ОГОЛОШЕННЯ

про проведення відкритих торгів
UA-2026-10-28-014737-a

Найменування замовника	Державне підприємство "Українські спеціальні системи"
Категорія замовника	Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади (ЦЗО)
Ідентифікаційний код замовника в ЄДР:	32348248
Місцезнаходження замовника:	Україна
Контактна особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками:	Лєщенко Олена,380730033170,o.leshchenko@uss.gov.ua
Вид предмета закупівлі:	товари
Назва предмета закупівлі	Програмно-апаратний комплекс (код за ДК 021:2015 48820000-2 Сервери)
Код за Єдиним закупівельним словником	ДК 021:2015: 48820000-2 - Сервери

Лот 1 — Програмно-апаратний комплекс (код за ДК 021:2015 48820000-2 Сервери)

Назва номенклатурної позиції предмета закупівлі	Код згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі	Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг	Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг	Строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг
Програмно-апаратний комплекс	ДК 021:2015: 48820000-2 – Сервери	1 комплект	Україна, Відповідно до документації	до 22 грудня 2026

Умови поставки та здійснення розрахунків:

Подія	Опис	Тип оплати	Період, (днів)	Тип днів	Розмір оплати, (%)
поставка товару		Післяоплата	10	робочі	100
підписання договору		Одноразова поставка	30	календарні	100

План, відповідно до якого проводиться закупівля (інформація про джерело 642fe349d85c456b8cbc97a2fdf85e8c

фінансування)	
Очікувана вартість предмета закупівлі:	28 868 999,63 UAH
Розмір мінімального кроку пониження ціни:	288 690,00 UAH
Математична формула для розрахунку приведеної ціни (у разі її застосування):	відсутня
Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:	13 листопада 2026 10:00
Мова тендерної пропозиції:	Українська
Вид та умови надання забезпечення пропозицій учасників	відсутній
Дата та час розкриття тендерних пропозицій:	13 листопада 2026 10:00
Розмір надання забезпечення пропозицій учасників:	відсутній
Дата та час проведення електронного аукціону:	16 листопада 2026 13:28

Додаток 3
до тендерної документації

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ, КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ :

Програмно-апаратний комплекс (код за ДК 021:2015 48820000-2 Сервери)

З метою модернізації IT-інфраструктури та посилення заходів щодо інформаційної безпеки ресурсів Мінцифри, а також для забезпечення безперебійної, відмовостійкої та надійної роботи серверного обладнання, актуальною є потреба в закупівлі апаратного та програмного забезпечення, а також послуг з їх впровадження.

Для належного функціонування, забезпечення необхідного рівня кібербезпеки та безперервності критичних сервісів із цільовими показниками RTO до 4 годин і RPO до 1 години необхідна закупівля єдиного програмно-апаратного комплексу у складі серверів, систем зберігання даних, програмного забезпечення із впровадженням та налаштуванням. Зазначені компоненти функціонально взаємопов'язані та утворюють спільне середовище обробки, зберігання й відновлення даних. Їх технічна сумісність та комплексне налаштування є необхідними для усунення одиничних точок відмови, забезпечення достатнього резерву ресурсів і досягнення визначених показників безперервності критичних сервісів.

Програмно-апаратний комплекс у складі:

