

Номер тендеру в ЦБД	Тип процедури	Предмет закупівлі	Класифікація	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмету закупівлі	Обґрунтування розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості закупівлі
---------------------	---------------	-------------------	--------------	---	---

31150000-2: Баласты для розрядних ламп чи трубок (система безперебійного живлення)

Виродження та розвиток інформаційно-телекомунікаційної системи НСЗУ потребує постійного зростання потужностей серверного та мережевого обладнання. Наразі інформаційно-телекомунікаційна система складається з основних модулів і сервісів:

- Центральної авторизації користувачів НСЗУ – Active Directory;
- Корпоративної поштової системи;
- Корпоративного порталу;
- Серверу баз даних;
- Веб сайт НСЗУ;
- Форми прийому звітності від медичних закладів;
- ПЗ бухгалтерського обліку;
- ПЗ управління персоналом та розрахунку заробітної плати;
- ПЗ дистанційного навчання та навчання персоналу;
- ПЗ документообігу;
- Системи миттєвих повідомлень;
- Контакт центр;

• Системи бізнес аналітики та центрального сховища даних, тощо.

Потужності серверного та мережевого обладнання у складі:

- Сервер Cisco HX220C M5SX - 6 шт;
- Сервер Cisco USC C240 M5SX - 2 шт;
- Система зберігання даних Dell SC7020f - 1 шт;
- Система зберігання даних NetApp FAS2750 - 1 шт;
- Система резервного копіювання даних Dell Data Domain 6600 - 1 шт;
- Комутатор Cisco Nexus 9K - 2 шт;
- Комутатор Cisco Catalyst 9500 - 2 шт;

- Маршрутизатор Cisco ISR 4451 - 2 шт;
- Маршрутизатор Cisco ISR 1100 - 2 шт;
- Мережевий екран Cisco FirePower 2110 - 2 шт;
- Комутатор Cisco Catalyst 2960L - 1 шт

забезпечують її функціонування в серверному приміщенні НСЗУ на шостому поверсі, яке дуже обмежено за площею. Для забезпечення безперебійного функціонування обладнання у разі виникнення проблем з електроживленням використовуються джерела безперебійного живлення сумарною потужністю 18 кВА.

Утилізація потужностей джерел безперебійного живлення існуючим серверним і комунікаційним обладнанням серверного приміщення складає 75 відсотків, що є граничною межею для джерел безперебійного живлення. При цьому час роботи обладнання від джерел складає усього 5 хвилини. Цього періоду не вистачає на технічне обслуговування як електромреж, так і самих джерел безперебійного живлення. Виключення будь якого з чотирьох джерел приводить до зупинки обладнання, підключеного до нього, впродовж 30 секунд.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Подальший розвиток інформаційно-телекомунікаційної системи передбачає запуск в експлуатацію найближчим часом інформаційної системи НСЗУ, яка буде складатися з наступних модулів:

- Модуль Прогнозування;
- Модуль управління взаємодією з контрагентами;
- Модулі бухгалтерського обліку та бюджетування;
- Модулі управління персоналом та розрахунку заробітної плати;
- Модулі систем управління довідниками та реєстрами;
- Модулі систем проведення редукційнів та контракування.

Подальшого розвитку буде набувати централізоване сховище даних НСЗУ.

Для розгортання інформаційної системи НСЗУ та централізованого сховища даних тендерною закупівлею NCB-1.13 – «ІТ обладнання для Національної служби здоров'я України» передбачено закупівля додаткового обладнання строк поставки якого планується на січень/лютий місяць 2022 року у складі:

- Кластер серверів - не менш 2 шт;
- Сервери гіперконвергентного кластеру - не менш 4 шт;
- Система зберігання даних - не менш 1 шт.

У поточний момент завершується будівництво нового технологічного приміщення датацентру НСЗУ на сьомому поверсі адміністративної будівлі. Тому необхідно заздалегідь обладнати нове серверне приміщення додатковими джерелами безперебійного живлення необхідних потужностей з урахуванням додаткового обладнання для міграції датацентра НСЗУ у нове технологічне приміщення.

Система безперебійного живлення повинне відповідати наступним технічним характеристикам для забезпечення безперебійного функціонування інформаційних сервісів НСЗУ:

- Кількість джерел безперебійного живлення – не менш 2 шт;
- Кількість розподільників живлення 3Ф – не менш 8 шт;
- Потужність джерела безперебійного живлення – не менш 20 kVA кожний;
- Можливість роботи у паралельному режимі;
- Рівень резервування всіх компонентів системи безперебійного живлення – N+1;
- Батарейний масив кожного джерела повинен будуватись не менше ніж з 2-х паралельних ланцюгів акумуляторних батарей рівного номіналу;
- Термін експлуатації батарей - не менш 8 років;
- Час автономної роботи від батарей при повному навантаженні – не менш 10 хвилини.

Оскільки джерела безперебійного живлення мають значну вагу (250 - 300 kg) поверхві перекриття не зможуть їх витримати. Тому єдине місце їх розташування знаходиться в підвальному приміщенні будівлі в електрощитові.

Зважаючи на це предмет закупівлі включає в себе роботи з встановлення, обслуговування, підключення джерел безперебійного живлення до електромережі будівлі та подачу електроживлення в технологічне приміщення на сьомому поверсі з усіма необхідними додатковими матеріалами та проводами. Максимальні втрати потужності електроживлення не повинні перевищувати 3 відсотка. Тому обладнання повинне забезпечувати 3-х фазне живлення розподільників живлення (PDU) в серверних шафах в технологічному приміщенні на сьомому поверсі.

Роботи з встановлення, гарантійного обслуговування обладнання повинні виконуватись працівниками відповідної кваліфікації, які авторизовані виробником джерел безперебійного живлення або його повноважним представником в Україні.

З урахуванням технічних і якісних характеристик предмета закупівлі можливі варіанти побудови системи безперебійного живлення за допомогою наступного обладнання джерел безперебійного живлення, або їх еквіваленту.

Очікувана вартість закупівлі була сформована шляхом розрахунку необхідного обсягу товарів у 2021 році за цінами товарів, надісланих у комерційних пропозиціях учасників ринку відповідно до Положення про тендерний комітет та уповноважену особу (осіб) Національної служби здоров'я України та Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.

UA-2021-10-28-011504-a

Відкриті торги

Система безперебійного живлення

ДК 021:2015: 31150000-2: Баласты для розрядних ламп чи трубок