Відкриті торги з особливостями

Предмет закупівлі: Здійснення заходів зі створення муніципального дата-центру згідно ДК 021:2015 – 34220000-5 Причепи, напівпричепи та пересувні контейнери (Пересувний контейнер спеціального призначення з подальшим монтажем).

Обґрунтування закупівлі.

Розрахунок потреби планування закупівлі розроблено на підставі виконання рішення Миколаївської міської ради №15/8 від 22 листопада 2022 р. «Про продовження терміну дії та внесення змін та доповнень до рішення міської ради від 23.07.2020 №57/371 «Про затвердження міської комплексної Програми «Інформатизація та розвиток електронного урядування» на 2020-2022 роки» (із змінами та доповненнями)».

З метою реалізації заходів передбачених п. 1.9 міської комплексної Програми «Інформатизація та розвиток електронного урядування» на 2020-2025 роки», а саме: «Створення муніципального дата-центру».

Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі.

З метою вибору оптимального технічного рішення для створення муніципального дата-центру проведено аналіз вимог з облаштування дата-центрів та можливість їх виконання у наявному приміщенні серверного вузла Миколаївської міської ради.

Вимоги для приміщення дата-центру:

* приміщення слід розміщувати якомога ближче до магістральних кабельних каналів. Або ж проектувати майбутню кабельну інфраструктуру відповідним чином;
* приміщення повинно бути поруч з головним розподільчим пунктом, а якщо є можливість, то слід організувати головний розподільний пункт безпосередньо в самому приміщенні дата-центру;
* слід уникати близького розміщення потужних джерел електричних і магнітних полів, а також обладнання, яке може викликати підвищену вібрацію, вібрація негативно впливає на роботу активного обладнання, контакти і з'єднання. У діапазоні частот до 25 Гц амплітуда коливань не повинна перевищувати 0.1 мм;
* через приміщення дата-центру не повинні прокладатися транзитом трубопроводи інженерних систем будівлі;
* забороняється розташовувати приміщення дата-центру поряд з приміщеннями для зберігання пожежонебезпечних або агресивних хімічних матеріалів;
* забороняється розташовувати дата-центр в приміщенні, суміжному з приміщенням виробництв з мокрими технологічними процесами;
* не рекомендовано виділяти приміщення для апаратної на верхніх поверхах будівлі, оскільки вони найбільш схильні до пошкоджень у разі пожежі і можуть заливатися при пошкодженнях даху;
* не рекомендовано розміщувати приміщення дата-центру поруч з сходовими прольотами, ліфтовими шахтами, великими вентиляційними каналами та іншими елементами будівлі;
* не допускається розміщення дата-центру під приміщеннями, пов'язаними зі споживанням води: туалети, душові, їдальні, буфети тощо;
* підлога приміщення дата-центру повинена бути рівна і мати антистатичне покриття з опором, що забезпечує стікання і відведення статичної електрики. Настил підлоги здійснюється на протипожежну підставу. Покриття повинне дозволяти виконувати очищення і вологе прибирання;
* для розміщення не менше ніж 3х технологічних шаф приміщення має забезпечити підтримку для статичного навантаження не менш ніж 3600 кг, без врахування іншого технологічного обладнання;
* під розміщення дата-центру рекомендовано використовувати приміщення без вікон. У разі якщо в приміщені обраному для розміщення дата-центру наявні вікна, то необхідно закласти вікна цеглою;
* система кондиціонування має бути розроблена у відповідності до вимог ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»;
* у приміщення дата-центру необхідно передбачити промислові прецизійні кондиціонери;
* система кондиціонування повинна працювати в автономному автоматичному режимі цілодобово та цілорічно та забезпечувати в приміщенні температуру повітря в діапазоні від +18°С до +24°С;
* система та обладнання автоматичної системи газового пожежогасіння та система пожежної сигналізації повинні відповідати вимогам ДБН В.2.5-56:2010 «Пожежна автоматика будинків і споруд»;
* у приміщенні дата-центру повинна бути встановлена магістральна телекомунікаційна заземлювальна шина, до якої повинні бути підключені заземлюючі і сполучні провідники від монтажних конструктивів, телекомунікаційного обладнання, металевих кабелепроводів.

Детально вивчивши наявну технічну документацію на будівлю Миколаївської міської ради можна дійти висновку, що наявне приміщення серверного вузла категорично (по кільком параметрам) заборонено для розміщення дата-центру.

Окрім того жодне приміщення в будівлі не може бути використано для розміщення дата-центру без реконструкції інженерних систем та внесення змін в будівельні конструкції, що неможливо з огляду наявності статусу пам’ятки архітектури місцевого значення відповідно до розпорядження голови Миколаївської облдержадміністрації від 20.03.1997 №155-р.

Окремо слід розглядати вимоги продиктовані нападом російських окупаційних військ та можливою необхідністю евакуації дата-центру з місця його постійного розміщення. Такі дії значно ускладненні у разі використання «стаціонарного» приміщення та потребують створення декількох ідентичних приміщень для можливості «міграції» дата-центру.

Вимоги для придбання мобільного дата-центру на базі пересувного контейнера спеціального призначення розроблені на підставі:

* TIA/EIA-569. Commercial Building Standard for Telecommunication Pathways and Spaces;
* ANSI/NECA/BICSI 568-2001. Installing Commercial Building Telecommunication Cabling;
* ANSI/TIA/EIA-607. Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications;
* ДБН А.2.2-3:2014, ДБН В.2.5-23:2010, ДБН В.2.5-67:2013, ДБН В.2.5-56:2010, ДСТУ-Н Б В1.2-16:2013;
* рекомендацій міжнародних нормативних документів таких, як Topology від Uptime Institute, та інших, у випадку, якщо їх вимоги не суперечать нормативним документам України;
* прогнозу розвитку інформаційного оснащення дата-центру на 5 років.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі.

Очікувана вартість предмету закупівель визначенна на підставі цінових пропозицій та виділених бюджетних асигнувань.