**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 / RouterOSЦентральний процесор 98DX3236A1 800 МГцПостійна пам’ять / Оперативна пам’ять512 МБ / 16 МбEthernet порти (Uplink) 4x SFP / SFP +Ethernet порти (DownLink)24x RJ45 (100 / 1000M) з підтримкою PoEМодель чіпа комутатора 98DX3236A1Моніторинг напруги ЄМонітор температури на платі ЄCOM порт Є, RJ45Протоколи PoE 802.3af/atМакс. пропускна здатність 128 Гб/сШвидкість пересилання пакетів 95.2 МppsРозмір таблиці MAC 16КЖивлення AC 220 ВСпоживання енергії 44 ВтРозміри 443 x 305 x 44 ммCPU 98DX3236A1 800 MHzROM/RAM 512Мб / 16МбEthernet порти (Uplink) 4x SFP / SFP +Ethernet порти (DownLink)24x RJ45 (100 / 1000M) з підтримкою PoEМодель чіпа комутатора 98DX3236A1Моніторинг напруги єМонітор температури на платі єVLAN IEEE 802.1QВіддзеркалення портів єКерування потоком єКерування Л2Радіатор процесора єТепловідводи на чіпі єРобоча температура -20ºC ~ + 60ºCВологість 10% ~ 90% RHРозміри 443x305x44 мм | **20 шт.** | **12 міс.** |
| 2 | **Шафа телекомутаційна 19, 6U, настінна, двері акрил, сірий, (370х600х600)** або еквівалент | Виробник CSVМодель 658-А-ШНВиконання настіннийВисота, U 6Глибина, мм 580Ширина, мм 600Двері акрилове склоТип конструкції збірно-розбірнийКонструктив 19"Максимальне навантаження, кг 50Колір 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-LineКількість фаз (вхід/вихід): 1/1Вхідна частота, Гц: 40 – 70Вхідна напруга, В: 140 – 285Вихідна напруга, В: 220/230/240Точність вихідної напруги, %: ±1Вихідна потужність, Вт 900Індикація: LCD (дисплей)При перевантаженні 105~130% вимкнення через 30 сЧас роботи із навантаженням 100%: 3,5 хв.Час роботи з навантаженням 50%: 8 хвАкумуляторні батареї 12В 7,5Aч x 2шт.Можливість підключення зовнішніх АКБ: ніСтрум заряду внутрішніх батарей (А): 1 (макс.)Тип запобіжника: термічнийКількість розеток Schuko: 2Інтерфейси:RS-232: єSNMP: опціональноUSB: єЗахист ліній зв'язку від грози: -Тип установки: для монтажу у стійкуКорпус: металРозмір пристрою (Д\*Ш\*В), мм: 482\*440\*87Розмір упаковки (Д\*Ш\*В), мм: 570\*545\*230Вага: 10,5 кгВага в упаковці: 13,25 кгКолір чорний | **20 шт.** | **12 міс.** |
| 4 | **Патч-панель з'єднувальна 19 (24хRJ-45 UTP кат.5e, із заднім організатором, Kingda)** або еквівалент | Категорія кабелю: 5еКількість портів: 24Форма-фактор: 1UЕкранування: STP (Shielded Twisted Pair)Маркування портівРоз'єми: RJ-45Модулі, які легко витягуються і замінюютьсяСумісність зі стандартними 19-дюймовими стійкамиРобоча температура: від -10°C до 60°CМатеріал корпусу: стальГабаритні розміри: 483 мм x 26 мм x 44 ммВага: 1,3 кг | **20 шт.** | **12 міс.** |
| 5 | Б**лок розеток 19 на 8 роз.** або еквівалент | Розділ - Блоки розеток 220ВКількість розеток — 8Тип розеток - Німецький “Schuko”Довжина шнура, м — 1,8Роз'єм мережевого шнура - CEE 7/7 (Вилка)Висота — U1Конструктив — 19”Вимикач — єМатеріал корпусу - Пластик | **22 шт.** | **12 міс.** |
| 6 | **Кабельний організатор пластиковий з кришкою 19", 1U WT-2049B** або еквівалент | Кріплення: В 19" стійкуМатеріал: ПластикКолір: ЧорнийВисота, U: 1Висота: 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%3D5476-86013231400/)Тип патч-панелі - [оптична](https://brain.com.ua/ukr/category/Patch_paneli-c967/filter%3D11284-86039734400/)Конструктив - [19"](https://brain.com.ua/ukr/category/Patch_paneli-c967/filter%3D22865-86024259600/)ШхВхТ, мм - 427х44х250Місць під пластини раз’ємів - 3 | **20 шт.** |  |
| 8 | **Кабель LAN UTP CAT-5e 4x2x0,51 — 305 м (Одесакабель)** або еквівалент | Розділ Кабелі - вита параКатегорія - [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 - ВнутрішнійПеретин жили, мм 0,51Кількість жил, шт - 8Матеріал — МідьОболонка - LSZH (LSOH)Одножильний / Багатожильний — Одножильний (Solid)Бухта, м305 мШвидкість 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.