

Виконуючому обов'язки
директора Спеціалізованого
комунального підприємства
«Київтелесервіс»

Чернікову Павлу
Олександровичу

Заступника директора з
технічних питань
Поліщука Олега Федоровича

СЛУЖБОВА ЗАПИСКА

місто Київ

«27» вересня 2023 року

Конкретна назва предмета закупівлі:

Засоби зв'язку (Комплекти мережевого обладнання з супутніми послугами); 32420000-3 – Мережеве обладнання за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника

Обґрунтування доцільності закупівлі:

На виконання пункту 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019-2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (у редакції рішення Київської міської ради від 08.12.2022 №5824/5865).

Предметом даного тендеру є забезпечення стабільної роботи структурних підрозділів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), підприємств, установ та організацій, що належать до комунальної власності територіальної громади, забезпечення телекомунікаційним обладнанням та роботи об'єктів критичної інфраструктури міста Києва, шляхом підвищення надійності вузлів доступу та підвищення їх рівня захисту від загроз інформаційної безпеки існує необхідність придбання обладнання з програмним забезпеченням для забезпечення централізованого керування мережевими екранами та розширення локальної обчислювальної мережі.

Обґрунтування обсягів закупівлі:

Обсяги закупівлі Засоби зв'язку (Комплекти мережевого обладнання з супутніми послугами); 32420000-3 – Мережеве обладнання за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника визначено за результатами аналізу підключених навчальних закладів до міської мережевої інфраструктури, забезпечення їх укриттів Wi-Fi точками та забезпечення укриттів шкіл бездротовим доступом до мережі Замовника та глобальної мережі Інтернет відповідно до: листа Департаменту освіти і науки виконавчого органу Київської

міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 19.10.2022 року № 063-4516, листа від 18.08.2023 року №103/45-2168 управління освіти Дніпровської районної в місті Києві державної адміністрації, листа від 18.08.2023 року №10418-2021 управління освіти Оболонської районної в місті Києві державної адміністрації.

Обґрунтування якісних характеристик закупівлі:

Постачальник зобов'язується поставити засоби зв'язку для забезпечення стабільної роботи структурних підрозділів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), підприємств, установ та організацій, що належать до комунальної власності територіальної громади, забезпечення телекомунікаційним обладнанням та роботи об'єктів критичної інфраструктури міста Києва, шляхом підвищення надійності вузлів доступу та підвищення їх рівня захисту від загроз інформаційної безпеки існує необхідність придбання обладнання з програмним забезпеченням для забезпечення централізованого керування мережевими екранами та розширення локальної обчислювальної мережі. Постачальник зобов'язується поставити Замовнику товар та надати супутні послуги з урахуванням вимог.

Технічні вимоги (якісні характеристики) рекомендовані протоколом засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019 – 2023 роки від 11 вересня 2023 року №79.

Обґрунтування очікуваної ціни закупівлі:

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося шляхом направлення запитів та отримання комерційних пропозицій і проведеного моніторингу цін за допомогою пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни на товар, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі.

Відповідно до проведеного моніторингу цін за допомогою пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни на товар, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках приблизна вартість закупівлі обладнання (пункти 1,2,3 комерційних пропозицій) без супутніх послуг становить **3 331 814,74 грн**. Визначення вартості пункт 4 (Комплект засобів зв'язку (пасивного обладнання)) визначити неможливо через можливість використання матеріалів та комплектуючих різних виробників.

Відповідно до моніторингу цін згідно отриманих комерційних мінімальна вартість товару (позиції 1,2,3) становить **3 056 149,68 грн**.

Відповідно до моніторингу цін згідно отриманих комерційних пропозицій середньоарифметична вартість товару без врахування комплекту засобів зв'язку (пасивного обладнання) та супутніх послуг становить **3 559 005,74 грн**.

Враховуючи те, що вартість супутніх послуг, які необхідно передбачити в закупівлі, неможливо визначити шляхом моніторингу інтернет-ресурсів, та вартість комплекту засобів зв'язку (пасивного обладнання) вважаю за необхідне

прийняти за основу розрахунки, викладені в комерційних пропозиціях підприємств-учасників ринку.

Як результат, Очікувана вартість предмета закупівлі, згідно проведеного Ініціатором закупівлі (відповідальним за розробку технічних вимог) моніторингу цін, визначена як середньоарифметичне значення отриманих комерційних пропозицій, і становить **5 993 431,82 грн** (п'ять мільйонів дев'яносто дев'ять тисяч чотириста тридцять одна гривня 82 копійки) з ПДВ.

Очікувана вартість предмета закупівлі не перевищує розмір бюджетного призначення.

Розмір бюджетного призначення визначено відповідно до затвердженого паспорту бюджетної програми на 2023 р.

Джерело фінансування закупівлі – місцевий бюджет, КЕКВ 3210 Капітальні трансферти підприємствам (установам, організаціям).

Процедура закупівлі – відкриті торги.

Вид предмету закупівлі – товар з супутніми послугами.

Обсяг: комплект обладнання - 24, супутня послуга - 1.

Термін поставки товару та надання послуг – по 31 грудня 2023 року.

Місце поставки товару та надання послуг – м. Київ

Додатки:

Додаток 1. Технічні вимоги на 9 арк.

Додаток 2. Комерційні пропозиції - на 5 арк.

Додаток 4 Аналіз цінових пропозицій-на 1 арк.

Додаток 3. Кваліфікаційні критерії до учасників - на 2 арк.

Ініціатор закупівлі



О.Ф. Поліщук

«ПОГОДЖЕНО»:

Головний бухгалтер



Г. А. Букша

Начальник загально-правового відділу



О.М. Тертичний

Перший заступник директора



О.О. Биструшкін

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ (ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ)

**Засоби зв'язку (Комплекти мережевого обладнання з супутніми послугами);
32420000-3 – Мережеве обладнання за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного
словника**

На виконання пункту 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» напрямів діяльності та заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019-2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (у редакції рішення Київської міської ради від 08.12.2022 № 5824/5865).

З метою забезпечення стабільної роботи структурних підрозділів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), підприємств, установ та організацій, що належать до комунальної власності територіальної громади, забезпечення телекомунікаційним обладнанням та роботи об'єктів критичної інфраструктури міста Києва, шляхом підвищення надійності вузлів доступу та підвищення їх рівня захисту від загроз інформаційної безпеки існує необхідність придбання обладнання з програмним забезпеченням для забезпечення централізованого керування мережевими екранами та розширення локальної обчислювальної мережі. Постачальник зобов'язується поставити Замовнику товар та надати супутні послуги з урахуванням вимог, наведених нижче.

1. Найменування необхідного обладнання, що має бути поставлене в рамках закупівлі:

Таблиця 1.

№ з/п	Найменування засобів зв'язку	Од. вим.	Кількість
1	Комплект засобів зв'язку (активного обладнання) (для об'єктів 1-го типу): Комутатор – 1 шт. Джерело безперебійного живлення – 1 шт. Оптичний модуль тип 3 – 2 шт. Оптичний модуль тип 4 – 2 шт.	комплект	3
2	Комплект засобів зв'язку (активного обладнання) (для об'єктів 2-го типу): Медіаконвертори -1 шт; Точки доступу - 1 шт; РОЕ інжектори для точок доступу - 1 шт.;; Ліцензійне програмне забезпечення для точок доступу на 1 рік -1 шт. Кабелі живлення для РОЕ інжекторів European/Schuko - 1 шт. Комплект кронштейнів для точок доступу - 1 шт.;; Оптичні модулі тип 1 – 1 шт. Оптичні модулі тип 2 – 1 шт.	комплект	18
3	Резервний комплект мережевого обладнання (для об'єктів 2-го типу): Точка доступу – 1шт.;; Медіаконвертор – 1 шт.	комплект	2
4	Комплект засобів зв'язку (пасивного обладнання): Оптичні панелі - 3 шт. Телекомунікаційна шафа - 3 шт.		