1. **Сервер – 4 шт**

Найменування	Вимога
Корпус	- форм-фактор – для встановлення у стандартну телекомунікаційну (серверну) шафу 19", висота не більше 1U (юніт); - наявність телескопічних рейок для монтажу в шафу 19".
Процесор	- встановлено не менше 2 (двох) процесорів не гірше ніж AMD EPYC 5-го покоління з не менше ніж 16 (шістнадцятьма) ядрами кожен, що працюють на частоті не нижче ніж 3.0 ГГц; - підтримка пам'яті DDR5-6400.
Оперативна пам'ять	- встановлено не менше 768 ГБ Registered DDR5 оперативної пам'яті; - наявність забезпечення виявлення одно- та багатобітових помилок в пам'яті та виправлення однобітових помилок (ECC); - усі встановлені модулі пам'яті повинні бути від виробника серверу (рекомендовані виробником) та мати відповідне маркування, якщо таке існує у виробника.
Дискова підсистема	Шасі без бекплейну та окремого контролеру дискового масиву. Накопичувачі для ОС: - для завантаження операційної системи повинно бути встановлено не менше 2 (двох) накопичувачів NVMe SSD формату M.2 об'ємом не менше 480GB з підтримкою шифрування об'єднаних в RAID 1; - встановлені диски повинні бути рекомендовані виробником сервера (від виробника) та мати відповідне маркування, якщо таке існує у виробника.
Мережеві інтерфейси	- встановлено не менше 1 (одного) мережевого адаптера OCP з 4 (чотирма) портами не гірше ніж 1GbE Base-T. - встановлено не менше 1 (одного) мережевого адаптера з 2 (двома) портами не гірше ніж 10/25GbE SFP28 у комплекті з не менш ніж 2 (двома) трансиверами 25Gb SFP28 та не менш ніж 2 (двома) оптичними патч-кордами LC-LC OM4 довжиною не менше 3м.

Найменування	Вимога
	- встановлено не менше 2 (двох) адаптерів FC HBA, кожен з не менш ніж 2 (двома) портами не гірше ніж 32Gb/s.
Порти вводу-виводу	- не менше 1 (одного) порту VGA; - не менше 2 (двох) USB портів не гірше ніж 3.x.
Блоки живлення	- не менше 2-х блоків живлення з підтримкою "гарячої заміни", кожен не менше 1100 Вт не гірше ніж класу Titanium. - блоки живлення повинні мати підтримку резервування живлення; - мати комплект кабелів C13-C14 для підключення до мережі живлення довжиною не менше 2 метрів.
Підтримка операційних систем	- Офіційна підтримка виробником серверу операційних систем (наявність відповідної інформації на офіційному сайті виробника) Canonical Ubuntu LTS, Microsoft Windows Server з Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi.
Керування	- мати не менше 1 (одного) окремого порту віддаленого керування зі швидкістю не менше 1 Гбіт/сек; - наявний вбудований в сервер контролер керування та моніторингу з окремим портом, та програмним забезпеченням керування з відповідною безстроковою ліцензією (якщо така потрібна для використання зазначеного функціоналу), які дають можливість збирати статистику з сервера, моніторити його електроживлення та температуру. стан компонентів сервера як до, так і після завантаження операційної системи (без необхідності встановлення агентів в операційній системі); - мати можливість отримувати доступ до графічної консолі сервера через браузер та до текстової консолі через термінальний емулятор; - мати можливість завантаження сервера для конфігурування, розгортання та встановлення сумісної операційної системи без встановлення в сервер додаткових медіа носіїв; - мати можливість віддалено підключати клавіатуру, дисплей та маніпулятор типу «миша» (KVM), CD і DVD дисководи, які визначаються обчислювальною машиною як локальні; - мати не менше 1 (одного) порту USB або USB Type-C на лицьовій панелі з можливістю прямого підключення до контролера керування та моніторингу.
Безпека	- встановлено модуль безпеки TPM 2.0 (Trusted Platform Module); - мати датчик відкриття корпусу.
Гарантія та підтримка	Повинен постачатися з підтримкою від виробника протягом 36 місяців рівня 24x7xNBD. Гарантійні зобов'язання виробника повинні включати: - цілодобові консультації інженерів «гарячої лінії» виробника з питань відновлення працездатності обладнання та програмного забезпечення; - заміна несправних апаратних компонент на місці експлуатації авторизованими сервісними інженерами виробника / уповноваженими виробником на майданчику замовника. - цілодобовий доступ до засобів діагностики та самостійного усунення несправностей, а також цілодобовий доступ для можливості реєстрації сервісної заявки; - Наявність вбудованого функціоналу автоматичного розміщення заяви на гарантійний випадок у сервісній системі Виробника.

