

Обґрунтування технічних і якісних характеристик та очікуваної вартості предмета закупівлі, що містить інформацію про назву предмета закупівлі, визначення потреби у придбанні предмету закупівлі, обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, їх опис та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі.

1	Назва предмета закупівлі	Сервери за ДК 021:2015 48820000-2 Сервери
2	Визначення потреби у придбанні предмету закупівлі	НКЕК потребує оновлення серверної інфраструктури з метою: - забезпечення безперебійної роботи інформаційно-аналітичних систем, внутрішніх реєстрів та сервісів НКЕК; - розміщення та підтримання віртуальних середовищ, що забезпечують функціонування ключових процесів у сфері електронних комунікацій; - підвищення надійності, продуктивності та відмовостійкості ІТ-інфраструктури; - дотримання вимог кібербезпеки та стандартів безперервності надання державних цифрових послуг. Наявні сервери вичерпали ресурси оновлення та не забезпечують необхідного рівня продуктивності та підтримки сучасних гіпервізорів та ОС, що підтверджує потребу у їх заміні.
3	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Технічні параметри сформовані з урахуванням: - специфіки роботи серверного обладнання в умовах державного органу; - потреби в одночасній роботі декількох критичних сервісів; - вимог до інформаційної безпеки, сумісності та безперервності роботи. Основні обґрунтування: Процесори Два 16-ядерних процесори із частотою не менше 2,8 ГГц і TDP ≤195 Вт забезпечують необхідну продуктивність для віртуалізації та обробки великих обсягів даних. Оперативна пам'ять 16 модулів по 32 ГБ (5600 МГц) забезпечують достатній обсяг RAM для роботи віртуального середовища та безперервної роботи кількох систем. Дискова підсистема та RAID-контролер Вимога до RAID-контролера (12G SAS, кеш 8 ГБ, підтримка RAID 0/1/5/6/10/50/60, SED/ISE, гаряча заміна) забезпечує: - високу надійність зберігання даних; - можливість обслуговування системи без зупинки; - відповідність політикам безпеки. Комбінація 2×SSD 960 GB та 6×HDD 20 TB дозволяє розмістити як

		критично важливі служби, так і великі обсяги даних. Мережеві інтерфейси Наявність портів 1GbE та 10/25GbE забезпечує масштабованість і резервування мережевих каналів. Корпус та безпека Форм-фактор не більше 2U, кількість відсіків ≥ 12, датчик відкриття корпусу, блокування кнопки живлення у BIOS — вимоги для безпечної експлуатації обладнання в серверних шафах. Підтримка операційних систем і гіпервізорів Обов'язкова сертифікація виробником під: • Ubuntu LTS • Microsoft Windows Server • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • Citrix XenServer • VMware ESXi дає можливість офіційної техпідтримки та мінімізує ризики несумісності. Засоби управління та моніторингу Вбудований BMC з HTML5-KVM, IPMI/Redfish, інвентаризацією, керуванням RAID, збором логів, віддаленим доступом — потрібно для оперативного адміністрування без фізичної присутності інженера. Гарантія Гарантія типу NBD на 3 роки (виїзд інженера наступного робочого дня) забезпечує мінімізацію простоїв критичних сервісів. Усі технічні параметри є необхідними та достатніми для забезпечення стабільної роботи інфраструктури.
4	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Очікувана вартість визначена шляхом: • аналізу цін офіційних постачальників серверного обладнання (Dell, HP, Lenovo); • порівняння пропозицій у відкритих джерелах та закупівлях Prozorro; • врахування технічних характеристик високопродуктивного серверного обладнання; • врахування гарантії NBD та супутнього обладнання.