	Оптичний бокс – 18 шт. Пластиковий монтажний бокс – 18 шт. Оптичні муфти - 1 шт. Патч-корди оптичні – 40 шт. Волоконно – оптичний кабель - 3,6 км.	комплект	1
5	Супутні послуги з монтажу та пусканалагодження	послуга	1

1. Вимоги до засобів зв'язку (обладнання), що постачається:

Перелік активного та пасивного обладнання до Технічних вимог згідно з таблицею 1.

1.1. Вимоги до засобів зв'язку (активного обладнання):

1.1.1. **Комутатор** (для об'єктів 1-го типу) повинен мати та забезпечити:

- не менше 4-х оптичних портів 1/10G (SFP+) з можливістю агрегації для підключення в існуючу мережу передачі даних;
- не менше 16-х оптичних портів 1G (SFP) та 8 комбінованих портів (SFP або RJ-45);
- окремий порт керування;
- підтримку VLAN та IEEE 802.1 ad QinQ;
- підтримку механізму Quality of Service (QoS);
- підтримку механізмів якості обслуговування: Strict Priority Queuing (SP), Weighted Round Robin (WRR), SP+WRR, CAR;
- підтримку механізму контролю мережевого штурму;
- не менше як 16384 записів у таблиці MAC-адрес;
- підтримку статичних маршрутів;
- підтримку протоколу стекування комутаторів Intelligent Resilient Fabric (IRF) для управління комутаторами як одним логічним пристроєм, протокол повинен бути сумісним з існуючим HPE обладнанням Замовника*;
- підтримку SDN протоколу OpenFlow 1.3 або sFlow для взаємодії з модулем NTA існуючої системи моніторингу Intellectual Management Control (IMC);
- підтримку технології Smart link, що сумісна з існуючим HPE обладнанням Замовника*;
- підтримку протоколу DLDP, що сумісний з існуючим HPE обладнанням Замовника*;
- підтримку 4094 VLAN ID;
- підтримку Jumbo Frame не менше 9000 байт;
- комутаційну здатність не менше 128 Gbps;
- пропускну неблокуючу здатність не менше 95 Mpps;
- підтримку SNMP v1/v2c/v3, MIB-II з Trap і RADIUS Authentication Client MIB (RFC 2618);
- можливість інтеграції з існуючою системою моніторингу Intellectual Management Control (IMC) версії 7.3 за допомогою наявних SNMP MIB;
- вбудований безпечний інструмент управління через HTML;
- підтримку списків доступу ACL, з фільтрацією інформацію з Layer 2 по Layer 4, Глобальних ACL, VLAN ACL, port ACL і IPv6 ACL;
- підтримку технологію 802.1 x супліканта;
- підтримку автентифікації за MAC адресою спільно з RADIUS сервером;
- підтримку port-isolation;

- підтримку DHCP snooping;
- підтримку Dynamic ARP protection;
- підтримку hardware-based ACL;
- підтримку IP source guard;
- можливість монтажу у 19-дюймову телекомунікаційну шафу та висоту не більше 1U; мати глибину не більше 370 мм для монтажу у шафу;
- основний блок живлення комутатора з параметрами - 210-240В AC, 50Гц;
- наявність резервного блока живлення комутатора;
- робочу температуру не гірше як від -5°C до 45°C;
- вага не більш ніж 8 кг;
- максимальну споживану потужність не більш ніж 60W.

* існуюче НРЕ обладнання та ПЗ замовника:

- *HPE FlexNetwork 5130 24G SFP 4SFP+ El Switch (JG933A);*
- *система моніторингу Intellectual Management Control версії 7.3 (HPE IMC Std SWPlat).*

1.1.2. **Медіаконвертор** (для об'єктів 2-го типу) повинен мати та забезпечити:

- не менше ніж 1 порт RJ45 10/100/1000 Мбіт/с (авто-MDI / MDIX);
- не менше ніж 1 гігабітний SFP порт;
- діапазон робочих температур не гірше ніж від 0 до +40 градусів по Цельсію;
- максимальну споживану потужність не більше 2 Вт.

1.1.3. **Точка доступу** (для об'єктів 2-го типу) повинна мати та забезпечити:

- не менше, ніж один порт 10/100/1000 BASE-T;
- підтримку POE 802.3af/at 48VDC;
- не менше ніж 1 x USB порт.
- підтримку стандартів 802.11 b/g/n/ac/ax;
- підтримку Orthogonal frequency-division multiple access (OFDMA);
- не менше, ніж дві дводіапазонної все спрямованої антени, 2x2 MIMO із коефіцієнтом підсилення в 2.4GHz - 4.9dBi та в 5GHz - 5.7dBi;
- наявність Bluetooth 5.0;
- можливість підключення до 16 BSSID;
- підтримку до 256 клієнтів на одному радіо інтерфейсі;
- можливість керування з контролера;
- можливість використовувати для встановлення безпечного IPSec тунель VPN до контролера;
- можливість живлення від зовнішнього джерела DC 12VDC;
- робочу температуру від 0C до +50C;
- максимальну споживану потужність POE(802.3at) 16.5W;
- максимальну споживану потужність DC 14.2W;
- наявність кронштейну для кріплення точки доступу.

Передбачити додаткові ліцензії (для об'єктів 2-го типу) для керування вказаними точками доступу у відповідній кількості, що забезпечить наступний функціонал бездротової мережі:

- підтримку хмарного централізованого керування точками доступу за допомогою Aruba Central який використовується і для існуючих точок доступу;
- підтримку швидкого пошуку, усунення проблем та постійної оптимізації мережі за допомогою даних отриманих з використанням штучного інтелекту (AI-based Insights);
- підтримку пошукової системи з використанням штучного інтелекту (AI Search);
- автоматичний збір розширених логів та пакетних дамів при виникненні проблеми;
- підтримку бездротової системи виявлення та запобігання вторгнень WIPS/WIDS;
- підтримку функцій моніторингу та звітності;
- термін дії не менше ніж 1 рік.

1.1.4. **PoE інжектор для точок доступу (для об'єктів 2-го типу)** повинен мати та забезпечити:

- не менше одного Ethernet Input Port;
- не менше одного PoE Output Port;
- режими роботи 10/100/1000BASE-T;
- стандарт PoE по характеристиках не нижче 802.3at (PoE+);
- вихідне живлення не менше 30W;
- кабель живлення European/Schuko AC.

1.1.5. **Джерело безперебійного живлення (ДБЖ) (для об'єктів 1-го типу)** повинно мати та забезпечити:

- підключення корисного навантаження потужністю не менше 750ВА;
- захист навантаження за технологією Line-interactive або On-line; синусоїдальну форму вихідної напруги;
- захист навантаження при відхиленні вхідної напруги за межі 160-285В;
- не менше 5 хвилин роботи при повному навантаженні без підключення додаткових акумуляторних батарей за умови відключення зовнішнього електроживлення;
- можливість заміни акумуляторних батарей без відключення вихідної напруги;
- регулювання напруги заряджання батарей в залежності від їх температури;
- захист від перевантаження, високовольтних стрибків та короткого замикання;
- консоль контролю та управління з фасаду ДБЖ, яка обладнана графічним дисплеєм;
- підключення до 4-х одиниць активного обладнання;
- можливість монтажу у 19-дюймову телекомунікаційну шафу та висоту не більше 2U;
- мати глибину не більше 410 мм;
- вага не більш ніж 17,5 кг;
- можливість монтажу за допомогою телескопічних направляючих.

Передбачити мережевий модуль для встановлення у ДБЖ, що має характеристики:

- підтримку протоколу SNMP та сумісність з існуючим засобом моніторингу (StruxureWare Data Center Expert);
- підтримку протоколу DHCP;
- підключення до мережі по Ethernet стандарту 10/100Base-T або 10/100/1000Base-T;
- можливість гарячої заміни мережевого модуля;

- моніторинг температури в шафі монтажу ДБЖ за допомогою зовнішніх датчиків;
- моніторинг параметрів зовнішньої мережі електроживлення та характеристик вихідної напруги.

