*Додаток 2*

*до тендерної документації*

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**Основні органічні хімічні речовини,**

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

| №з/п | Найменуваннятовару\* | Характеристикитовару | Од.вим. | Кіль-кість | Виробник товару або торговельна марка\*\* | Країна походженнятовару\*\*\* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Етиленгліколь, «чда» | Класифікація – «чда» (чистий для аналізів).Масова частка основноїречовини, % – ≥ 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, % – ≥ 99,0Зола, % – ≤ 0,1Нерозчинні у воді речовини, % – ≤ 0,02Тіоціанат, % – ≤ 0,02Фасування – 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 ймовірності0,95 – ± 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 ймовірності0,95 – ± 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) фенола1 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 кг16 шт2 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).*