|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 (2023) | **Послуги з хостингу,** код ДК 021:2015 - 72410000-7 -Послуги провайдерів | 237 147,02 грн. з ПДВ | 197 622,52грн. без ПДВ  | **UA-2023-06-26-012596-a** |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі | Якісні та технічні 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.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 отриманих комерційних пропозицій. Очікувану вартість закупівлі розраховано, як середньоарифметичне значення масиву отриманих даних. |
| 3 | Інша інформація | Відповідно до методики №50-06-1 від 17.05.2022, розрахунок очікуваної вартості виконано комбінованим методом порівняння ринкових цін (ціни з відкритих джерел та цінові пропозиції).Запит цінової пропозиції виконано до наступних компаній (ТОВ «Старлінк» info@starlink.ua, ТОВ "ХОСТПРО ЛАБ" sales@hostpro.ua, ТОВ «Хостінг Україна» manager@ukraine.com.ua, ТОВ «Компанія «Скайлайн Телеком» support@host24.ua, Хserver sales@xserver.ua).Цінові пропозиції отримано від 2-х компаній: ТОВ «Старлінк» та компанії Xserver. Пропозиція Xserver в повній мірі не дала можливість оцінити вартість послуги по п.1 специфікації.Ціни отримані з відкритих джерел в мережі Інтернет приведено до єдиних умов, враховуючи валюту.Відкриті джерела в мережі Інтернет (<https://hostpro.ua/>, <https://www.ukraine.com.ua/>, <https://host24.ua/>, <https://xserver.ua/>, <https://www.sim-networks.com/>, <https://gigacloud.ua/>. Для розрахунку обирались тарифні плани компаній найбільш наближених до технічних характеристик, зазначених в завданні на закупівлю. Технічні характеристики, зазначені завданням на закупівлю містять вимогу не менше, тобто можуть бути більшими з метою уникнення обмежень до учасників ринку. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування Послуги** | **Одиниця****виміру** | **Кількість** | **Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі****(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* 3ГГц;- 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 віртуальних серверів з наступними характеристиками кожного:- процесор – *не менше* 2 ядра з частотою *не менше* 3ГГц;- 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* 3ГГц;- 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;
 |
| 3 | Дисковий простір | послуга | 12 | Оренда дискового простору:* об’єм доступного простору 1,5 ТБ;
* тип доступу SFTP/FTP;
* розташування дискового простору на ресурсах за межами території України (країни Європи).
 |