**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**Інформація**

**про необхідні технічні, якісні, кількісні характеристики до предмета закупівлі**

**(технічні вимоги)**

**Предмет закупівлі: Мережеве обладнання (код ДК 021:2015 – 32420000-3)**

Невиконання вимог цього розділу тендерної документації у тендерній пропозиції Учасника призводить до її відхилення.

У разі, якщо технічна специфікація замовника містить посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, учасник може надати саме такий товар, як вимагається замовником, або еквівалент, не гірший за якістю.

**Перелік товару, що є предметом закупівлі:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Назва** | **Кількість, шт.** |
| 1 | Комутатор (POE) | 9 |
| 2 | Маршрутизатор | 10 |

**Технічні вимоги до комутатора (РОЕ):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип | POE-Комутатор |
| Тип комутатора | керований |
| Охолодження | Активне (не менше 2-ох вентиляторів) |
| Порти | 1 x консольний порт RJ45  24 x Gigabit Ethernet (10/100/1000) з можливістю подачі різного живлення: пасивне PoE, PoE з низькою напругою, 802.3 af/at (тип 1 «PoE»/тип 2 «PoE+») з автоматичним розпізнаванням  4 x SFP+ (10 Gbps) |
| Процесор та архітектура | 98DX3236 (ARM 32bit) |
| Комутаційна матриця | Не менше 56 Гбіт/с |
| Таблиця MAC-адрес | Не менше 16 k |
| Jumbo-фрейми | Не менше 10218 байт |
| FLASH-пам'ять | Не менше 16 Мб |
| RAM-пам'ять | Не менше 512 Мб |
| Стандарти і протоколи | IEEE 802.3ad, 802.3af, 802.3at, 802.1d STP, 802.1s MSTP, 802.1w RSTP |
| Керування | SNMP |
| Функції | IGMP snooping |
| Сертифікати | CE, RoHS, EAC |
| Рівень ліцензії | 5 |
| Операційна система | RouterOS  SwitchOS |
| Гарантійний термін | Не менше 12 місяців від виробника |

**Технічні вимоги до маршрутизатора:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип | Wi-Fi роутер (маршрутизатор) |
| Порти | 1 x 2.5G Ethernet порт  4 x 10/100/1000 Мбіт/с Ethernet  1 x USB 3.0 type A |
| Процесор | IPQ-6010 (4 ядра, 1,8 ГГц) |
| RAM-пам'ять | Не менше 1 ГБ |
| Стандарти і протоколи | IEEE 802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax |
| Діапазон частот | 2,4/5 ГГц |
| Живлення | 24V 1.5A адаптер; PoE in Passive PoE 18-28 V |
| Рівень ліцензії | 6 |
| Операційна система | RouterOS |
| Гарантійний термін | Не менше 12 місяців від виробника |

1. Учасник повинен гарантувати, що весь запропонований ним товар є новим та раніше не використовувався, не підлягає заборонам, обтяженням, правом вимоги третіх осіб (надати лист в довільній формі).
2. Усі гарантійні талони заповнюються згідно вимог виробника.
3. Весь товар має узгоджуватись з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.
4. На підтвердження відповідності товару вимогам чинного законодавства, Учасник повинен надати копію(ї) Декларації(й) відповідності вимогам наступних нормативних документів:

• Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. N 1077;

• Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. N 1067;

• Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (ПКМУ №139 від 10.03.2017).

1. Для належного захисту інтересів Замовника щодо авторизованого джерела постачання за даними торгами учасники торгів повинні надати копію(ї) авторизаційного листа (листів) про повноваження від виробника мережевого обладнання або офіційного представника виробника в Україні, або авторизованого дистриб’ютора, що підтверджує право учасника торгів постачати запропоноване мережеве обладнання на території України, відповідальність виробника (офіційного представника виробника в Україні або авторизованого дистриб’ютора) за надання сервісного обслуговування, а також повну відповідність запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника. Лист надається із зазначенням найменування Замовника, найменування запропонованого Товару, номера оголошення та дати оприлюднення в електронній системі закупівель ProZorro. У разі надання оригіналу листа про повноваження від виробників іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову. Учасник у складі тендерної пропозиції також має надати лист (електронну копію) (форма довільна) з інформацією щодо авторизованих виробником (офіційним представником або авторизованим дистриб’ютором) обладнання сервісних центрів.
2. Учасник у технічній частині своєї пропозиції, повинен чітко вказати специфікації продуктів, які будуть запропоновані замовнику для задоволення технічних вимог та технічних специфікацій тендерної документації, а також для виконання самого договору.
3. Учасник у технічній частині своєї пропозиції, обов’язково повинен надати посилання на офіційний сайт виробника, чи лист від виробника мережевого обладнання або офіційного представника виробника або авторизованого дистриб’ютора в Україні, з детальним підтвердженням технічних і якісних характеристик запропонованого обладнання.
4. Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати гарантійний лист Учасника щодо надання якісного товару у визначений строк, відповідно до технічних вимог, зазначених у тендерній документації.

*Примітка: У разі посилання у викладеній інформації на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип у найменуваннях за предметом закупівлі, джерело його походження або виробника, - слід вважати в наявності вираз “або еквівалент” (при пропозиції Учасником еквіваленту зазначеного товару за Предметом закупівлі, обов'язкове надання технічної документації (підтвердження), що запропонований еквівалент відповідає вимогам Замовника, тобто не гірше за технічними та якісними характеристиками)*