

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості закупівлі послуг «Маршрутизатор» РСЦ ГСЦ МВС в Одеській, Миколаївській та Херсонській областях (філія ГСЦ МВС)**

| <b>Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі</b> |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                  | Назва предмета закупівлі та очікувана вартість                      | <p>«Маршрутизатор» за кодом ДК 021:2015 – 32420000-3</p> <p>Мережеве обладнання</p> <p>Очікувана вартість: 555 713,33 грн (П'ятсот п'ятдесят п'ять тисяч сімсот тринадцять гривень 33 копійки) гривень без ПДВ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2                                                                                                                                                  | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі | <p>Якість товару повинна відповідати вимогам чинних в Україні, нормативних документів (державним стандартам, технічним умовам та іншим нормам, встановленим чинним законодавством України) для даного виду Товару.</p> <p>Учасник гарантує технічне обслуговування запропонованого обладнання та безумовну гарантію на обладнання протягом гарантійного періоду. Відправлення до сервісних центрів та повернення до Замовника Товару протягом гарантійного строку здійснюється за рахунок Постачальника.</p> <p>Товар, що є предметом закупівлі повинен бути виключно новим і таким, що не був у використанні. Не допускається поставка виставочних та дослідних зразків Товару.</p> <p>5. Товар має бути поставлений в упаковці (тарі), що забезпечує захист товару від його пошкодження або псування під час транспортування і зберігання.</p> <p>Кількість: 3 штуки.</p> <p>6. Гарантійний період не менше 36 місяців з дати підписання обома сторонами видаткової накладної.</p> <p>7. Маркування товару на упаковці повинне бути чітким і містити:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- найменування підприємства-виробника, дату виготовлення;</li> <li>- повне найменування товару згідно з вимогами нормативного документу на нього.</li> </ul> <p>8. Запропонований до поставки Товар повинен не завдавати шкоди навколишньому середовищу та бути безпечним для здоров'я людей при його використанні.</p> <p>9. Постачання товару здійснюється за рахунок та транспортом Постачальника. Розвантаження товару буде здійснюватися вантажниками або іншими представниками Постачальника, цінова пропозиція надається з урахуванням вартості доставки товару до місця призначення.</p> <p>10. Строк поставки товару в повному обсязі до 31.10.2026 року за адресою: м. Одеса, вул. Корольова, 5.</p> <p>11. Учасник визначає ціну товару, який він пропонує поставити Замовнику, з урахуванням усіх своїх витрат,</p> |

|       | <p>податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, а також враховує транспортування, постачання, розвантаження товару за адресою Замовника.</p> <p>12. Учасник гарантує технічне обслуговування запропонованого обладнання та безумовну гарантію на обладнання протягом гарантійного періоду. Відправлення до сервісних центрів та повернення до Замовника товару протягом гарантійного строку здійснюється за рахунок Постачальника.</p> <p>13. У комплекті з товаром надається (при поставці): паспорт, інструкція по експлуатації товару, гарантійний талон (обов'язково), документи якості (відповідності) товару, інше визначається Учасником (Продавцем).</p> <p>Таблиця 1.1.</p> <p>Технічні та кількісні характеристики предмета закупівлі</p> <p>«Маршрутизатор»*</p> <p>за кодом ДК 021:2015 – 32420000-3 Мережеве обладнання</p> <table><tr><th>№ з/п</th><th>Найменування обладнання, технічні характеристики та вимоги до обладнання</th><th>Одиниця виміру</th><th>Кількість</th></tr><tr><td>1.</td><td>Маршрутизатор Cisco ISR 1100X 8P Dual GE SFP Router Pluggable SMS/GPS або еквівалент у складі:</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> CON-SNT-C11218LE або еквівалент – 1 шт.;</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> ACS-1100-RM2-19 або еквівалент – 1 шт.;</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> P-LTEA7-EAL або еквівалент – 1 шт.;</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> DNA-P-T0-E-3Y або еквівалент – 1 шт.