**Додаток № 2**

**до документації оголошення**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ\****

***Предмет закупівлі: Телекомунікаційне обладнання (ДК 021:2015: 32520000-4 Телекомунікаційні кабелі та обладнання)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва предмета закупівлі | Технічні, якісні характеристики | К-ть, шт | Найменування, характеристика товару, що пропонується учасником |
| 1 | Комутатор Reyee RG-ES218GC-P | Ethernet порти (DownLink): 16 10/100/1000 Base-T (PoE/PoE+)  Ethernet порти (Uplink): 2 10/100/1000 Base-X SFP  VLAN: Підтримує 16х  Віддзеркалення портів: Підтримує  Споживана потужність PoE: 30 Вт (бюджет 240 Вт)  Макс. пропускна спроможність: 36 Гбіт/с  Швидкість пересилання пакетів: 26.8 мп/с  Буферна пам'ять: 4.1 Мбіт/с  Розмір таблиці MAC: 8K  Керування потоком: Підтримує  Мережа, що самоорганізується (SON): Підтримує  Хмарний контролер Руїджі: Підтримує  Блискавкозахист: 6кВ повітря, 4кВ контакт  Живлення: 100-240В АС  Потужність споживання: 280 Вт  Робоча температура: 0 - 40°C  Розміри: 300 х 230 х 43.6 мм | 10 |  |
| 2 | PoE-комутатор ONV H1108PL | Ethernet порти (DownLink): 8 10/100 Base-T (PoE)  Ethernet порти (Uplink): 2 10/100 Base-Т  Споживана потужність PoE: 30 Вт/порт  Відстань живлення: PoE: 1-8 порт до 100м (100Мбіт/канал), 1-8 порт до 250м (10Mбіт/канал)  Блискавкозахист: 4кВ  Живлення: 100-240В АС  Потужність споживання: 120 Вт  Робоча температура: -20° ~ 55°C  Розміри: 300 х 230 х 43.6 мм | 3 |  |
| 3 | Комутатор Mikrotik CRS309-1G-8S+IN | Ethernet порти (DownLink): 8 SFP+  Ethernet порти (Uplink): 1 10/100/1000 Base-T (PoE-IN)  Макс. пропускна спроможність: 162 Гбіт/с  Операційна система: RouterOS / SwitchOS  Керування потоком: Підтримує  Живлення: 24V 1.2A адаптер; PoE in 802.3af/at  Потужність споживання: 23 Вт  Робоча температура: -40... +70°C | 4 |  |
| 4 | комутатор Ruijie Reyee RG-ES08 | Ethernet порти (DownLink): 8x 10/100M  Макс. пропускна спроможність: 1.6 Гбіт/с  Швидкість пересилання пакетів: 1.1904 мп/с  Розмір таблиці MAC: 1K  Живлення: DC 5В / 600mA  Потужність споживання: 3.5 Вт  Робоча температура: 0 ℃ ~ 40 ℃  Розміри: 144 х 85 х 23 мм | 3 |  |
| 5 | Комутатор Reyee RG-ES226GC-P | Ethernet порти (DownLink): 24 10/100/1000 Base-T (PoE/PoE+)  Ethernet порти (Uplink): 2 10/100/1000 Base-X SFP  VLAN: Підтримує 16х  Віддзеркалення портів: Підтримує  Споживана потужність PoE: 30 Вт (бюджет 370 Вт)  Макс. пропускна спроможність: 52 Гбіт/с  Швидкість пересилання пакетів: 38.7 мп/с  Буферна пам'ять: 4.1 Мбіт/с  Розмір таблиці MAC: 8K  Керування потоком: Підтримує  Мережа, що самоорганізується (SON): Підтримує  Хмарний контролер Руїджі: Підтримує  Блискавкозахист: 6кВ повітря, 4кВ контакт  Живлення: 100-240В АС  Потужність споживання: 443 Вт  Робоча температура: 0 - 40°C  Розміри: 440 х 289 х 43.6 мм | 10 |  |
| 6 | ІР телефон GrandStream GXP 1610 | Кількість SIP ліній: 2  Кількість SIP облікових записів: 2  Мережеві інтерфейси: 2 10/100 Мбіт/с  Підтримка Протоколів/Стандартів: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, CDP/SNMP/RTCP-XR  Голосові кодеки: G.711μ/a, G.722 (широкосмуговий), G.723, G.726-32, G.729 A/B, iLBC , внутрішньосмуговий и позасмуговий DTMF (In audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC  QoS: QoS шар 2 (802.1Q, 802.1P) та шар 3 (ToS, DiffServ, MPLS)  Безпека: Контроль доступу для користувача та адміністраторського рівнів, автентифікація на основі MD5 та MD5-sess, 256 біт-зашифрований файл конфігурації AES, контроль доступу до медіа SRTP, TLS, HTTPS, 802.1x | 25 |  |
| 7 | Медіаконвертер 10/100M-1SM-1550nm-25км | Швидкість передачі даних: 100 Мбіт/с  Оптичний роз'єм: SC  Мережевий інтерфейс: RJ45  Оптичне волокно: Одномодове 9/125 мкм  Дальність: 10/100 Мбіт/с: 25 км  Довжина хвилі: Передача 1310 нм /прийом 1550 нм (тип A)  Робоча температура: 0 ~ 50° C  Напрацювання на відмову: ≥100000 год. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |
| *посада уповноваженої особи Учасника* | *підпис та печатка (за наявності)* | *прізвище, ініціали* |