|  |  |
| --- | --- |
|  | **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО**  **«МІЖНАРОДНИЙ АЕРОПОРТ «БОРИСПІЛЬ»**  08300, Україна, Київська обл., Бориспільський район, село Гора, вулиця Бориспіль -7, код 20572069, юридична особа/ суб'єкт господарювання, який здійснює діяльність в окремих сферах господарювання, зазначених у п. 4 ч.1 ст. 2 Закону України «Про публічні закупівлі» |
| Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі та очікуваної вартості предмета закупівлі | |

Підстава: пункт 4-1 постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пункт Кошторису** | **Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником** | **Очікувана вартість предмета закупівлі згідно річного плану закупівель** | **Очікувана вартість предмета закупівлі згідно ОГОЛОШЕННЯ про проведення відкритих торгів** | **Ідентифікатор процедури закупівлі** |
| п. 34.01 (2024) | **Фізико-хімічні дослідження стічних вод,** код згідно з ДК 021:2015 - 90710000-7: Екологічний менеджмент | 170 000,00  грн. з ПДВ | 141 666,67  грн. без ПДВ | [UA-2024-09-06-008084-a](http://prozorro.gov.ua/tender/UA-2024-09-06-008084-a/) |

**Обґрунтування на виконання вимог Постанови КМУ від 11.10.2016 № 710:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі | Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована згідно з вимогами «Положенням про порядок визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» методом порівняння цін в комерційних пропозиціях, отриманих відповідно до запитів, та розрахована як середньоарифметична. |
| 2 | Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі | Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості. |

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:1. Специфікація

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Технічна специфікація** | | | | | |
| № п/п | Найменування Послуги | Одиниця  виміру | Кількість | Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі | |
| Показники складу і властивостей | Документ, згідно якому відповідає Послуга/  Процес (методика) вимірювання |
| 1 | Фізико-хімічні дослідження стічних вод: Визначення показників складу і властивостей зворотних та природних вод | Послуга | З2 | 1) Біохімічне споживання кисню (БСК5) | КНД 211.1.4.024-95 Методика визначення біохімічного споживання кисню після n днів (БСК) в природних і стічних водах титрометричним методом  *або*  МВВ 081/12-0014-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань біохімічного споживання кисню (БСК5) титрометричним методом |
| 2) Завислі речовини | КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах гравіметричним методом |
| 3) Мінералізація | МВВ 081/12-0109-03 Методика виконання вимірювань масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом |
| 4) Хімічне споживання кисню (ХСК) | КНД 211.1.4.021-95 Методика визначення хімічного споживання кисню (ХСК) в поверхневих і стічних водах  *або*  МВВ 081/12-0019-01 Поверхневі води. 95 Методика визначення хімічного споживання кисню біхроматним окисленням (ХСК) |
| 5) Азот амонійний (амоній - іон, аміак по азоту) | МВВ 081/12-0106-03 Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера |
| 6) Нафтопродукти (вуглеводні неполярні) | ОСТ 38.01378-85 Охорона природи. Гідросфера. Визначення нафтопродуктів в стічних водах методом ІЧ-спектрометрії  *або*  Керівництво по експлуатації приладу (АН-1, АН-2 та аналогічні) Методика виконання вимірювань масової концентрації нафтопродуктів в природних і стічних водах методом ІЧ-спектрометрії  *або*  МВВ 081/-230-05 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и сточных вод на «Флюорат-02» |
| 7) Залізо загальне | КНД 211.1.4.034-95 Методика фотометричного визначення загального заліза з ортофенантроліном в поверхневих та стічних водах  *або*  МВВ 081/012-0238-05 Методика выполнения измерений массовой концентрации железа общего в пробах питьевых, природных и сточных вод на «Флюорат-02» |
| 8) Нітрати (нітрат – іон) | МВВ 081/12-0651-09 Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрат-іонів у пробах поверхневих, підземних та зворотних вод фотоколориметричним методом  *або*  КНД 211.1.4.027-95 Методика фотометричного визначення нітрат-іонів з саліциловою кислотою в поверхневих та біологічно очищених водах |
| 9) Нітрити (нітрит – іон) | КНД 211.1.4.023-95 Методика фотометричного визначення нітрит-іонів з реактивом Грісса в поверхневих та очищених стічних водах |
| 10) Сульфати (сульфат – іон) | МВВ 081/12-0177-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів титрометричним методом  *або*  КНД 211.1.4.026-95 Методика турбідиметричного визначення сульфат-іонів в очищених стічних водах |
| 11) Фосфати (фосфат-іон, ортофосфати, фосфор фосфатів) | МВВ 081/12-0005-01 Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом |
| 12) Хлориди (хлорид – іон) | МВВ 081/12-0653-09 Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів титриметричним методом  *або*  МВВ 081/12-0004-01 Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів методом аргентометричного титрування |
| 13) Водневий показник (рН) | МВВ 081/12-0317-06 Методика виконання вимірювань водневого показника (рН) електрометричним методом |
| 14) Температура | МВВ 081/12-0311-06 Методика виконання вимірювань температури |
| 15) Кисень розчинений | МВВ 081/12-0008-01 Методика виконання вимірювань розчиненого кисню методом йодометричного титрування за Вінклером |
| 2 | Фізико-хімічні дослідження стічних вод: Відбір проб вод | Послуга | 32 | Відбір проб вод | Документ, відповідно до якого надається Послуга  ДСТУ ISO 5667-6:2009 Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб з річок і струмків (ISO 5667-6:2005, IDT).  ДСТУ ISO 5667-10:2005. Якість води. Відбирання проб. Частина 10. Настанови щодо відбирання проб стічних вод (ІSO 5667-10:1992, ІDT).  КНД 211.1.0.009-94 Відбір проб для визначення складу і властивостей стічних та технологічних вод.  ДСТУ ISO 5667-4:2003 Якість води. Відбирання проб. Частина 4. Настанови щодо відбирання проб із природних та штучних озер (ISO 5667-4:1987, IDT).  ДСТУ ISO 5667-14:2005 Якість води. Відбирання проб. Частина 14. Настанови щодо забезпечення якості відбирання та оброблення проб природних вод (ISO 5667-14:1998, IDT).  Зберігання проб: ДСТУ ISO 5667-3-2001 Частина 3. Настанови щодо зберігання та поводження з пробами (ISO 5667-3:1994, IDT). |
| Примітки:  1. По позиції «Фізико-хімічні дослідження стічних вод: Визначення показників складу і властивостей зворотних та природних вод» – Одна (1) послуга = одна (1) проба = 12 (дванадцять) показників складу та 3 (три) властивості зворотних та природних вод.  2. По позиції «Фізико-хімічні дослідження стічних вод: Відбір проб вод» – Відбір та зберігання проб здійснюється відповідно до державних стандартів.  cid:image001.jpg@01DA68C5.A447DCF03. По позиції «Фізико-хімічні дослідження стічних вод: Визначення показників складу і властивостей зворотних та природних вод» Учасник у ТЕНДЕРНІЙ ПРОПОЗИЦІЇ (технічній частині) зазначає назву методики виконання вимірювань відповідно до Переліку вимірювальних можливостей (*в разі наявності Сертифікату визнання вимірювальних можливостей*) або Сфери акредитації (*в разі наявності Атестату про акредитацію*) | | | | | |