</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Штука</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Технічні характеристики та вимоги до обладнання</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Загальні вимоги <input type="checkbox"/> Вбудовані порти (WAN):</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> Gigabit Ethernet з роз'ємами RJ-45 – не менше ніж 1 шт.;</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> Gigabit Ethernet з роз'ємами SFP/RJ-45 (Combo) – не менше ніж 1 шт.;</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> Вбудовані порти (LAN):</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> Gigabit Ethernet з роз'ємами RJ-45 – не менше ніж 8 шт.;</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> Вбудовані порти (додатково):</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> Порт USB console port – не менше ніж 1 шт.;</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> Порт Serial console port RJ-45 – не менше ніж 1 шт.;</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> Вбудовані модулі (LTE):</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> Підтримка мережі LTE не гірше ніж 7 категорії;</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> Пропускна спроможність не гірше ніж 300 Мбіт/с завантаження та 150 Мбіт/с вивантаження;</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> Підтримка LTE bands: 1, 3, 7, 8, 20, 28, 32, 38, 40-43;</td><td></td><td></td></tr></table> | № з/п          | Найменування обладнання, технічні характеристики та вимоги до обладнання | Одиниця виміру | Кількість | 1. | Маршрутизатор Cisco ISR 1100X 8P Dual GE SFP Router Pluggable SMS/GPS або еквівалент у складі: |  |  |  | <input type="checkbox"/> CON-SNT-C11218LE або еквівалент – 1 шт.; |  |  |  | <input type="checkbox"/> ACS-1100-RM2-19 або еквівалент – 1 шт.; |  |  |  | <input type="checkbox"/> P-LTEA7-EAL або еквівалент – 1 шт.; |  |  |  | <input type="checkbox"/> DNA-P-T0-E-3Y або еквівалент – 1 шт. |  |  |  | Штука |  |  | 3 | Технічні характеристики та вимоги до обладнання |  |  |  | Загальні вимоги <input type="checkbox"/> Вбудовані порти (WAN): |  |  |  | <input type="checkbox"/> Gigabit Ethernet з роз'ємами RJ-45 – не менше ніж 1 шт.; |  |  |  | <input type="checkbox"/> Gigabit Ethernet з роз'ємами SFP/RJ-45 (Combo) – не менше ніж 1 шт.; |  |  |  | <input type="checkbox"/> Вбудовані порти (LAN): |  |  |  | <input type="checkbox"/> Gigabit Ethernet з роз'ємами RJ-45 – не менше ніж 8 шт.; |  |  |  | <input type="checkbox"/> Вбудовані порти (додатково): |  |  |  | <input type="checkbox"/> Порт USB console port – не менше ніж 1 шт.; |  |  |  | <input type="checkbox"/> Порт Serial console port RJ-45 – не менше ніж 1 шт.; |  |  |  | <input type="checkbox"/> Вбудовані модулі (LTE): |  |  |  | <input type="checkbox"/> Підтримка мережі LTE не гірше ніж 7 категорії; |  |  |  | <input type="checkbox"/> Пропускна спроможність не гірше ніж 300 Мбіт/с завантаження та 150 Мбіт/с вивантаження; |  |  |  | <input type="checkbox"/> Підтримка LTE bands: 1, 3, 7, 8, 20, 28, 32, 38, 40-43; |  |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|--|--|---|-------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| № з/п | Найменування обладнання, технічні характеристики та вимоги до обладнання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Одиниця виміру | Кількість                                                                |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
| 1.    | Маршрутизатор Cisco ISR 1100X 8P Dual GE SFP Router Pluggable SMS/GPS або еквівалент у складі:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> CON-SNT-C11218LE або еквівалент – 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> ACS-1100-RM2-19 або еквівалент – 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> P-LTEA7-EAL або еквівалент – 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> DNA-P-T0-E-3Y або еквівалент – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | Штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