1.1.6. Модуль оптичний тип 1 (для об'єктів 2-го типу) повинен мати та забезпечити:

- форм-фактор: SFP;
- тип роз'єму: 1xLC;
- кількість використовуваних волокон: 1;
- тип волокна: SM;
- робоча довжина хвилі, нм: Tx/Rx:1310/1550;
- відстань передачі даних, 20 км;
- швидкість передачі даних, 1 Гбіт/с.

1.1.7. Модуль оптичний тип 2 (для об'єктів 2-го типу) повинен мати та забезпечити:

- форм-фактор: SFP;
- тип роз'єму: 1xLC;
- кількість використовуваних волокон: 1;
- тип волокна: SM;
- робоча довжина хвилі, нм: Tx/Rx:1550/1310 ;
- відстань передачі даних, 20 км;
- швидкість передачі даних, 1 Гбіт/с.

–

1.1.8. Модуль оптичний тип 3 (для об'єктів 1-го типу) повинен мати та забезпечити:

- форм-фактор: SFP;
- тип роз'єму: 1xLC;
- кількість використовуваних волокон: 1;
- тип волокна: SM;
- робоча довжина хвилі, нм: Tx/Rx:1330/1270;
- відстань передачі даних, 20 км;
- швидкість передачі даних, 10 Гбіт/с.

1.1.9. Модуль оптичний тип 4 (для об'єктів 1-го типу) повинен мати та забезпечити:

- форм-фактор: SFP;
- тип роз'єму: 1xLC;
- кількість використовуваних волокон: 1;
- тип волокна: SM;
- робоча довжина хвилі, нм: Tx/Rx:1270/1330 ;
- відстань передачі даних, 20 км;
- швидкість передачі даних, 10 Гбіт/с.

1.2. Вимоги до засобів зв'язку (пасивного обладнання):

Матеріали та обладнання повинні мати відповідні сертифікати якості, відповідності, паспорти якості або інші документи, які підтверджують відповідність даних матеріалів та

обладнання вимогам нормативної документації, чинної в Україні.

1.2.1. 19-ти дюймова телекомунікаційна шафа (комплект) (для об'єктів 1-го типу) повинна забезпечити:

- встановлення всього проектного обладнання вузла;
- природну вентиляцію для охолодження обладнання;
- перфоровані фасадні дверцята;
- можливість доступу до обладнання з боків шафи;
- елементи заземлення як шафи так і обладнання що монтується всередині; настінне кріплення;
- глибину не менш 600 мм;
- обмеження вільного доступу до змонтованого обладнання.

Шафа повинна мати в комплекті:

- кабельний організатор, що має можливість горизонтального монтажу, висота не більше 1U;
- блок розеток:
тип Schuko з заземлюючим контактом,
кількість розеток не менше шести,
мережевий вимикач,
можливість горизонтального монтажу,
мати наступні електричні характеристики:
сила струму не менш 16А, розрахований на номінальну напругу 220V (при частоті 50Гц).

1.2.2. Пластикові монтажні бокси (для об'єктів другого типу) повинні забезпечити:

- габаритні розміри, не менше, ніж 200x300x400мм (ГxШxВ);
- температуру експлуатації в діапазоні від -35 до +65 °С
- надійний захист обладнання
- ступінь захисту, не менше ніж IP65

1.2.3. Оптичні панелі (комплект) повинні забезпечити:

- необхідну кількість окінцювань оптичних лінків, не менше 8;
- можливість закривання незайнятих отворів для оптичних адаптерів;
- монтуватися в 19-дюймову телекомунікаційну шафу;
- займати висоту не більш 2U;
- можливість заведення 2-х та більше кабелів;
- можливість монтажу оптичних адаптерів типу LC не менше 8 на 1U.

Оптична панель повинна мати в комплекті:

- термоусаджувальні гільзи для захисту точок зварювання;
- оптичні адаптери типу LC duplex;
- оптичні пігтейли типу LC/UPC;
- сплайс-касети для укладання термоусаджувальних гільз та запасів оптичних волокон та пігтейлів;
- кришку для сплайс-касети;
- пластикові заглушки для закривання незадіяних портів панелі;
- кріплення для силових елементів оптичних кабелів;

- елементи заземлення, як металевих силових елементів оптичних кабелів, так і самої панелі до заземлюючих елементів шафи;
- пластикові хомути для фіксації оптичних кабелів.

1.2.4. Оптичні бокси повинні забезпечити та мати:

- можливість установки оптичних адаптерів SC або LC, не менше 4;
- виводи для абонетських відводів, не менше 4;
- захист від потрапляння всередину пилу та вологи;
- невеликий форм-фактор – не більше, ніж 250x150x50мм;
- комплект кріплення на стіну;
- елементи фіксації оптичного кабелю в середині боксу;
- монтажну касету для фіксації гільз та укладання оптичних волокон.

1.2.5. Оптичні муфти (комплект) повинні забезпечити:

- необхідну кількість зрощувань оптичних волокон;
- можливість заведення необхідної кількості оптичних кабелів;
- герметизацію та захист від впливу навколишнього середовища.

1.2.6. Патч-корди оптичні повинні забезпечити та мати:

- тип конекторів LC/UPC-LC/UPC;
- тип сигналу – одномод;
- прокладання в середині приміщень;
- довжину 2м.

1.2.7. Волоконно-оптичний кабель :

- кількість оптичних волокон визначається технічною документацією та повинна бути не менш ніж 2;
- мінімальні втрати оптичної потужності в волокнах і бути не гірше: на довжині хвилі 1550нм - 0,23дБ/км та на 1310нм - 0,36дБ/км;
- для прокладання в середині приміщень - повинен відповідати діючим нормам та правилам;
- оптичні волокна - одномодові згідно з рекомендаціями ITU-T G-652 (не гірше).

2. Вимоги до супутніх послуг.

2.1 Послуги монтажу засобів зв'язку (обладнання):

При наданні послуг необхідно:

- керуватися вимогами, що визначаються технічною документацією, з урахуванням переліку матеріалів та обладнання, наведеному у Таблиці 1;
- передбачити волоконно-оптичну лінію зв'язку (ВОЛЗ) до об'єктів сервісної мережевої інфраструктури;
- передбачити встановлення розгалужувальних та перехідних оптичних муфт з комутацією оптичних волокон у відповідності до архітектури мережевого рівня та результатів вишукувань;
- розмістити шафу згідно технічної документації з урахуванням особливостей місця встановлення;
- підключити шафу до мережі електроживлення та заземлення згідно з вимогами ПУЕ;
- враховувати необхідність надійності та довговічності експлуатації лінійно-кабельних споруд та обладнання;
- використовувати власні витратні матеріали.

При наданні послуг передбачити:

- отримати та погодити з власниками комунікаційних мереж (ККЕ, опори, споруди) та іншими зацікавленими сторонами всю необхідну технічну документацію відповідно до технічних вимог та нормативних документів цих організацій;
- волоконно-оптичну лінію зв'язку (ВОЛЗ) до об'єктів сервісної мережевої інфраструктури;
- прокладання волоконно-оптичного кабелю - одномодовий, з волокнами згідно з рекомендаціями ITU-T G-652 (не гірше), до 12 мм, кількість оптичних волокон - визначити технічною документацією;
- встановлення розгалужувальних оптичних муфт з комутацією оптичних волокон у відповідності до архітектури мережевого рівня та результатів вишукувальних робіт;
- встановлення активного та пасивного обладнання;
- підключення активного обладнання до електроживлення від мережі змінного струму 220 В (категорії надійності - III);
- підключення до існуючого контуру заземлення у відповідності до вимог ПУЕ та технічних рішень розробника обладнання.

2.2 Послуги пусконаладження засобів зв'язку (обладнання):

Надати послуги з налаштування обладнання мережі передачі даних Замовника згідно з документацією.

Налаштування систем безперебійного живлення на вузлах об'єктів встановлення активного обладнання з підключенням до централізованих засобів моніторингу.

Налаштування комутаційного обладнання, що виконує функцію агрегації.

