

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик
предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного
призначення відповідно до вимог пункту 4-1 постанови Кабінету
Міністрів України від 11 жовтня 2016 року № 710 «Про ефективне
використання державних коштів».**

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія) Департамент цифрової трансформації та забезпечення надання адміністративних послуг Рівненської міської ради.

Рівненська область, Рівненський район, м. Рівне, Майдан Просвіти, будинок, 2.

Код ЄДРПОУ 44722581

категорія: відповідно до пункту 1 частини 1 статті 2 Закону України "Про публічні закупівлі" в новій редакції від 19.04.2020 р.- орган місцевого самоврядування

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Послуги з розміщення ресурсів Системи електронного документообігу на віртуальних серверах та їх адміністрування (ДК 021:2015:72320000-4: Послуги, пов'язані з базами даних).

Вид процедури закупівлі: Відкриті торги з особливостями

Розмір бюджетного призначення: 310 000.00 (триста десять тисяч грн. 00 коп) грн з урахуванням очікуваної вартості предмета закупівлі. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлене аналізом діючих ринкових цін та інфляційних процесів

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:
310 000.00 (триста десять тисяч грн. 00 коп)

Розрахунок потреби у послугах у 2024 році підтверджений, виходячи з основних показників:

- фактичних видатків у 2024 році;
- розмір бюджетного призначення визначений за результатами аналізу вартості послуг та відповідно до наявних коштів що заплановані на видатки.

Додаток 1 до технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення відповідно до вимог пункту 4-1 постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 року № 710 «Про ефективне використання державних коштів».

Найменування предмета закупівлі: Послуги з розміщення ресурсів Системи електронного документообігу на віртуальних серверах та їх адміністрування (ДК 021:2015:72320000-4: Послуги, пов'язані з базами даних)

Одиниця виміру: послуга.

1. Розташування.

1. Географічне розташування будівлі ЦОД – обов'язково Україна, Рівненська область, м. Рівне.

2. Безперебійна робота.

1. Наявність у Дата-Центрі додаткового та резервного живлення.
2. Наявність у Дата-Центрі основної та резервної системи охолодження та кондиціонування.
3. Сумарний час регламентних робіт не повинен перевищувати 24 годин на рік.

3. Обчислювальна мережа.

1. Інтернет підключено мінімум від двох провайдерів з точками обміну трафіком. Лінії підключення даних провайдерів не повинні мати жодних спільних точок перетину від Дата-Центрів провайдерів до обладнання Дата-Центру Виконавця.
2. Наявна можливість підключення нового провайдера у разі потреби (заміна).
3. Оптичні канали прокладено різними маршрутами у будівлі Дата-Центру.

4. Безпека.

1. Надати канали передачі даних ємністю не менше 100Мбіт/с та з забезпеченням захисту від DoS та DDoS атак.
2. Використовувати динамічну базу IP-репутації для блокування трафіку з відомих ботнет мереж та вузлів з поганою репутацією;
3. Реалізовувати наступні типи захисту на 3-му рівні моделі OSI: протокольні flood-атаки, фрагментовані flood-атаки, по джерелу flood-атак, по призначенню flood-атак, по надмірному TCP SYN, ACK, FIN, RST за призначенням;
4. Реалізовувати наступні типи захисту на 4-му рівні моделі OSI: SYN, ACK, RST, FIN flood-атаки, надмірне SYN для кожного джерела або призначення, надмірне встановлення з'єднань, «Зомбі» flood-атаки, надмірна кількість підключень с джерела flood-атаки;
5. Реалізовувати наступні типи захисту на 7-му рівні моделі OSI: від opcode flood-атаки, HTTP URL, HTTP методів - GET, HEAD, OPTIONS, TRACE, POST, PUT, DELETE, CONNECT flood-атаки, по агенту користувача flood-атаки, по referrer flood-атаки, по cookie flood-атаки, по host flood-атаки, за асоційованим URL доступом, по параметрам обов'язкових заголовків HTTP, по послідовності HTTP доступу.
6. Реалізувати доступ до вказаних Замовником ресурсів через VPN .
7. Наявність цілодобового контролю доступу до периметру Дата-Центру. Захист від доступу сторонніх осіб.
8. Наявність контролю доступу до будівлі Дата-Центру, машинних приміщень, журналювання.

5. Технічна підтримка.

1. Наявність технічних спеціалістів відповідної кваліфікації.

2. Передбачено технічну підтримку за телефоном та електронною поштою.

3. Доступність конкретної VM на рівні не менше, ніж 99,9%.

6. Технічні вимоги.

1. Наявність віртуального мережевого обладнання, що має змогу виконувати функції мережевого екрану та маршрутизатора, Firewall, NAT, DHCP, VPN. Можливість побудови виділеного каналу.

2. Відсутність додаткових платежів за трафік.

3. Відмовостійкість кожної VM повинна бути реалізована на програмно-апаратному рівні хостинг-провайдера. Кожна конкретна VM повинна мати консоль керування.

4. Дата-Центр має бути обладнаний Системою Резервного Копіювання, що дозволяє прозоре резервне копіювання та відновлення роботи віртуальних машин.

5. Забезпечення, з вказаною Замовником періодичністю, резервного копіювання ресурсів Замовника та збереження резервних копій.

6. Забезпечення відновлення, протягом доби, ресурсів Замовника зі створених резервних копій.

7. Наявність мінімальних технічних вимог до VM (з можливістю розширення за запитом замовника):

Предмет закупівлі визначено у відповідності до коду ДК 021:2015:72320000-4: Послуги, пов'язані з базами даних (послуги з розміщення ресурсів Системи електронного документообігу на віртуальних серверах та їх адміністрування)	1	а	Технічні параметри віртуальної машини			
			№	Найменування	Одиниця виміру	Кількість, шт.
			I	Віртуальний сервер додатків		
			1	Оперативна пам'ять (vRAM)	GB	8
			2	Обчислювальна потужність процесора (vCPU) Процесор за характеристиками не нижче Intel Xeon Gold з частотою 2.4 ГГц. На підтвердження надати витяг з консолі управління (допускається шляхом надання Print Screen з консолі управління).	vCPU	8
			3	Дисковий накопичувач типу SAS HDD	GB	400
			4	Канал 100 Mbit/s+ IP-адреса	шт.	1
			5	Адміністрування та резервне копіювання віртуальної машини	шт.	1
			II	Віртуальний сервер баз даних		
			1	Оперативна пам'ять (vRAM)	GB	8
			2	Обчислювальна потужність процесора (vCPU) Процесор за характеристиками не нижче Intel Xeon Gold з частотою 2.4 ГГц. На підтвердження надати витяг з консолі управління (допускається шляхом надання Print Screen з консолі управління).	vCPU	8
			3	Дисковий накопичувач типу SAS HDD	GB	200
			4	Канал 100 Mbit/s+ IP-адреса	шт.	1
			5.	Адміністрування та резервне копіювання віртуальної машини	шт.	1

Уповноважена особа

Наталія Приймак