| 3     | Технічні характеристики та вимоги до обладнання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | Загальні вимоги <input type="checkbox"/> Вбудовані порти (WAN):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> Gigabit Ethernet з роз'ємами RJ-45 – не менше ніж 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> Gigabit Ethernet з роз'ємами SFP/RJ-45 (Combo) – не менше ніж 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> Вбудовані порти (LAN):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> Gigabit Ethernet з роз'ємами RJ-45 – не менше ніж 8 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> Вбудовані порти (додатково):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> Порт USB console port – не менше ніж 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> Порт Serial console port RJ-45 – не менше ніж 1 шт.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> Вбудовані модулі (LTE):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> Підтримка мережі LTE не гірше ніж 7 категорії;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> Пропускна спроможність не гірше ніж 300 Мбіт/с завантаження та 150 Мбіт/с вивантаження;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |
|       | <input type="checkbox"/> Підтримка LTE bands: 1, 3, 7, 8, 20, 28, 32, 38, 40-43;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                          |                |           |    |                                                                                                |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                  |  |  |  |                                                              |  |  |  |                                                               |  |  |  |       |  |  |   |                                                 |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                                                               |  |  |  |                                                 |  |  |  |                                                                                   |  |  |  |                                                       |  |  |  |                                                                      |  |  |  |                                                                               |  |  |  |                                                  |  |  |  |                                                                         |  |  |  |                                                                                                                  |  |  |  |                                                                                  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <div> <input type="checkbox"/> Підтримка 3G HSPA+ bands: 1, 5, 8;</div> <div> <input type="checkbox"/> В комплекті не менше ніж 2 дипольні антени з характеристиками не гірше ніж:</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Робочі частоти: 617-960, 1430-3500, 3500-6000 МГц;</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Номінальний опір: 50 Ом;</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Коефіцієнт підсилення (617-960 МГц): 1.2 dBi+/-1.2 dB;</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Коефіцієнт підсилення (1430-3500 МГц): 2.5 dBi+/-1.5 dB;</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Коефіцієнт підсилення (3500-6000 МГц): 5.5 dBi+/-3.5 dB;</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Середня ефективність (617-960 МГц): 45%;</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Середня ефективність (1430-3500 МГц): 65%;</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Середня ефективність (3500-6000 МГц): 70%;</div> <div> <input type="checkbox"/> Об'єм оперативної пам'яті повинен бути не менше ніж 8 ГБ;</div> <div> <input type="checkbox"/> Об'єм Flash пам'яті повинен бути не менше ніж 8 ГБ;</div> <div> <input type="checkbox"/> Адаптер живлення змінного струму з потужністю не більше ніж 66 ватт;</div> <div> <input type="checkbox"/> Форм фактор маршрутизатору – Desktop.</div> <div> <input type="checkbox"/> В наявності кріплення Rackmount 2 Wallmount;</div> <div> <input type="checkbox"/> Пропускна спроможність маршрутизатору 1 673 Мбіт\с (IMIX);</div> <div> <input type="checkbox"/> Пропускна спроможність зашифрованого трафіку не менше ніж 468 Мбіт\с (multi tunnel, IMIX) (наявна ліцензія розширення пропускної здатності);</div> <div> <input type="checkbox"/> Максимальна кількість ACL – не менше ніж 4 000;</div> <div> <input type="checkbox"/> Максимальна кількість IPv4 ACEs – не менше ніж 10 000;</div> <div> <input type="checkbox"/> Максимальна кількість IPv4 маршрутів – не менше ніж 280 000;</div> <div> <input type="checkbox"/> Максимальна кількість IPv6 маршрутів – не менше ніж 260 000;</div> <div> <input type="checkbox"/> Максимальна кількість сесій NAT – не менше ніж 100 000;</div> <div> <input type="checkbox"/> Максимальна кількість VRF – не менше ніж 1 000.