Таблиця 2

Перелік об'єктів*

Назви та адреси підрозділів і адреси підключення

Об'єкти 1-го типу – об'єкти, які підключаються до мережі передачі даних Замовника з використанням засобів зв'язку активного обладнання 1-го типу (комутатор, джерело безперебійного живлення, оптичний модуль тип 3 та оптичний модуль тип 4) та пасивного обладнання.

№ з/п	Адреса підрозділу	Назва підрозділу
1	м. Київ, вул.Краківська, 20	Мистецький ліцей "Зміна"
2	м. Київ, проспект Володимира Івасюка, 23А	Початкова школа Ліцею № 157
3	пр-т Соборності, 10 А	Навчально-виховний комплекс № 167 з поглибленим вивченням німецької мови (спеціалізована школа I ступеня - гімназія) м. Києва (молодша школа)

Об'єкти 2-го типу - об'єкти, які підключаються до мережі передачі даних Замовника з використанням засобів зв'язку активного обладнання 2-го типу (медіаконвертор, точки доступу, РОЕ інжектори для точок доступу, ліцензійне програмне забезпечення для точок доступу на 1 рік, кабелі живлення для РОЕ інжекторів European/Schuko, комплект кронштейнів для точок доступу, оптичні модулі

тип 1, оптичні модулі тип 2) та пасивного обладнання.

№ з/п	Адреса підрозділу	Назва підрозділу
1	м. Київ, вул. Юності, 5	Навчально-виховний комплекс № 183 "Фортуна" з поглибленим вивченням іноземних мов (спеціалізована школа I ступеня - гімназія) м. Києва
2	м. Київ, б-р І. Шамо, 18	Школа I ступеня № 330 "Русанівка" м. Києва
3	м. Київ, вул. Ентузіастів, 1/5	Навчально-виховний комплекс Монтесорі з поглибленим вивченням англійської мови (дошкільний навчальний заклад – школа I ступеня)
4.	м. Київ, Оболонський проспект, 32А	Школа-дитячий садок I ступеня "Ластівка"
5.	м. Київ, вул. Героїв Дніпра, 38А	Школа-дитячий садок I ступеня "Турбота"
6.	м. Київ, вул. Жмеринська, 10А	Навчально-виховний комплекс "дошкільний навчальний заклад-загальноосвітній навчальний заклад" "Довіра"
7.	м. Київ, вул. Чистяківська, 24	Спеціалізована школа-дитячий садок "Лісова казка" з поглибленим вивченням іноземних мов
8.	м. Київ, бульв. Вацлава Гавела, 77А	Школа I ступеня № 310 "Творчість" Солом'янського району м. Києва
9.	м. Київ, вул. Олени Теліги, 15А	Спеціалізована школа I-III ступенів № 24 ім.О. Білаша з поглибленим вивченням іноземних мов Шевченківського району м. Києва
10.	м. Київ, вул. Сеченова, 9	Спеціальна школа № 9 міста Києва
11.	м. Київ, вул. Юрія Литвинського 45	Школа I-III ступенів № 160 Дарницького району м. Києва
12.	м. Київ, вул. Радосинська, 2А	Навчально-виховний комплекс "Дошкільний навчальний заклад (центр розвитку дитини) - школа I-II ступенів № 278" Деснянського району міста Києва
13.	м. Київ, б-р Перова, 21	Середня загальноосвітня школа I-III ступенів № 180 м. Києва
14.	м. Київ, вул. Ірини Жиленко, 11	Санаторна школа-інтернат I-II ступенів № 21 Оболонського району м. Києва
15.	м. Київ, вул. Федора Максименка, 28	Спеціальна школа-інтернат I ступеня № 25 Оболонського району м. Києва
16.	м. Київ, вул. Житкова, 7Б	Спеціалізована школа I-III ступенів № 28 з поглибленим вивченням англійської мови Шевченківського району м. Києва
17.	м. Київ, вул. Данькевича, 5	Школа I-III ступенів № 292 імені гетьмана України Івана Мазепи Деснянського району міста Києва
18	м. Київ, вул. І. Микитенка, 7	Спеціалізована школа I-III ступенів № 98 м. Києва з поглибленим вивченням англійської мови

ПРОТОКОЛ № 79

засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019 - 2023 роки

м. Київ

«11» вересня 2023 року

ПРИСУТНІ:

Члени робочої групи:

А. Вовнюк
М. Журбенко
В. Іцкович
С. Осіпов
О. Поліщук
Д. Рябіченко
Т. Самойленко
М. Спічка
Д. Цвігун

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Розробка та погодження проєктів технічних вимог до закупівель у межах виконання заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019–2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (зі змінами) (далі – Програма), у 2023 році, а саме:

1.1. доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Засоби зв'язку (комплекти мережевого обладнання з супутніми послугами)» (пункт 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» переліку завдань і заходів Програми);

1.2. проєкт технічних вимог до закупівлі «Засоби зв'язку (комплекти мережевого обладнання з супутніми послугами)» (пункт 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» переліку завдань і заходів Програми);

1.3. доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Пакети програмного забезпечення для підсистем захисту міської сервісної мережевої інфраструктури» (пункт 16.22 «Створення та впровадження центру моніторингу та кібербезпеки міських сервісів, його технічне обслуговування, моніторинг та підтримка сервісів, розширення та дооснащення» переліку завдань і заходів Програми).

2. Різне.

По пункту 1.1 питання 1

СЛУХАЛИ:

О. Поліщука, який поінформував, що для забезпечення стабільної роботи структурних підрозділів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), підприємств, установ та організацій, що належать до комунальної власності територіальної громади, необхідно підвищити надійність електронних комунікаційних вузлів доступу та їх рівень захисту від загроз шляхом придбання обладнання з програмним забезпеченням для централізованого керування мережевими екранами та розширення локальної обчислювальної мережі та представив доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Засоби зв'язку (комплекти мережевого обладнання з супутніми послугами)» у частині терміну дії ліцензії на програмне забезпечення (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Рябіченко, Т. Самойленко.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Засоби зв'язку (комплекти мережевого обладнання з супутніми послугами)» (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьований проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 9, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.2 питання 1

СЛУХАЛИ:

О. Поліщука, який поінформував про необхідність закупівлі засобу зв'язку (комплекту мережевого обладнання) та супутніх послуг з його монтажу та пусконаладження для забезпечення створення локальної обчислювальної мережі та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Засоби зв'язку (комплекти мережевого обладнання з супутніми послугами)» (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Рябіченко, Т. Самойленко.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Засоби зв'язку (комплекти мережевого обладнання з супутніми послугами)» (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 9, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.3 питання 1

СЛУХАЛИ:

М. Журбенка, який поінформував, що для забезпечення працездатності, доступу до оновлень програмного забезпечення, сигнатур та підтримки

виробником програмного забезпечення підсистем захисту міської сервісної мережевої інфраструктури необхідно забезпечити постачання відповідної програмної продукції та представив доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Пакети програмного забезпечення для підсистем захисту міської сервісної мережевої інфраструктури» у частині уточнення терміну дії ліцензії до програмних засобів FortiGate-40F (пункт 16.22 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Рябіченко, Т. Самойленко.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Пакети програмного забезпечення для підсистем захисту міської сервісної мережевої інфраструктури» (пункт 16.22 переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьований проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 9, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

Протокол вела

Тамара САМОЙЛЕНКО

Інформація про електронні підписи (ЕП)

№ документа 075-2027

Дата реєстрації 11.09.2023

Документ зареєстровано у картотеці:

Вихідна

Вид документа:

Лист

Стислий зміст:

Матеріали засідання робочої групи 11.09.2023 (Протокол № 79 від 11.09.2023)

