглеводні неполярні) | Масова концентрація нафтопродуктів,  мг/см3 – 5,0.  Межі відносної похибки атестованого значення ДСЗУ за довірчої ймовірності  0,95 – ± 3 %.  Розчинник – гексан.  Паковання – скляна ампула місткістю  (6,5±0,5) см3 по  (5,5±0,5) см3. | шт | 4 | \*\* | \*\*\* |
| 15. | Державний стандартний зразок України (ДСЗУ) фенола  1 мг/см.куб  (у етанолі) | Масова концентрація фенолу, мг/см3 – 1,0.  Відносна похибка атестованого значення ДСЗУ за довірчої ймовірності 0,95 –  не перевищує 1%.  Розчинник – етиловий спирт.  Паковання – скляна ампула місткістю  (6,5±0,5) см3 по  (5,5±0,5) см3. | шт | 2 | \*\* | \*\*\* |
| 16. | Трилон Б стандарт-титр | Масова концентрація трилону Б, моль/см3 –  0,1 (0,1 Н).  Набір – 10 ампул або флаконів. | на-бір | 2 | \*\* | \*\*\* |
| **Всього:** | | | | 31,4 кг  16 шт  2 на-бори |  |  |

**Опис:** товар призначений для використання в аналітично-вимірювальній лабораторії контролю стану повітря та якості води.

Інші умови

**1. Умови поставки:**

1.1. Товар постачається новим, раніше не використовуваним, без механічних пошкоджень тари, та виготовленим \_\_\_\_\_\_ року *(учасником зазначається рік виготовлення товару, який повинен бути не раніше 2022 року).*

1.2. Паковання товару забезпечує його збереження від пошкоджень, атмосферних опадів під час транспортування, зберігання та проведення вантажно-розвантажувальних робіт.

1.3. Товар (партія товару) супроводжується документом(ами), що засвідчує(ють) якість товару: за позицією 1 – \_\_\_\_\_\_\_, за позицією 2 – \_\_\_\_\_\_\_, за позицією 3 – \_\_\_\_\_\_, за позицією 4 – \_\_\_\_\_\_, за позицією 5 – \_\_\_\_\_\_, за позицією 6 – \_\_\_\_\_\_, за позицією 7 – \_\_\_\_\_\_, за позицією 8 – \_\_\_\_\_\_, за позицією 9 – \_\_\_\_\_\_, за позицією 10 – \_\_\_\_\_\_, за позицією 11 – \_\_\_\_\_\_, за позицією 12 – \_\_\_\_\_\_, за позицією 13 – \_\_\_\_\_\_, за позицією 14 – \_\_\_\_\_\_, за позицією 15 – \_\_\_\_\_\_, за позицією 16 – \_\_\_\_\_\_ *(учасником по кожній позиції зазначається вид документа виробника (один або декілька), який(і) буде(уть) надано(і) під час поставки товару, згідно з наступним переліком: сертифікат якості, паспорт якості, паспорт, сертифікат аналізу, аналітичний лист)*.

**2. Гарантійні зобов’язання:**

2.1. Гарантійний строк на товар становить\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ місяців з дати прийняття товару Замовником.

***Примітка:*** *у*часникомзазначається *гарантійний строк на товар, який повинен бути* не менше 12 місяців. У разі, якщо гарантійний строк на товар за позиціями відрізняється, учасником зазначається відповідний гарантійний строк за кожною позицією або групою позицій, який повинен бути не менше 12 місяців.

***Посада, підпис, ім’я та прізвище уповноваженої особи учасника***

***Примітки:***

*1. Дана технічна специфікація до предмета закупівлі встановлює сукупність основних технічних та інших умов до закупівлі та постачання товару, відповідність яким підтверджується учасником в тендерній пропозиції (за інформацією (умовами, вимогами), формою та змістом технічної специфікації до предмета закупівлі Замовника), та враховується під час укладання договору поставки та складання специфікації, що є його невід’ємною частиною (додатком).*

*2. До символів (зірочок), зазначених в таблиці технічної специфікації до предмета закупівлі Замовника:*

*\* - учасник повинен чітко зазначити найменування товару (тип, марку або інше (за наявності)), що пропонується до постачання;*

*\*\* - учасником зазначається найменування виробника із зазначенням організаційно-правової форми (товариство з обмеженою відповідальністю, приватне підприємство тощо)* *або торговельна марка;*

*\*\*\* - учасником зазначається країна походження товару. Країною походження товару вважається країна, в якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України.* *Зазначення Російської Федерації та/або Республіки Білорусь не допускається.*

*3. Символи (зірочки) та інформація (вимоги), що зазначена(і) в технічній специфікації до предмета закупівлі курсивом, є уточнюючими та повинні враховуватися учасником під час підготовки технічної специфікації до тендерної пропозиції, але безпосередньо в технічній специфікації учасника та/або під час укладання договору – не враховуються (не зазначаються).*