|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 (2025) | **Послуги з хостингу,** код ДК 021:2015 - 72410000-7 - Послуги провайдерів | 86 054,05 грн. з ПДВ | 71 711,71грн. без ПДВ  | [UA-2025-07-18-006675-a](http://prozorro.gov.ua/tender/UA-2025-07-18-006675-a/) |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі | Визначення очікуваної вартості предмета закупівліобумовлено 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 №50-06-1від 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 потребпідприємства 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, MIROHOST info@mirohost.net, Хостинг Україна manager@ukraine.com.ua, IMENA.UA info@imena.ua, HOSTPRO 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 | Одиницявиміру | 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.