Кількість файлів: 4






Кількість ЕП: 39

ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС ЄПК

Департамент інформаційно-
комунікаційних технологій
11.09.2023 № 075-2027

Перелік електронних підписів

ПІБ	Дати і час нанесення ЕП	Погодження	Час останнього нанесення ЕП
ВОВНЮК АНАТОЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ Кількість ЕП: 4	12.09.2023 09:57:35 ; 12.09.2023 09:57:35 ; 12.09.2023 09:57:36 ; 12.09.2023 09:57:37 ;	12.09.2023 09:57:37 Погодив;	12.09.2023 09:57:37 Погодив 
Іщкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 4	11.09.2023 19:48:46 ; 11.09.2023 19:48:46 ; 11.09.2023 19:48:46 ; 11.09.2023 19:48:46 ;	11.09.2023 19:48:46 Погодив;	11.09.2023 19:48:46 Погодив 
Іщкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 4	11.09.2023 19:48:46 ; 11.09.2023 19:48:46 ; 11.09.2023 19:48:46 ; 11.09.2023 19:48:46 ;	11.09.2023 19:48:46 Погодив;	11.09.2023 19:48:46 Погодив 
Іщкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 4	11.09.2023 19:48:46 ; 11.09.2023 19:48:46 ; 11.09.2023 19:48:46 ; 11.09.2023 19:48:46 ;	11.09.2023 19:48:46 Погодив;	11.09.2023 19:48:46 Погодив

			
Іцкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 4	11.09.2023 19:48:46 ; 11.09.2023 19:48:46 ; 11.09.2023 19:48:46 ; 11.09.2023 19:48:46 ;	11.09.2023 19:48:46 Погодив;	11.09.2023 19:48:46 Погодив 
РЯБІЧЕНКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ Кількість ЕП: 7	11.09.2023 16:57:52 ; 11.09.2023 16:58:10 ; 11.09.2023 16:58:22 ; 11.09.2023 16:59:14 ; 11.09.2023 16:59:23 ; 11.09.2023 16:59:33 ; 11.09.2023 16:59:43 ;	11.09.2023 16:59:43 Погодив;	11.09.2023 16:59:43 Погодив 
Спічка Максим Слегович Кількість ЕП: 4	11.09.2023 16:47:34 ; 11.09.2023 16:47:34 ; 11.09.2023 16:47:35 ; 11.09.2023 16:47:36 ;	11.09.2023 16:47:36 Погодив;	11.09.2023 16:47:36 Погодив 
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ Кількість ЕП: 4	11.09.2023 16:40:36 ; 11.09.2023 16:40:37 ; 11.09.2023 16:40:38 ; 11.09.2023 16:40:50 ;	11.09.2023 16:41:05 Погодив;	11.09.2023 16:40:50 
ОСІПОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ Кількість ЕП: 4	11.09.2023 15:58:02 ; 11.09.2023 15:58:04 ; 11.09.2023 15:58:05 ; 11.09.2023 15:58:10 ;	11.09.2023 15:58:11 Погодив;	11.09.2023 15:58:10

			
Самойленко Тамара Анатоліївна Кількість ЕП: 4	11.09.2023 14:36:54 ; 11.09.2023 14:37:01 ; 11.09.2023 14:37:15 ; 11.09.2023 14:37:23 ;		11.09.2023 14:37:23 
Журбенко Максим Анатолійович Кількість ЕП: 4	11.09.2023 14:14:43 ; 11.09.2023 14:14:44 ; 11.09.2023 14:14:44 ; 11.09.2023 14:14:45 ;	11.09.2023 14:14:45 Погодив;	11.09.2023 14:14:45 Погодив 
Поліщук Олег Федорович Кількість ЕП: 4	11.09.2023 14:08:23 ; 11.09.2023 14:08:25 ; 11.09.2023 14:08:25 ; 11.09.2023 14:08:28 ;	11.09.2023 14:08:28 Погодив;	11.09.2023 14:08:28 Погодив 



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ВМ КОНСТРАКШН УКРАЇНА»

Вих. № 1/2609
від 26.09.2023 року



В.о. Директора
СКП "КІЇВТЕЛЕСЕРВІС"
П. Чернікову

Щодо надання комерційної
пропозиції

Шановний пане Павле!

ТОВ «ВМ КОНСТРАКШН УКРАЇНА» висловлює вам свою повагу та повідомляє про те, що при розрахунку п. 2 комерційної пропозиції від 12.09.2023 року № 2/1209 було допущено помилку. Просимо вищезазначену комерційну пропозицію вважати не дійсною.

Надаємо оновлену комерційну пропозицію.

Орієнтовна вартість у відповідності до наданих Технічних вимог становить **5 240 797,68** грн (П'ять мільйонів двісті сорок тисяч сімсот дев'яносто сім гривень 68 копійок) з ПДВ.

Специфікація та ціна наведені у таблиці:

№	Найменування обладнання	Од. виміру	К-ть	Вартість без ПДВ, грн.	Вартість з ПДВ, грн.
1	Комплект засобів зв'язку (активного обладнання) (для об'єктів 1-го типу): Комутатор – 1 шт. Джерело безперебійного живлення – 1 шт. Оптичний модуль тип 3 – 2 шт. Оптичний модуль тип 4 – 2 шт.	комплект	3	1 304 025,00	1 564 830,00
2	Комплект засобів зв'язку (активного обладнання) (для об'єктів 2-го типу): Медіаконвертори - 1 шт; Точки доступу - 1 шт; РОЕ інжектори для точок доступу - 1 шт.; Ліцензійне програмне забезпечення для точок доступу на 1 рік - 1 шт. Кабелі живлення для РОЕ інжекторів European/Schuko - 1 шт. Комплект кронштейнів для точок доступу - 1 шт.; Оптичні модулі тип 1 – 1 шт. Оптичні модулі тип 2 – 1 шт.	комплект	18	1 186 066,40	1 423 279,68
3	Резервний комплект мережевого обладнання (для об'єктів 2-го типу): Точка доступу – 1шт.; Медіаконвертор – 1 шт.	комплект	2	56 700,00	68 040,00
4	Комплект засобів зв'язку (пасивного обладнання): Оптичні панелі - 3 шт. Телекомунікаційна шафа - 3 шт. Оптичний бокс – 18 шт.	комплект	1	451 755,00	542 106,00



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ВМ КОНСТРАКШН УКРАЇНА»

	Пластиковий монтажний бокс – 18 шт. Оптичні муфти - 1 шт. Патч-корди оптичні – 40 шт. Волоконно – оптичний кабель - 3,6 км.				
5	Супутні послуги з монтажу та пусконаладження	послуга	1	1 368 785,00	1 642 542,00
Всього без ПДВ, грн:					4 367 331,40
ПДВ, грн:					873 466,28
Всього з ПДВ, грн:					5 240 797,68

З повагою,
Директор



Сергій Мороз

В.о. Директора
СКП "КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"
Павлу ЧЕРНІКОВУ
КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

На ваш запит від 12.09.2023 року за № 289-09/2023 ТОВ «АЛЕСТА» надає інформацію щодо орієнтовної вартості обладнання та послуг по закупівлі «Засоби зв'язку (Комплекти мережевого обладнання з супутніми послугами)»; 32420000-3 – Мережеве обладнання за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника.

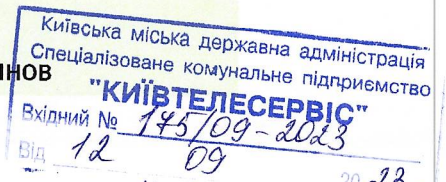
Повідомляємо, що орієнтовна вартість запропонованого обладнання із супутніми послугами складає **6 758 513,10** грн (шість мільйонів сімсот п'ятдесят вісім тисяч п'ятсот тринадцять гривень 10 копійок) в тому числі з ПДВ **1 126 418,85** (один мільйон сто двадцять шість тисяч чотириста вісімнадцять гривень 85 копійок).