Найменування	Вимога
Налаштування та впровадження	- Постачальник повинен виконати монтаж та налаштування усього комплекту серверного обладнання - Розгортання системи серверної віртуалізації - Розгортання системи резервного копіювання та відновлення даних

2. Система зберігання даних – 1 шт

Найменування	Вимога
Корпус	- СЗД повинна мати можливість встановлення в стандартну 19" серверну шафу; - наявність захисної панелі, що обмежує доступ до дисків; - наявність рейок для монтажу в серверну шафу.
Контролери	- Підтримка контролерами рівнів RAID 1,5,6,10; - має підтримуватись побудова віртуалізованих RAID груп, в яких кожний том може бути розподілений між всіма дисками групи; - не менше двох контролерів у режимі Active-Active з підтримкою "гарячої заміни". - Кожен контролер повинен мати не менше чотирьох хост портів не гірше FC 32Gb/s, та менеджмент порт RJ-45 1Гб\с. Не менше 24 ГБ пам'яті на контролер. - У комплекті з СЗД має бути не менше восьми оптичних модулів FC 32Gb SW; - наявність не менше восьми оптичних кабелів LC-LC OM4 довжиною не менше ніж 3м кожний;
Можливості по розширенню	- можливість розширення за рахунок додаткових дисків та полиць розширення; - підтримка дисків «гарячої заміни» (hot-spare); - СЗД повинна підтримувати можливість прямого підключення до серверів та SAN комутаторів.
Смність	В одному шасі має бути встановлено не менше ніж 8 (вісім) дисків 3.84TB SAS SSD Read Intensive з можливістю «гарячої заміни». - система зберігання повинна підтримувати полиці розширення з наступними типами дисків: - NL-SAS/SAS HDD 7200 обертів/хвилину 3,5 дюйми (LFF). - SAS HDD 10k обертів/хвилину 2,5 дюйми (SFF). - SAS SSD. - можливість розширення кількості дисків без додаткових ліцензій, або ліцензії мають бути додані одразу до комплекту постачання; - встановлені накопичувачі повинні бути від виробника СЗД та мати відповідне маркування, якщо таке передбачене виробником СЗД.
Система електроживлення	Не менше ніж 2 блоки живлення. Можливість «гарячої заміни» блоків живлення. Потужність кожного блоку живлення достатня для роботи системи при максимальному заповненні дисками в режимі максимального навантаження без обмеження у часі. Наявність не менше двох кабелів, необхідних для підключення до системи електроживлення серверної шафи.
Підтримка операційних систем та гіпервізорів	Обов'язкова сумісність з: Windows Server 2025, 2022 RHEL 9 and 8 SLES 15 VMware 9.0, 8.0

Додаткові можливості	Підтримка веб-інтерфейсу на базі HTML5; Управління масивом за допомогою вбудованого графічного WEB-інтерфейсу і через інтерфейс командного рядка; Масив повинен підтримувати збір статистичної інформації та її відображення в графічному режимі для проведення аналізу продуктивності дискового масиву і його окремих компонент; Можливість підключення до централізованого інтерфейсу управління від виробника.
Програмний функціонал	Наявність наступних ліцензій або вбудованого функціоналу у комплекті обладнання: Volume Copy – Копія тому – можливість скопіювати віртуальний базовий том або знімок на новий віртуальний том, як точну копію, яка існувала в момент ініціювання операції копіювання. Snapshots - Знімки файлової системи - повне клонування тому та просте відновлення файлів після випадкового видалення або зміни за допомогою копій даних на певний момент часу. SSD Read Cache - Кеш-пам'ять зчитування SSD Збільшення швидкості виконання додатків шляхом кешування раніше зчитаних даних на флеш диски. Thin provisioning - «Тонке» виділення ресурсів Виділення і використання фізичної ємності сховища в дискових пулах в міру необхідності Encryption - шифрування даних - Можливість підтримки жорстких дисків з підтримкою технології не гірше AES-256, шифрування здійснюється за допомогою управління внутрішніми ключами.
Гарантія	Термін гарантії - не менше 36 місяців (від виробника обладнання) за схемою 24x7. Гарантійна підтримка повинна включати доступ до оновлень мікро-кодів обладнання, а також віддалену діагностику і підтримку з боку центру технічної підтримки виробника, виконання робіт по гарантійному обслуговуванню з прибуттям сервісного інженера виробника на місце розташування обладнання у разі необхідності на наступний робочий день. - наявність сервісу неповернення дисків виробнику у випадку гарантійної заміни; - цілодобовий доступ до засобів діагностики та самостійного усунення несправностей, а також цілодобовий доступ для можливості реєстрації сервісної заявки; - Наявність вбудованого функціоналу автоматичного розміщення заяви на гарантійний випадок у сервісній системі Виробника.
Налаштування та впровадження	- Постачальник повинен виконати монтаж та налаштування усього комплекту серверного обладнання - Розгортання системи резервного копіювання та відновлення даних