</div> <div> <div> <div>Функції маршрутизатору <input type="checkbox"/></div> <div>Підтримка функцій:</div> </div> <div> <input type="checkbox"/> Routing protocols;</div> <div> <input type="checkbox"/> ACL;</div> <div> <input type="checkbox"/> NAT;</div> <div> <input type="checkbox"/> QoS;</div> <div> <input type="checkbox"/> BFD;</div> <div> <input type="checkbox"/> VRF Lite;</div> <div> <input type="checkbox"/> IPSLA Responder;</div> <div> <input type="checkbox"/> IPSLA Initiator;</div> <div> <input type="checkbox"/> У наявності повинна бути підписка DNA SD-WAN, що включає такі можливості:</div> </div> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> гнучка топологія, включаючи hub-and-spoke, full mesh та partial mesh;</li> <li><input type="checkbox"/> політики маршрутизації на основі додатків та SLA;</li> <li><input type="checkbox"/> управління життєвим циклом віртуальних мережесих функцій (VNF);</li> <li><input type="checkbox"/> підтримка інтерфейсів DSL, 4G LTE та multilink;</li> <li><input type="checkbox"/> клієнт NTP;</li> <li><input type="checkbox"/> автоматизоване розгортання та підключення (Zero-Touch Provisioning);</li> <li><input type="checkbox"/> обмеження кількості VPN тунелів: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ до 10 користувачьких;</li> <li>■ 1 керування;</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> статична та динамічна маршрутизація (BGP, OSPF);</li> <li><input type="checkbox"/> редистрибуція протоколів маршрутизації (EIGRP, OSPF, BGP);</li> <li><input type="checkbox"/> підтримка EIGRP (service side) та route maps;</li> <li><input type="checkbox"/> BFD PMTU;</li> <li><input type="checkbox"/> маркування CoS (802.1P);</li> <li><input type="checkbox"/> статичний та service side NAT, підтримка NAT pool для DIA, NAT з використанням IP-адреси loopback інтерфейсу;</li> <li><input type="checkbox"/> ієрархічний QoS (HQoS), per-tunnel QoS, QoS на Ethernet-субінтерфейсах;</li> <li><input type="checkbox"/> підтримка WAN loopback;</li> <li><input type="checkbox"/> редистрибуція OMP та service VPN;</li> <li><input type="checkbox"/> мапінг BGP communities в OMP теги, зіставлення та встановлення communities під час редистрибуції BGP в OMP (локальні та централізовані політики);</li> <li><input type="checkbox"/> підтримка вторинної IP-адреси на SVI (VLAN інтерфейс);</li> <li><input type="checkbox"/> TLOC extension;</li> <li><input type="checkbox"/> підтримка опцій DHCP;</li> <li><input type="checkbox"/> підтримка BFD для BGP/OSPF/EIGRP (CLI template);</li> <li><input type="checkbox"/> підтримка NTP сервера;</li> <li><input type="checkbox"/> DIA Tracker (трекінг інтерфейсу для DIA, можливість відстеження статичного маршруту на service VPN);</li> <li><input type="checkbox"/> per-class/DSCP BFD для Application Aware Routing (AAR);</li> <li><input type="checkbox"/> зіставлення ACL з ICMP;</li> <li><input type="checkbox"/> розширена маршрутизація на основі політик (PBR – CLI template);</li> <li><input type="checkbox"/> підтримка Jumbo frames (для 1GE інтерфейсів);</li> <li><input type="checkbox"/> підтримка сторонніх додатків (для application aware routing);</li> <li><input type="checkbox"/> підтримка SD-AVC та Flexible NetFlow;</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <div> <input type="checkbox"/> підтримка EVPN, Layer 2 VPN та MACSec;</div> <div> <input type="checkbox"/> автоматизоване формування ланцюгів сервісів (service chaining) та їх інтеграція;</div> <div> <input type="checkbox"/> підтримка Dual stack (для транспорту);</div> <div> <input type="checkbox"/> вхідна та вихідна фільтрація;</div> <div> <input type="checkbox"/> підтримка пристроїв NAT64 (для DIA);</div> <div> <input type="checkbox"/> підтримка dual-stack на сервісних інтерфейсах (Gigabit, subinterface, SVI, loopback);</div> <div> <input type="checkbox"/> unicast адресація (link-local, unique-local та global) та anycast адресація;</div> <div> <input type="checkbox"/> підтримка QoS, QoS policer, перезапис QoS DSCP (вхідний та вихідний);</div> <div> <input type="checkbox"/> IP name server, ICMP redirects, VRRP;</div> <div> <input