Специфікація та вартість обладнання та послуг наведена у таблиці:

№	Найменування обладнання	Од. виміру	К-ть	Вартість без ПДВ, грн.	Вартість з ПДВ, грн.
1	Комплект засобів зв'язку (активного обладнання) (для об'єктів 1-го типу): Комутатор HPE 5140 24G SFP w/8G Combo 4SFP+ EI Switch- 1 шт. Джерело безперебійного живлення APC Smart-UPS 750VA LCD RM 2U 230V with Network Card – 1 шт. Оптичний модуль тип 3 - SFP-BIDI-12-20D (10G, 20km, LC, Tx 1270nm) – 2 шт. Оптичний модуль тип 4 - SFP-BIDI-13-20D (10G, 20km, LC, Tx 1330nm) – 2 шт.	комплект	3	1 620 903,15	1 945 083,78
2	Комплект засобів зв'язку (активного обладнання) (для об'єктів 2-го типу): Медіаконвертори - TP-Link MC220L -1 шт; Точки доступу - Wi-Fi Aruba AP-505 - 1 шт; POE інжектори для точок доступу - AP-POE-ATSR 1P SR 802.3at 30W Midspan - 1 шт.; Ліцензійне програмне забезпечення для точок доступу на 1 рік - Aruba Central AP Foundation 1y Sub E-STU-1 шт. Кабелі живлення для POE інжекторів -European/Schuko PC-AC-EC Continental European/Schuko AC Power Cord - 1 шт. Комплект кронштейнів для точок доступу - AP-MNT-MP10-D Campus AP mount bracket kit (10-pack) type D - 1 шт.; Оптичні модулі тип 1 - SFP-WDM-SM-0220AD-LC (1G, 20km, LC, Tx 1310nm)– 1 шт. Оптичні модулі тип 2 - SFP-WDM-SM-0220BD-LC (1G, 20km, LC, Tx 1550nm) – 1 шт.	комплект	18	1 677 781,80	2 013 338,16
3	Резервний комплект мережевого обладнання (для об'єктів 2-го типу): Точка доступу - Wi-Fi Aruba AP-505 – 1шт.; Медіаконвертор - TP-Link MC220L – 1 шт.	комплект	2	70 478,10	84 573,72
4	Комплект засобів зв'язку (пасивного обладнання): Оптичні панелі - 3 шт. Телекомунікаційна шафа - 3 шт. Оптичний бокс – 18 шт. Пластиковий монтажний бокс – 18 шт. Оптичні муфти - 1 шт. Патч-корди оптичні – 40 шт. Волоконно – оптичний кабель - 3,6 км.	комплект	1	561 531,45	673 837,74
5	Супутні послуги з монтажу та пусконаладження	послуга	1	1 701 399,75	2 041 679,70
				Всього без ПДВ, грн:	5 632 094,25
				ПДВ, грн:	1 126 418,85
				Всього з ПДВ, грн:	6 758 513,10

12.09.2023 року
Директор ТОВ «АЛЕСТА»


Анатолій БЛІНОВ



Amrita-CS

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АМРИТА КОМПЛЕКСНІ РІШЕННЯ»

ТОВ «АМРИТА КОМПЛЕКСНІ РІШЕННЯ»

вул. Козацька, буд. 120/4, літера Є, м. Київ, 03022

Тел./факс: +380 (44) 364 23 76, info@amrita-cs.com, www.amrita-cs.com

Код ЄДРПОУ 39950584

Вих № 380 від 13.09.2023 р.

В.о. Директора
СКП "КІЇВТЕЛЕСЕРВІС"
П. Чернікову

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

У відповідь на Ваш запит № 288-09/2023 від 12.09.2023 року, ТОВ "АМРИТА КОМПЛЕКСНІ РІШЕННЯ" ознайомившись із наданою інформацією про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі, надає Вам цінову пропозицію що до вартості запропонованого обладнання та супутніх послуг:

СПЕЦІФІКАЦІЯ

№	Найменування обладнання	Од. виміру	К-ть	Вартість без ПДВ, грн.	Вартість з ПДВ, грн.
1	Комплект засобів зв'язку (активного обладнання) (для об'єктів 1-го типу): Комутатор – 1 шт. Джерело безперебійного живлення – 1 шт. Оптичний модуль тип 3 – 2 шт. Оптичний модуль тип 4 – 2 шт.	комплект	3	1 434 427,50	1 721 313,00
2	Комплект засобів зв'язку (активного обладнання) (для об'єктів 2-го типу): Медіаконвертори -1 шт; Точки доступу - 1 шт; РОЕ інжектори для точок доступу - 1 шт.; Ліцензійне програмне забезпечення для точок доступу на 1 рік -1 шт. Кабелі живлення для РОЕ інжекторів European/Schuko - 1 шт. Комплект кронштейнів для точок доступу - 1 шт.; Оптичні модулі тип 1 – 1 шт. Оптичні модулі тип 2 – 1 шт.	комплект	18	1 484 762,40	1 781 714,88
3	Резервний комплект мережевого обладнання (для об'єктів 2-го типу): Точка доступу – 1шт.; Медіаконвертор – 1 шт.	комплект	2	62 370,00	74 844,00
4	Комплект засобів зв'язку (пасивного обладнання): Оптичні панелі - 3 шт. Телекомунікаційна шафа - 3 шт. Оптичний бокс – 18 шт. Пластиковий монтажний бокс – 18 шт. Оптичні муфти - 1 шт. Патч-корди оптичні – 40 шт. Волоконно – оптичний кабель - 3,6 км.	комплект	1	496 930,50	596 316,60
5	Супутні послуги з монтажу та пусконаладження	послуга	1	1 505 663,50	1 806 796,20
				Всього без ПДВ, грн:	4 984 153,90
				ПДВ, грн:	996 830,78
				Всього з ПДВ, грн:	5 980 984,68

Київська міська державна адміністрація
Спеціалізоване комунальне підприємство
"КІЇВТЕЛЕСЕРВІС"
Вхідний № 447/09 - 2023
Від 13 09 2023 р.

Загальна вартість пропозиції становить **5 991 829,80** грн (П'ять мільйонів дев'ятсот дев'яносто одна тисяча вісімсот двадцять дев'ять гривень 80 копійок) в тому числі – 998 638,30 грн. ПДВ.

З повагою,

Директор

ТОВ «АМРІТА КОМПЛЕКСНІ РІШЕННЯ»



Олексій ПЕТРЕНКО

Аналіз цінкових пропозицій до закупівлі "Засоби зв'язку (Комплекти мережевого обладнання з супутніми послугами)"

№п/п	Найменування обладнання	кількість, шт	Цінова пропозиція НРЕ за 1-ну шт., в \$	Вартість товару (інтернет), грн з НДС	Загальна вартість по рекомендованому курсу держбюджету на 2023 р. (45,8 грн.)
1	Точка доступу - НРЕ Aruba AP-555 (RW) Unified AP	18	909		1 392 745,94
2	Кріплення AP-MNT-MP10-D	18	36		
3	Кабель живлення PC-AC-EC	18	6		
4	Ліцензійне програмне забезпечення Aruba Central	18	158		
5	POE інжектор AP-POE	18	173		
6	Медіаконвертор	18		1 138,80	20 498,40
7	Модуль SFP 1.25GbE Tx1310/Rx1550 Модуль SFP 1.25GbE Tx1550/Rx1310	18		2 941	52 942
					1 466 185,94

1	Точка доступу - НРЕ Aruba AP-555 (RW) Unified AP	2	909		107 573,20
2	Медіаконвертор	2		1 138,80	2277,6
					107 573,20

1	Комутатор НРЕ 5140 24G SFP	3	6856		1 635 778,60
2	Блок живлення НРЕ X361	6	1088		
3	Модуль SFP 10GbE Tx1310/Rx1550 Модуль SFP 10GbE Tx1550/Rx1310	3		2 941	8 823
4	Джерело безперебійного живлення APC Smart-UPS RM 750VA 2U LCD	3		37 818	113 454,00
					1 758 055,60

3331814,74

Медіаконвертер TP-LINK MC220L

Код: 209807

★★★★★ 18 відгуків

Рекомендуємо
Медіаконвертер TP-LINK MC210CS
1 616 €

Продавець: **ROZETKA**

949 €
Є В НАЯВНОСТІ

Купити

Купити в кредит

214

8 КЕШБЕК

5 ПЛАТЕЖІВ

0.5% ПУНЬ

5 А.БАНК

3 СЕНС

4 ОТП




Доставка в: Київ

МЕДІАКОНВЕРТЕР TP-LINK MC220L КОД ТОВАРУ: U00000087

Ціна за одиницю: **949 ГРН** Т відгук

+24 бонуса

КУПИТИ



Ми на зв'язку та готові допомогти!

