|  |  |
| --- | --- |
|  | **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** |
| 23.14 (2024) | **Послуги з хостингу,** код ДК 021:2015 - 72410000-7 - Послуги провайдерів | 211 007,21  грн. з ПДВ | 175 839,34  грн. без ПДВ | **UA-2024-07-01-006550-a** |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 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. |
| 2 | Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі | Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 та відповідно до затвердженої на підприємстві методики №50-06-1 від 17.05.2022. Очікувана вартість предмета закупівлі визначена методом порівняння ринкових цін за інформацією, що міститься у відкритих джерелах в мережі Інтернет, на сайтах постачальників послуг з хостингу та на підставі отриманої комерційної пропозиції. Очікувану вартість закупівлі розраховано, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних. |

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**  **(технічна специфікація)** |
| 1 | Послуга оренди віртуальних серверів | послуга | 12 | **Оренда віртуальних серверів у кількості 4 шт:**  Оренда 2-х віртуальних серверів з наступними характеристиками кожного:  - процесор – ***не менше*** 2 ядра з частотою ***не менше*** 3 ГГц;  - оперативна пам’ять – ***не менше*** 6 Гб;  - жорсткий диск – SSD, ***не менше*** 20 Гб;  - кількість доменів – ***не менше*** 10;  - кількість акаунтів баз даних – ***не менше*** 10;  Оренда 1-го віртуального серверу з наступними характеристиками:  - процесор – ***не менше*** 2 ядра з частотою ***не менше*** 3 ГГц;  - оперативна пам’ять – ***не менше*** 6 Гб;  - жорсткий диск – SSD, ***не менше*** 30 Гб;  - кількість доменів – ***не менше*** 10;  - кількість акаунтів баз даних – ***не менше*** 10;  Оренда 1-го віртуального серверу з наступними характеристиками:  - процесор – ***не менше*** 2 ядра з частотою ***не менше*** 3 ГГц;  - оперативна пам’ять – ***не менше*** 6 Гб;  - жорсткий диск – SSD, ***не менше*** 100 Гб;  - кількість доменів – ***не менше*** 10;  - кількість акаунтів баз даних – ***не менше*** 10.  **Функціональні вимоги:**   * технологія віртуалізації серверів VMware: * ESXi ***не нижче*** версії 7.0.2 * vSphere ***не нижче*** версії 7.0.3 * Virtual machine hardware version версії 19 * у разі поломки фізичного сервера (гіпервізора), виконується міграція віртуальних серверів з одного фізичного сервера на інший без простоїв; * виділена «біла» IP-адреса для кожного віртуального серверу; * безлімітний вхідний/вихідний трафік, передача/прийом “закордонного” трафіку на швидкості ***не менше*** 100 Мбіт/с; * наявність комбінованого (апаратно-хмарного) захисту трафіку від атак; * панель управління серверами; * доступні ОС Ubuntu 20/22 LTS/Debian/Oracle Linux; * інсталяція і адміністрування ОС віртуальних серверів; * адміністрування виділених серверних ресурсів; * своєчасна перевірка функціонування операційних систем та системного програмного забезпечення віртуальних серверів на предмет виявлення уразливостей чи некоректного функціонування; * в разі виявленої потреби, інсталяція нового системного програмного забезпечення, оновлення поточного системного програмного забезпечення, операційних систем віртуальних серверів; * моніторинг працездатності віртуальних серверів, моніторинг та попередження про використання лімітів ресурсів, про працездатність веб-сервісів; * виконання заходів з кіберзахисту віртуальних серверів; * забезпечення резервного копіювання, усіх ресурсів (образів віртуальних серверів, файлів, баз даних) з періодичністю 7 раз на тиждень; * забезпечення вивантаження резервних копій віртуальних машин на мережеві ресурси, вказані Замовником. |
| 2 | Захист розміщених даних на віртуальних серверах | послуга | 12 | **Забезпечення:**   * автоматичного захисту від атак та відмов в обслуговуванні (DDoS); * боротьби з ботами; * міжмережевим екраном з попередньо налаштованими наборами правил, що регулярно оновлюються; * захисту від невірних запитів; * автоматичного захисту від спроб підбору імен користувачів та їх паролів; * захисту від спроб здійснення атак на базу даних (наприклад sql injection); * своєчасного реагування на спроби компрометації файлів та баз даних сторонніми користувачами; * розширеного доступу до аналітики трафіку та передачі даних функціонуючих на замовлених серверах веб-сайтів, спроб здійснення атак. |