3. Програмне забезпечення серверної віртуалізації:

Найменування	Кількість
VMware vSphere Foundation 3-Year (128 ядер, 3 роки)	1

4. Програмне забезпечення для резервного копіювання

У складі пропозиції мають постачатись ліцензії на ПЗ резервного копіювання:

Найменування	Кількість
Veeam Data Platform Advanced Universal Perpetual License з підтримкою на 3 роки (50 віртуальних машин на 3 роки).	1

Якщо у технічній специфікації містяться посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».

Якщо технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, таке посилання є необхідним та обґрунтованим, після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».

Загальні вимоги:

1. Сервер та Система зберігання даних, що пропонуються Учасником у складі рішення, повинні бути від одного виробника. Дана вимога встановлюється з метою забезпечення гарантованої сумісності та взаємодії компонентів рішення, централізованої та узгодженої технічної підтримки, дотримання єдиного рівня SLA, а також виключення ситуацій розподілу відповідальності між різними виробниками під час діагностики та усунення інцидентів.

Такий підхід також необхідний для забезпечення єдиної матриці сумісності компонентів рішення, включаючи серверні адаптери FC/Ethernet, версії BIOS/UEFI, драйвери HBA/NIC, firmware системи зберігання даних, multipathing. У разі виникнення інциденту Замовник-ініціатор повинен мати можливість зареєструвати одну сервісну заявку без необхідності самостійного визначення, на стороні якого з компонентів знаходиться першопричина несправності.

Зазначені компоненти функціонально взаємопов'язані та утворюють спільне середовище обробки, зберігання й відновлення даних. Їх технічна сумісність та комплексне налаштування є необхідними для усунення одиничних точок відмови, забезпечення достатнього резерву ресурсів і досягнення визначених показників безперервності критичних сервісів.

Поставка, монтаж, підключення, налаштування та передача Замовнику-ініціатору працездатної системи повинно бути як єдиного комплексу/комплекту, а не окремих несумісних одиниць обладнання.

2. Товар, що пропонується, повинен бути від виробника, що раніше не знаходився та й не знаходиться зараз, під санкціями країн-постачальників основних компонентів (наприклад, ASIC, процесорів тощо) або повністю готових виробів.

3. Пакування товару забезпечує його збереження від механічних пошкоджень і проведення навантажувально-розвантажувальних робіт.

Очікувана вартість закупівлі програмно-апаратного комплексу розрахована методом порівняння ринкових цін (відповідно до методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої Наказом Мінекономіки від 18.02.2020 № 275), та становить: **34 642 799,56 грн з ПДВ**

КОМЕРЦІЙНІ ПРОПОЗИЦІЇ

Найменування	**Вартість, грн з ПДВ**
ТОВ «СОФТЛІСТ»	34 260 904,80
ТОВ «ОПТІДАТА»	33 785 800,80
ТОВ «АБКОММУНІКЕЙШЕН»	34 012 985,00
ТОВ «Айті Бізнес Солюшн»	35 670 787,20
ТОВ "ОКТОПУС КІБЕР СЕРВІСЕС"	35 483 520,00

Уповноважена особа Яна ТОМАШЕВСЬКА