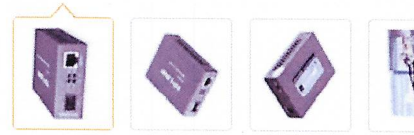
Ноутбуки та комп'ютери > Мережеве обладнання > Медіаконвертери > Медіаконвертери TP-Link > Медіаконвертер TP-Link MC220L

Медіаконвертер TP-Link MC220L код: U00000087

+ 25 грн бонус

949 грн завтра

Купити



Моє місто: Київ

З магазину:

Отримати сьогодні (13.09), після 17:00

Магазин - Склад Brain м. Київ, пр. Берестейський (Перем 67, корпус G

Всі пункти видачі

Безкоштовно

Отримати 100 грн

Модуль SFP+ 10G FoxGate SFP+d-1SM-1330nm-20LC

Оставить отзыв

2 596 €

К сравнению В избранном

- 1 +

Купить

Быстрый заказ



Характеристики

Раздел	SFP модули singlemode
Бренд	FoxGate
Код производителя товара (MPN)	SFP+d-1SM-1330nm-20LC
Коннектор	LC
Скорость передачи данных	10Gb
Рабочая дистанция	20 км

Мы заботимся о вашей конфиденциальности

Этот веб-сайт использует файлы cookie для маркетинга и статистических целей, а также для безопасной и оптимальной работы сайта. Вы можете изменить это в настройках вашего браузера. Нажмите на кнопку «Согласиться», чтобы дать согласие на использование файлов cookie. Подробнее можно ознакомиться на странице Пользовательское соглашение.

Согласиться

- Сетевое оборудование
- Все для монтажа сети
- Радио оборудование
- Печатная техника
- Торговое оборудование
- Компьютеры и периферия

Главная > Интернет-магазин сетевого оборудования > Сетевые контроллеры > Пассивное сетевое оборудование > SFP модули и трансиверы > SFP модули и трансиверы Optolink > Оптический модуль Optolink SFP+-10G-LR 10G, 20km, 2LC, Tx 1310nm

Оптический модуль Optolink SFP+-10G-LR 10G, 20km, 2LC, Tx 1310nm

В наличии Артикул: 1-000670 Оставить отзыв

1 478.00 грн



- 1 +

Купить

Быстрый заказ

К сравнению В избранном

Характеристики

Бренд	Optolink
Part-Number	SFP+-10G-LR
Форм-фактор SFP модуля	SFP+(10Gbps)
Тип SFP модуля	Оптический
Тип оптического волокна	OS2 Singlemode
Оптический диапазон	LC
Длина волны	1310 нм

Масте питання?



Пара модулів SFP+ 10G-LR 20км LC 1270/1330

Код: SFP+BIDI-20
В наявності

2 554 ₴

Купити **Купити з пром**

Що таке купити з Пром?

- Замовлення під захистом **prom**
- Безкоштовна доставка **ROZETKA**

0 (800) 33-32-83

Truba EKOPLASTIK Stabi Plus P... x Коллектор Керми xnet Standart... x tvo-e.com.ua/catalog/povitrop... x S-3553LC20D (2 шт) Mikrotik... x

lanmarket.ua/wdm-sfp-moduli/mikrotik-s-35-53lc20d-1919/

Про компанію | Контакти | Як купити | Доставка | Оплата | Гарантія | Блог | Енциклопедія | Відгук керівнику | B2B портал | UA | Особистий кабінет


LanMarket™
весь світ мережевого обладнання в одному магазині

Знайти
Каталог товарів | Каталог брендів

(044) 33-109-33
(056) (067) (097) 100-46-46
Замовити зворотний дзвінок

0 товарів
0

Мережеве обладнання > Телекомунікаційне обладнання > Активне оптоволоконне обладнання > Трансівери > WDM SFP модулі > S-3553LC20D (2 шт) Mikrotik



S-3553LC20D (2 шт) Mikrotik

• [Наявність уточнітьте](#) ★★★★★ Рейтинг 0/5 Код товару: 01919

2 451.10 грн. (63.5\$) 1 шт В кошик

+38(0) - - - - - Замовити в один клік

Ціна на сайті - не остаточна

Гарантія
від 1 року на все активне обладнання

Доставка
вільно вибрати доставку

Оплата
оплата будь-яким методом

Помічник LanMarket
Доброго дня! Я готовий вам допомогти! Складіть що вас цікавить?

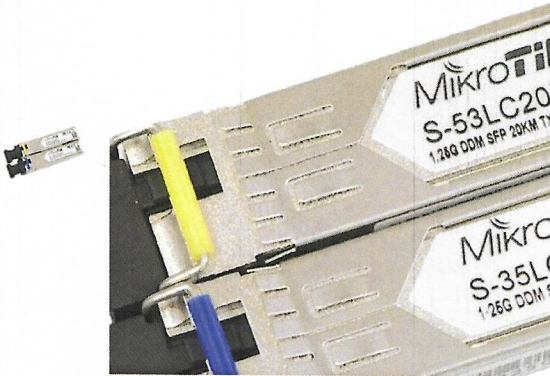
Короткий опис:
S-35/S3LC20D - пара SFP трансіверів, що включає S-35LC20B і S-53LC20B в режимі спектрального ущільнення каналів (WDM) для прийому/передачі на різних несучих частотах.

Поділитися у: [Twitter](#) [Facebook](#)

Артикул: S-3553LC20D
Виробник: Mikrotik

https://lanmarket.ua/upload/resize_cache/block/d01/799_524_1bc2c718eaczb6baa56a3e2073064879d/d01181e1bd455937080996a5a8321e00.jpg

14:07 22.09.2023



Нет в наличии Код: A000249

Оптические SFP модули MikroTik S-3553LC20D

★★★★★ 0 отзывов

	без НДС	с НДС
Retail	2 358,13 грн	2 428,87 грн

Как покупать дешевле?

Pair of SFP modules, S-35LC20D (1.25G SM 20km T1310nm/R1550nm, Single LC-connector) + S-53LC20D (1.25G SM 20km T1550nm/R1310nm, Single LC-connector)

Сообщить

Добавить отзыв



Описание SFP-Трансивер MikroTik S-3553LC20D (S-3553LC20D)

MikroTik S-3553LC20D - это пара оптических SFP модулей. S-35LC20D - это оптический SFP модуль с одним LC коннектором со скоростью передачи данных 1.25 Gbps с длиной волны 1310 нм / R1550 нм, который работает для соединений до 20 км и поддерживает функцию DDM. S-53LC20D является однопроходный оптический SFP модуль 1.25 Gbps с LC коннектором T1550 нм / R1310 нм, который работает для соединений до 20 км и поддерживает функцию DDM.

Модель протестирована и совместима с моделями MikroTik RB260GS, RB2011LS, RB2011LS-IN, RB2011UAS-IN, RB2011UAS-RM, RB2011UAS-2Hnd, RB2011UAS-2Hnd-IN CCR1036-12G-4S, а также с SFP устройствами других производителей.

SFP-Трансивер MikroTik S-3553LC20D (S-3553LC20D)

2 717 грн + 27 грн кэшбек

Купить

2717/2
1358.5

Усе про товар Характеристики Відгуки 2 Питання 1 Фото



ДБЖ APC Smart-UPS RM 750VA 2U LCD (SMT750RM12U)

★★★★★ 2 відгуки

Код: 1437502

Продавець: ROZETKA

31 515 ₴

₴ в наявності

Купити

Купити в кредит



Доставка в: Київ

Самовивіз з точок видачі Rozetka
Дивитись на мапі

Забрати 25 вересня з 12:00

Безкоштовно

Доставка кур'єром Rozetka, Нової Пошти

Відправимо 24 вересня

199 ₴

Самовивіз з відділень поштових операторів
Дивитись на мапі

Відправимо 24 вересня

149 ₴

Оплата. Оплата під час отримання товару, Оплата картою у відділенні. -5% знижки в разі оплати від 500 грн картою Visa «Універсальна»/«Універсальна Gold» від ПриватБанку...

