

**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
41.21 (2026)	Послуги віртуального виділеного серверу, код ДК 021:2015 - 72720000-3 - Послуги у сфері глобальних мереж	208 617,00 грн. з ПДВ	173 847,50 грн. без ПДВ	UA-2025-11-21-008327-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 використання віртуальних серверів. 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.

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	12	Використання віртуальних серверів у кількості 4 шт: Використання 2-х віртуальних серверів з наступними характеристиками кожного: - процесор – <i>не менше</i> 2 ядра з частотою <i>не менше</i> 3ГГц; - оперативна пам'ять – <i>не менше</i> 6 Гб; - дискова підсистема - AllFlash NVMe, <i>не менше</i> 20 Гб; - кількість доменів – <i>не менше</i> 10; - кількість акаунтів баз даних – <i>не менше</i> 10. Використання 1-го віртуальних серверів з наступними характеристиками кожного: - процесор – <i>не менше</i> 2 ядра з частотою <i>не менше</i> 3ГГц; - оперативна пам'ять – <i>не менше</i> 6 Гб; - дискова підсистема - AllFlash NVMe, <i>не менше</i> 40 Гб; - кількість доменів – <i>не менше</i> 10; - кількість акаунтів баз даних – <i>не менше</i> 10; Використання 1-го віртуального серверу з наступними характеристиками: - процесор – <i>не менше</i> 2 ядра з частотою <i>не менше</i> 3ГГц; - оперативна пам'ять – <i>не менше</i> 6 Гб; - дискова підсистема - AllFlash NVMe, <i>не менше</i> 100 Гб; - кількість доменів – <i>не менше</i> 10; - кількість акаунтів баз даних – <i>не менше</i> 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/прийм «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 Тендерній 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. Послуга надається 12 місяців. 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	12	Забезпечення: - автоматичного захисту від атак та відмов в обслуговуванні (DDoS); - боротьби з ботами; - міжмережовим екраном з попередньо налаштованими наборами правил, що регулярно оновлюються; - захисту від невірних запитів;

вартості предмета закупівлі

				- 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. Послуга надається 12 місяців.
--	--	--	--	---