|  |  |
| --- | --- |
|  | **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.23.14 (2025) | **Послуги з хостингу,** код ДК 021:2015 - 72410000-7 - Послуги провайдерів | 86 054,05  грн. з ПДВ | 71 711,71  грн. без ПДВ | **UA-2025-07-08-003386-a** |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 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. |
| 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 | Відповідно до методики №50-06-1 від 17.05.2022, розрахунок очікуваної вартості виконано комбінованим методом порівняння ринкових цін (ціни з відкритих джерел та цінової пропозиції).  Перелік потенційних постачальників, яким направлялись запити цінових пропозицій:  ТОВ «Старлінк» [info@starlink.ua](mailto:info@starlink.ua), MIROHOST [info@mirohost.net](mailto:info@mirohost.net), Хостинг Україна [manager@ukraine.com.ua](mailto:manager@ukraine.com.ua), IMENA.UA info@imena.ua, HOSTPRO [servers@hostpro.ua](mailto:servers@hostpro.ua)  Від MIROHOST отримано відповідь, що вся інформація стосовно тарифів та їх вартості розміщена на їх сайті. Пропозиції від IMENA.UA, Хостинг Україна, HOSTPRO не отримано.  Відкриті джерела в мережі Інтернет https://mirohost.net https://hostpro.ua/, <https://www.imena.ua>, https://www.ukraine.com.ua/, <https://www.cloudflare.com>.  Ціни отримані з відкритих джерел в мережі Інтернет приведено до єдиних умов, враховуючи валюту.  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 |
| 1 | Послуга використання віртуальних серверів | послуга | 4,68 | **Використання віртуальних серверів у кількості 4 шт:**  Використання 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;  - дискова підсистема - AllFlash NVMe, ***не менше*** 20 Гб;  - кількість доменів – ***не менше*** 10;  - кількість акаунтів баз даних – ***не менше*** 10.  Використання 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;  - дискова підсистема - AllFlash NVMe, ***не менше*** 40 Гб;  - кількість доменів – ***не менше*** 10;  - кількість акаунтів баз даних – ***не менше*** 10;  Використання 1-го віртуального серверу з наступними характеристиками:  - процесор – ***не менше*** 2 ядра з частотою ***не менше*** 3ГГц;  - оперативна пам’ять – ***не менше*** 6 Гб;  - дискова підсистема - AllFlash NVMe, ***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 7.0.3;  • 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, виробника присутнього в ТОП20 рейтингу gartner – <https://www.gartner.com/reviews/market/ddos-mitigation-solutions>  ***(Учасник в пропозиції зазначає назву(-и)* *комбінованого (апаратно-хмарного) захисту);***  - 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, навантаження на обладнання, результат виконання бекапів;  - виконання заходів з кіберзахисту віртуальних серверів, реагування на інциденти з безпеки, виявлених за результатом моніторингу та виконання дій для усунення проблеми;  - забезпечення резервування обладнання на якому виділено ресурси та резервування живлення обладнання;  - забезпечення резервного копіювання, усіх ресурсів (образів віртуальних серверів, файлів, баз даних) з періодичністю 7 раз на тиждень;  - наявність можливості резервного копіювання на хмарні сервіси за межами України;  - забезпечення вивантаження резервних копій віртуальних машин на мережеві ресурси, вказані Замовником;  - надання консалтингу з питань, пов’язаних з ІТ.  **Технічна підтримка:**  - наявність тікет системи з обліком інцидентів та виконаних робіт з відображенням дати звернення, заголовку, ступеня важливості, якому технічному фахівцю призначено, опис звернення, опис виконаних робіт, витрачений час, статус.  - час первинної реакції Виконавця на звернення Замовника з питань технічної підтримки становить не більше 1 (однієї) годин, а загальний час усунення проблеми не перевищує термін до 48-и (сорока восьми) годин. Виконавець забезпечує дотримання зазначених часових нормативів у робочі дні з 09 до 18 години, кількість годин витрачена для виконання технічних питань не лімітується;  - час первинної реакції Виконавця на звернення Замовника з питань непрацездатності віртуальних серверів та кіберінцидентів становить не більше 3 (трьох) годин, а загальний час усунення проблеми не перевищує термін до 48-и (сорока восьми) годин. Виконавець забезпечує дотримання зазначених часових нормативів цілодобово, без вихідних днів;  - звернення Замовника приймаються по визначеному телефону, електронній пошті, на спеціальному веб-порталі. |
| 2 | Захист розміщених даних на віртуальних серверах | послуга | 4,68 | 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. |

1. Строк надання Послуг: кожна з послуг надається цілодобово, 143 календарних дня ( 4,68 місяці) з 11.08.2025-31.12.2025.

2. Мета надання Послуг: забезпечення розміщення веб-сайту ДП МА «БОРИСПІЛЬ» та його складових онлайн модулів на технічних площадках поза межами аеропорту для збереження його функціоналу та працездатностію

3. Місце надання Послуг: Територія Виконавця.

4. Час первинної реакції Виконавця на звернення Замовника з питань технічної підтримки становить не більше 1 (однієї) годин, а загальний час усунення проблеми не перевищує термін до 48-и (сорока восьми) годин. Виконавець забезпечує дотримання зазначених часових нормативів у робочі дні з 09 до 18 години, кількість годин витрачена для виконання технічних питань не лімітується;

- Час первинної реакції Виконавця на звернення Замовника з питань непрацездатності віртуальних серверів та кіберінцидентів становить не більше 3 (трьох) годин, а загальний час усунення проблеми не перевищує термін до 48-и (сорока восьми) годин. Виконавець забезпечує дотримання зазначених часових нормативів цілодобово, без вихідних днів;

- Звернення Замовника приймаються по визначеному телефону, електронній пошті, на спеціальному веб-порталі.