Джерело безперебійного живлення APC Smart-UPS SMT750RMI2U

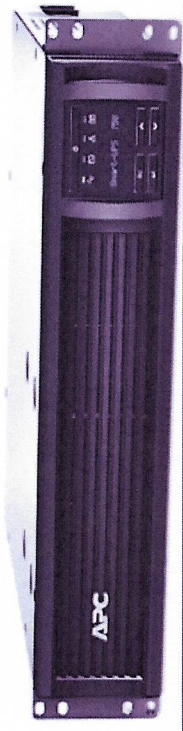
Акційні комплекти | Характеристики | Документація | Може знадобитися | Відгуки та питання | Схожі моделі | Рекомендовані | Серія

Код: 260995

0 ВІДГУКІВ



Загальна ємність акумуляторів, Вт·год: 336
Форма вихідної напруги: правильна синусоїда
Акумуляторна батарея: вбудована
Номинальна напруга АКБ, В: 24
Ефективна вихідна потужність, Вт: 500
Загальний час роботи від АКБ, хв.: 5.5.16



Безкоштовна Доставка по Києву та Львову
17:08:15:49

Вітаємо!
Якщо виникатимуть труднощі з пошуком потрібного товару, звертайтеся до чату за допомогою, ми завжди раді Вам!
6 720 грн
Ми на зв'язку та готові допомогти



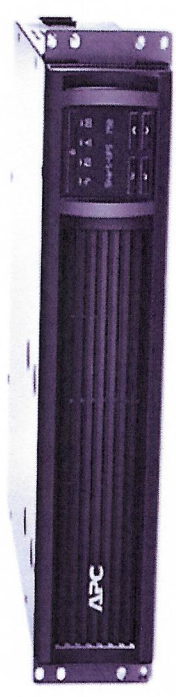
Джерело безперебійного живлення APC Smart-UPS RM 750VA 2U LCD

★★★★★ Залишити відгук

Код: 1031762

34 245 €  Купити

 +342 € на бонусний рахунок



 Купити в кредит

 КЕШБЕК 3

 КРЕДИТ 6

 3

 3

Кваліфікаційні критерії процедури закупівлі та перелік документів, що підтверджують інформацію учасників про відповідність їх таким критеріям

№	Кваліфікаційний критерій	Способи документального підтвердження інформації, про відповідність Учасника кваліфікаційним критеріям (документи, які надає Учасник)
1.	Наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій	Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи Учасника та завірена печаткою (у разі її використання учасником в своїй господарській діяльності та при оформленні документів) про наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій, що будуть використовуватись для постачання товару та надання супутніх послуг, які є предметом даної закупівлі.
2.	Наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід	Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника та завірена печаткою (у разі її використання), що підтверджує наявність в учасника працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання (вищу освіту) із зазначенням: посади, прізвища, ім'я, по батькові, освіти та загального стажу роботи.
3.	Наявність документально підтвердженого досвіду виконання аналогічного (аналогічних) за предметом закупівлі договору (договорів)	Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника, завірена печаткою (у разі її використання), на фірмовому бланку (у разі наявності) про наявність досвіду виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів)* із зазначенням: найменування контрагента, предмету договору, дати укладання. На підтвердження виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів), який (які) зазначений (зазначені) в довідці, надаються копії: виконаного договору, видаткової (видаткових) накладної (накладних), листа-відгука або інші документи, що підтверджують його виконання. * Під аналогічним договором розуміється договір подібний за предметом закупівлі за період з 2014 року по теперішній час. Якщо в довідці учасник вказує декілька аналогічних договорів, то всі документи щодо підтвердження виконання таких договорів надаються щодо кожного із вказаних в довідці договорів.

У разі участі об'єднання учасників підтвердження відповідності кваліфікаційним критеріям здійснюється з урахуванням узагальнених об'єднаних показників кожного учасника такого об'єднання на підставі наданої об'єднанням інформації.

Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції технічним, якісним та кількісним характеристикам (вимогам) замовника Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати:

- 1) інформацію про можливість поставки товару з урахуванням технічних вимог;
- 2) авторизаційний лист (авторизаційна форма тощо) від виробника або його офіційного

представника наступного обладнання: оптичні комутатори та джерела безперебійного живлення, який підтверджує наявність у Учасника права на здійснення продажу запропонованого Учасником товару, виданого на адресу Замовника із посиланням на процедуру закупівлі.

3) Інформаційну довідку (в довільній формі) із зазначенням конкретних технічних характеристик обладнання, торгової марки, виробника, що пропонується учасником на виконання вимог Технічної специфікації згідно Додатку №3 до тендерної документації.

Ініціатор закупівлі



О.Ф.Поліщук

№ 075/6442 big 21.08.2023



УКРАЇНА

**ОБОЛОНСЬКА РАЙОННА В МІСТІ КИЄВІ ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ**

вул. Йорданська, 11-А, м. Київ, 04211, тел. (044) 418 63 31,

E-mail: uobolon@kyivcity.gov.ua, Код ЄДРПОУ 37445442

18.08.2023 № 10418-2021

Директору департаменту
інформаційних технологій
ПОЛОВИНКУ О.В.

Шановний Олег Володимирович!

На адресу управління освіти Оболонської районної в місті Києві державної адміністрації надійшло звернення від директорки закладу загальної середньої освіти НВК № 157 щодо підключення Інтернет-мережі в приміщенні початкової школи, що знаходиться за адресою: проспект Володимира Івасюка 23А .

В свою чергу, просимо Вас сприяти у вирішенні питання щодо підключення закладу загальної середньої освіти НВК № 157 до мережевої інфраструктури КМДА та надання сервісу швидкісного інтернету в укріття закладу.

З повагою

Начальник

Наталія ВАХНЮК

Олексій Пономаренко 418-60-41

№ 075/6441 big 21.08.23



УКРАЇНА

ДНІПРОВСЬКА РАЙОННА В МІСТІ КИЄВІ ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ

проспект Миру, 6-А, м. Київ, 02105, тел/факс: (044) 332-46-70,
E-mail: dniprosvita@kmda.gov.ua, сайт: www.uosvitydnr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37397216

18.08.2023 № 103/45-2168

На № _____ від _____

Директору департаменту інформаційно-
комунікаційних технологій виконавчого
органу Київської міської ради (Київської
міської державної адміністрації)
Олегу ПОЛОВИНКО

Шановний Олегу Володимировичу!

Управління освіти Дніпровської районної в місті Києві державної адміністрації, просить підключити Мистецький ліцей «Зміна» м. Києва (вул. Краківська, 20) та другий корпус Навчально-виховного комплексу № 167 з поглибленим вивченням німецької мови (спеціалізована школа I ступеня – гімназія) м. Києва (просп. Соборності, 10-А) до мережевої інфраструктура КМДА з можливістю надання сервісу доступу до мережі інтернет

З повагою

Начальник

Наталія ІВАНІНА



УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ

бульвар Т. Шевченка, 3, м. Київ, 01004, тел. (044) 279 14 46

Контактний центр міста Києва (044) 15-51 E-mail: education@kyivcity.gov.ua Код ЄДРПОУ 02147629

063-4516
19.10.2022

Директору Департаменту
інформаційно-комунікаційних
технологій виконавчого органу
Київської міської ради (Київської
міської державної адміністрації)
Половинці О.В.

Шановний Олегу Володимировичу!

У зв'язку із ситуацією, що склалася внаслідок повномасштабної військової агресії російської федерації, виникла необхідність розгортання безпечного бездротового інтернету в укриттях закладів дошкільної, загальної середньої освіти міста Києва, що забезпечить проведення учбового процесу під час повітряної тривоги.

Враховуючи значимість зазначеного питання Департамент освіти і науки виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (далі – Департамент) звертається з проханням посприяти придбанню мережевого обладнання та проведення відповідних робіт для забезпечення безпечного бездротового інтернету в укриттях 500 закладів освіти міста Києва.

З повагою

Директор Департаменту

Олена ФІДАНЯН