**Обґрунтування**

**технічних і якісних характеристик та очікуваної вартості**

**Предмет закупівлі:** ДК 021:2015 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)» (Мобільний центр обробки даних (обчислювальний комплекс обробки інформації).

**Обгрунтування:**

У зв’язку зі збройною агресією рф та постійними атаками з застосуванням ракетного озброєння та ВТЗ існує високий ризик ураження об’єктів інфраструктури на території УДЦР, зокрема технічного корпусу, в якому розташовано центр обробки даних. Враховуючи суттєві потреби в обчислювальних ресурсах деякими АІС УДЦР не всі компоненти систем можливо розмістити в хмарному ЦОД і вони продовжують працювати на обладнанні наземного ЦОД. Також на роботу цих компонентів і систем може вплинути ураження наземних каналів передачі даних та ліній енергопостачання.

Як засіб зменшення ризиків зупинки роботи АІС УДЦР та втрати даних узгоджено постачання мобільного ЦОД. Оскільки обладнання мобільного ЦОД має забезпечувати роботу існуючих віртуальних машин воно має бути сумісним з наявним обладнанням та програмним забезпеченням віртуалізації, реплікації та створення і відновлення з резервних копій, підтримувати сумісну систему моніторингу та управління.

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:**

Для забезпечення можливості транспортування мобільного ЦОД без отримання спеціальних дозволів та супроводу поліції пропонується замовити його виготовлення у форматі металевого контейнера зі змонтованими всередині інженерними системами, серверним та мережевим обладнанням у складі:

* 2 сервери обробки даних;
* 1 сервер для системи моніторингу та управління;
* 1 система зберігання даних;
* 2 основних мережевих комутатора;
* 1 комутатор мережі моніторингу та управління;
* 2 NGFW маршрутизатора з можливістю включення в режимі відмовостійкого кластеру (High availability cluster).

Характеристики наведеного вище обладнання мають бути не гірше відповідних характеристик обладнання, що вже використовується в наземному ЦОД.

Для забезпечення можливості автономної безперебійної роботи зазначеного обладнання мобільний ЦОД має бути укомплектований наступними інженерними системами:

* система електропостачання, в тому числі: системи гарантованого та безперебійного електроживлення, системи розподілу електроживлення, системи заземлення;
* структурована кабельна система;
* шафи для встановлення обладнання ІТ;
* система кондиціонування повітря у складі з системою зволоження повітря;
* система протипожежної безпеки (пожежної сигналізації та автоматичного газового пожежогасіння);
* система моніторингу параметрів роботи обладнання інженерної інфраструктури та контролю середовища обчислювального комплексу;
* системи безпеки: охоронна сигналізація, відеоспостереження, контроль доступу;
* система освітлення.

Зазначені вище інженерні системи мають бути сумісними з відповідними системами, що використовуються в наземному ЦОД, якщо їх сумісна робота можлива.

Очікувана вартість закупівлі становить 62 600 000,00 грн. та визначена на підставі комерційних пропозицій учасників ринку ІТ отриманих у 2024 році, що додаються.

Директор департаменту ІТ Сергій СИРОВЕЦЬ