|  |  |
| --- | --- |
|  | **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** |
| 34.01 (2025) | **Фізико-хімічні дослідження стічних вод, код ДК 021:2015 - 90710000-7 - Екологічний менеджмент** | 85 464,00  грн. з ПДВ | 71 220,00  грн. без ПДВ | **UA-2025-09-05-011105-a** |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі | Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована згідно з вимогами «Положенням про порядок визначення очікуваної вартості предмета закупівлі».  Очікувана вартість предмета закупівлі визначена методом порівняння цін в комерційних пропозиціях, отриманих відповідно до запитів, та розрахована як середньоарифметична. |
| 2 | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі | Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості. |
| 3 | Інша інформація | Запит комерційних пропозицій через e-mail.  Перелік потенційних постачальників:  1.ТОВ "Центр радіоекологічного моніторингу", e-mail: [office@crem.dp.ua](mailto:office@crem.dp.ua)  2.ТОВ «НВП»ЕКОПЛЮС», e-mail:ekoplus30@gmail.com  3.Корпорація «НВО «Технології захисту довкілля», e-mail: [corporation\_office@ukr.net](mailto:corporation_office@ukr.net)  4. ТОВ «НВП «ЦЕАтаЧТ», e-mail: [emaa.dea@ukr.](mailto:emaa.dea@ukr.)net  5. ТОВ «АЕРО-ЕКОЛОГІЯ», e-mail: [aero-ecologiya@ukr.net](mailto:aero-ecologiya@ukr.net)  Розрахунок очікуваної вартості послуги проведено методом порівняння ринкових цін на підставі отриманих цінових пропозицій серед 4-ох пропозицій. При визначенні очікуваної вартості послуги, не враховувалась пропозиція ТОВ «НВП»ЕКОПЛЮС», так як пропозиція містить загальну вартість по предмету закупівлі без розподілу на послуги з «Визначення показників складу і властивостей зворотних та природних вод» та «Відбір проб вод». |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Найменування**  **послуги** | **Од.**  **виміру** | **Кіль**  **кість** | **Технічні та якісні характеристики**  **предмета закупівлі3** |
| 1 | **Фізико-хімічні дослідження стічних вод:** Визначення показників складу і властивостей зворотних та природних вод | Послуга**1** | 16 | **Визначення показників складу і властивостей зворотних вод відповідно до:**   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   1. **Завислі речовини**   КНД 211.1.4.039-95 Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах гравіметричним методом   1. **Мінералізація**   МВВ 081/12-0109-03 Методика виконання вимірювань масової концентрації сухого залишку (розчинених речовин) гравіметричним методом   1. **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)   1. **Азот амонійний (амоній - іон, аміак по азоту)**   МВВ 081/12-0106-03 Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера   1. **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»   1. **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»   1. **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   1. **Нітрити (нітрит – іон)**   КНД 211.1.4.023-95 Методика фотометричного визначення нітрит-іонів з реактивом Грісса в поверхневих та очищених стічних водах   1. **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   1. **Фосфати (фосфат-іон, ортофосфати, фосфор фосфатів)**   МВВ 081/12-0005-01 Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених ортофосфатів фотометричним методом   1. **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   1. **Водневий показник (рН)**   МВВ 081/12-0317-06 Методика виконання вимірювань водневого показника (рН) електрометричним методом   1. **Температура**   МВВ 081/12-0311-06 Методика виконання вимірювань температури   1. **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 вод2 | Послуга | 16 | **Відбір проб вод2** відповідно до:  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.Одна (1) послуга = одна (1) проба = 12 (дванадцять) показників складу та 3 (три) властивості зворотних та природних вод.  2. Відбір та зберігання проб здійснюється відповідно до державних стандартів.  3. Учасник **у пропозиції** 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) | | | | |