type="checkbox"/> DHCP relay agent;</div> <div> <input type="checkbox"/> підтримка SSH, traceroute, SNMP logging server;</div> <div> <input type="checkbox"/> Cloud OnRamp for Multicloud (GCP, AWS, Azure) для підключення сайтів до хмари;</div> <div> <input type="checkbox"/> Cloud OnRamp for SaaS;</div> <div> <input type="checkbox"/> можливості моніторингу Multicloud та SaaS через Cisco Catalyst SD-WAN Manager;</div> <div> <input type="checkbox"/> SD-WAN Application Intelligence Engine (SAIE);</div> <div> <input type="checkbox"/> підтримка сторонніх хмарних провайдерів безпеки;</div> <div> <input type="checkbox"/> автоматична реєстрація SD-WAN та автоматична побудова IPsec-тунелів до Cisco Umbrella;</div> <div> <input type="checkbox"/> моніторинг Cisco Umbrella DNS;</div> <div> <input type="checkbox"/> виявлення додатків Cisco Umbrella (app discovery);</div> <div> <input type="checkbox"/> Cisco Advanced Malware Protection (AMP);</div> <div> <input type="checkbox"/> фільтрація на основі геолокації;</div> <div> <input type="checkbox"/> підтримка зон на інтерфейсах;</div> <div> <input type="checkbox"/> високошвидкісне логування (High speed logging);</div> <div> <input type="checkbox"/> відмовостійкість міжмережевого екрану (Firewall HA);</div> <div> <input type="checkbox"/> URL фільтрація та підтримка TLS/SSL проху;</div> <div> <input type="checkbox"/> підтримка FQDN та корпоративних сертифікатів;</div> <div> <input type="checkbox"/> списки контролю доступу (ACL);</div> <div> <input type="checkbox"/> підтримка pairwise key для IPsec;</div> <div> <input type="checkbox"/> авторизація SSH за допомогою ключа, підтримка syslog over TLS;</div> <div> <input type="checkbox"/> корпоративний міжмережевий екран з системою запобігання вторгненням (IPS) на базі Talos та контролем додатків;</div> <div> <input type="checkbox"/> підтримка RADIUS;</div> <div> <input type="checkbox"/> підтримка мікро- та макросегментації (ISE/SGT);</div> <div> <input type="checkbox"/> DNS (включно з локальним bypass);</div> <div> <input type="checkbox"/> базова оптимізація шляху за допомогою Forward Error Correction (FEC) та дублювання пакетів;</div> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Application Quality of Experience (AppQoE): оптимізація TCP;</li> <li><input type="checkbox"/> L3-L7 Firewall з підтримкою multiple prefix list та rule-set;</li> <li><input type="checkbox"/> мікротенантність: управління доступом на основі ролей (RBAC) за VPN;</li> <li><input type="checkbox"/> маршрутизація на основі політик (PBR) до Secure Internet Gateway (SIG);</li> <li><input type="checkbox"/> збалансоване навантаження (weighted load-balancing) для декількох SIG тунелів;</li> <li><input type="checkbox"/> підтримка CUBE (IP to IP);</li> <li><input type="checkbox"/> підписка повинна включати не менше ніж 50 Мбіт/с агрегованої пропускної спроможності;</li> <li><input type="checkbox"/> підписка повинна включати варіант локального розгортання (On-Premise);</li> <li><input type="checkbox"/> тривалість підписки повинна бути не менше ніж 36 місяців.</li> </ul> <p>Технічна підтримка та гарантії <input type="checkbox"/> Сервісна підписка повинна мати строк дії не менше ніж на 36 місяців;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Умови розширеної гарантії повинні включати в себе можливість реєстрації сервісних випадків в режимі 24x7x365, оновлення мікрокоду системи і версій встановленого програмного забезпечення;</li> <li><input type="checkbox"/> Виробник забезпечує авансову гарантійну заміну обладнання в режимі 8x5xNBD (5 днів, 8 години, наступний робочий день), у випадку підтвердження необхідності заміни спеціалістом сервісної підтримки виробника;</li> <li><input type="checkbox"/> Надання консультацій по телефону, електронній пошті та на сайті підтримки виробника по питаннях установки, конфігурування і експлуатації обладнання з понеділка по неділю з 00.00 до 24.00 годин цілодобово;</li> <li><input type="checkbox"/> Постійний (24x7) авторизований доступ до сайту виробника.</li> </ul> |
| 3 | Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення | <p>«Маршрутизатор» за кодом ДК 021:2015 – 32420000-3 Мережеве обладнання</p> <p>Очікувана вартість: П'ятсот п'ятдесят п'ять тисяч сімсот тринадцять гривень 33 копійки) гривень без ПДВ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |