**Додаток 2**

**Інформація про технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі:**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

Мережеве обладнання:

Комутатор MikroTic Cloud Router Switch 328-24P-4S+RM (CRS328-24P-4S+RM) або еквівалент. Шафа телекомутаційна 19, 6U, настінна, двері акрил, сірий (370х600х600) або еквівалент. ДБЖ з правильною синусоїдною ONLINE Ritar RT-1KS-LCD, RACK 1000VA (900 Вт), 24 В, вмонтована батарея 12V 7,5 Ah або еквівалент. Патч-панель з'єднувальна 19 (24хRJ-45 UTP кат.5е.із заднім організатором, Kingda) або еквівалент. Блок розеток 19 на 8 роз. або еквівалент. Кабельний організатор пластиковий з кришкою 19", 1U WT-2049B або еквівалент. Оптична патч-панель EServer 1U + лицевухи + пігтейли + адаптери або еквівалент. Кабель LAN UTP CAT-5e 4x2x0,51 - 305 м (Одесакабель) або еквівалент,

код ДК 2021: 2015: 32420000-3 - Мережеве обладнання

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Найменування | Технічні вимоги до предмета закупівлі | Кіл-сть,  од. вим. | Гарантійний термін |
| 1 | **Коммутатор MikroTik Cloud Router Switch 328-24P-4S+RM (CRS328-24P-4S+RM)** або еквівалент | Операційна система SwOS / RouterOS  Центральний процесор 98DX3236A1 800 МГц  Постійна пам’ять / Оперативна пам’ять  512 МБ / 16 Мб  Ethernet порти (Uplink) 4x SFP / SFP +  Ethernet порти (DownLink)  24x RJ45 (100 / 1000M) з підтримкою PoE  Модель чіпа комутатора 98DX3236A1  Моніторинг напруги Є  Монітор температури на платі Є  COM порт Є, RJ45  Протоколи PoE 802.3af/at  Макс. пропускна здатність 128 Гб/с  Швидкість пересилання пакетів 95.2 Мpps  Розмір таблиці MAC 16К  Живлення AC 220 В  Споживання енергії 44 Вт  Розміри 443 x 305 x 44 мм  CPU 98DX3236A1 800 MHz  ROM/RAM 512Мб / 16Мб  Ethernet порти (Uplink) 4x SFP / SFP +  Ethernet порти (DownLink)  24x RJ45 (100 / 1000M) з підтримкою PoE  Модель чіпа комутатора 98DX3236A1  Моніторинг напруги є  Монітор температури на платі є  VLAN IEEE 802.1Q  Віддзеркалення портів є  Керування потоком є  Керування Л2  Радіатор процесора є  Тепловідводи на чіпі є  Робоча температура -20ºC ~ + 60ºC  Вологість 10% ~ 90% RH  Розміри 443x305x44 мм | **20 шт.** | **12 міс.** |
| 2 | **Шафа телекомутаційна 19, 6U, настінна, двері акрил, сірий, (370х600х600)** або еквівалент | Виробник CSV  Модель 658-А-ШН  Виконання настінний  Висота, U 6  Глибина, мм 580  Ширина, мм 600  Двері акрилове скло  Тип конструкції збірно-розбірний  Конструктив 19"  Максимальне навантаження, кг 50  Колір сірий | **20 шт.** | **12 міс.** |
| 3 | **ДБЖ з правильною синусоїдою ONLINE Ritar RT-1KS-LCD, RACK 1000VA (900Вт), 24 В, вмонтована батарея 12V 7,5 Ah** або еквівалент | Тип ДБЖ: On-Line  Кількість фаз (вхід/вихід): 1/1  Вхідна частота, Гц: 40 – 70  Вхідна напруга, В: 140 – 285  Вихідна напруга, В: 220/230/240  Точність вихідної напруги, %: ±1  Вихідна потужність, Вт 900  Індикація: LCD (дисплей)  При перевантаженні 105~130% вимкнення через 30 с  Час роботи із навантаженням 100%: 3,5 хв.  Час роботи з навантаженням 50%: 8 хв  Акумуляторні батареї 12В 7,5Aч x 2шт.  Можливість підключення зовнішніх АКБ: ні  Струм заряду внутрішніх батарей (А): 1 (макс.)  Тип запобіжника: термічний  Кількість розеток Schuko: 2  Інтерфейси:  RS-232: є  SNMP: опціонально  USB: є  Захист ліній зв'язку від грози: -  Тип установки: для монтажу у стійку  Корпус: метал  Розмір пристрою (Д\*Ш\*В), мм: 482\*440\*87  Розмір упаковки (Д\*Ш\*В), мм: 570\*545\*230  Вага: 10,5 кг  Вага в упаковці: 13,25 кг  Колір чорний | **20 шт.** | **12 міс.** |
| 4 | **Патч-панель з'єднувальна 19 (24хRJ-45 UTP кат.5e, із заднім організатором, Kingda)** або еквівалент | Категорія кабелю: 5е  Кількість портів: 24  Форма-фактор: 1U  Екранування: STP (Shielded Twisted Pair)  Маркування портів  Роз'єми: RJ-45  Модулі, які легко витягуються і замінюються  Сумісність зі стандартними 19-дюймовими стійками  Робоча температура: від -10°C до 60°C  Матеріал корпусу: сталь  Габаритні розміри: 483 мм x 26 мм x 44 мм  Вага: 1,3 кг | **20 шт.** | **12 міс.** |
| 5 | Б**лок розеток 19 на 8 роз.** або еквівалент | Розділ - Блоки розеток 220В  Кількість розеток — 8  Тип розеток - Німецький “Schuko”  Довжина шнура, м — 1,8  Роз'єм мережевого шнура - CEE 7/7 (Вилка)  Висота — U1  Конструктив — 19”  Вимикач — є  Матеріал корпусу - Пластик | **22 шт.** | **12 міс.** |
| 6 | **Кабельний організатор пластиковий з кришкою 19", 1U WT-2049B** або еквівалент | Кріплення: В 19" стійку  Матеріал: Пластик  Колір: Чорний  Висота, U: 1  Висота: 87 мм | **20 шт.** | **12 міс.** |
| 7 | **Оптична патч-панель EServer 1U-24 + лицевухи + пігтейли+ адаптери** або еквівалент | Тип виконання - [1U](https://brain.com.ua/ukr/category/Patch_paneli-c967/filter=5476-86013231400/)  Тип патч-панелі - [оптична](https://brain.com.ua/ukr/category/Patch_paneli-c967/filter=11284-86039734400/)  Конструктив - [19"](https://brain.com.ua/ukr/category/Patch_paneli-c967/filter=22865-86024259600/)  ШхВхТ, мм - 427х44х250  Місць під пластини раз’ємів - 3 | **20 шт.** |  |
| 8 | **Кабель LAN UTP CAT-5e 4x2x0,51 — 305 м (Одесакабель)** або еквівалент | Розділ Кабелі - вита пара  Категорія - [cat.5e](https://pasivka.com.ua/ua/setevoy-kabel-vitaya-para-cat.5e)  Екранування - [SF/UTP](https://pasivka.com.ua/ua/sf-utp-kabel-vitaya-para)  Призначення - Внутрішній  Перетин жили, мм 0,51  Кількість жил, шт - 8  Матеріал — Мідь  Оболонка - LSZH (LSOH)  Одножильний / Багатожильний — Одножильний (Solid)  Бухта, м305 м  Швидкість передачі даних - 1Gb | **17 шт.** |  |

Всі технічні характеристики запропонованого Учасником товару повинні відповідати або бути кращими за характеристики, зазначені замовником.

*Всі посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника читати в редакції «або еквівалент».*

Якість товару повинна відповідати всім нормам, стандартам, технічним умовам та правилам, встановленим чинним законодавством України для товарів цього виду.

Запропонований товар повинен бути новим та таким, що не був в експлуатації.

Обладнання, яке буде поставлятися учасником, повинно бути забезпечено гарантійною та сервісною підтримкою виробника з моменту постачання Товару.