**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**на закупівлю по предмету**

**послуги у сфері локальних мереж - код ДК 021:2015 – 72710000-0 (послуги зі створення локальної структурованої кабельної системи (СКС) в Діагностичному корпусі № 16 Лікарні НДСЛ «Охматдит» МОЗ України**

1. Загальні положення

Для повноцінної роботи програмного забезпечення (а саме: медичної інформаційної системи, лабораторної інформаційної системи та іншого супутнього програмного забезпечення) в НДСЛ «Охматдит» передбачається виконання монтажу Структурованої кабельної системи (надалі – СКС) у будівлі *Діагностичного корпусу НДСЛ «Охматдит» за адресою м. Київ, вул. Чорновола, 28/1к16.* Призначенням заходів з створення локальної обчислювальної мережі із застосуванням технології структурованої кабельної системи (СКС) є надання доступу співробітникам до інформаційних ресурсів на принципово новому рівні якості, із забезпеченням високої надійності та інформаційної безпеки.

Технічним завданням на влаштування телекомунікаційної мережі Гематологічного корпусу НДСЛ «Охматдит» за адресою: м. Київ, вул. Чорновола, 28/1к16, поверхи 1,2 передбачається прокладання волоконно-оптичного одномодового кабелю (або аналог) з оболонками, що не поширюють горіння, та симетричного кабелю КВП-ВП 4x2x0,51UTP cat 5e (або аналогічного), в якості абонентської розводки, та встановлення телекомунікаційних антивандальних шаф монтаж в них оптичних кросів (ODF) в будівлі *Діагностичного корпусу НДСЛ «Охматдит» за адресою м. Київ, вул. Чорновола, 28/1к16*, поверхи 1, 2.

Для цього передбачається:

1. Розташування телекомунікаційних шаф в приміщенні будівлі *Діагностичного корпусу НДСЛ «Охматдит» за адресою м. Київ, вул. Чорновола, 28/1к16,* а саме на 1, 2 поверхах;
2. Прокладання волоконно-оптичного кабелю для з'єднання обладнання абонентського розподілу з обладнанням встановленим на вузлах мережі Оператора з доступу до мережі Інтернет.
3. Монтаж кабельних коробів та розеток внутрішнього типу 8P8C (rj45cat 5Е) у приміщеннях де розташовані робочі місця.
4. Виконання абонентського розподілу за допомогою прокладання кабелю КВП-ВП 4x2x0,51 UTP cat 5Е (або аналогічного). Вказаний тип кабелів прокладається по конструкціях і приміщеннях Діагностичного корпусу НДСЛ «Охматдит» за адресою м. Київ, вул. Чорновола, 28/1к16. В довжинах кабелю врахувати запас на викладку в стояках і приміщеннях будинків 0,2% для КВП-ВП 4x2x0,51 UTP cat 5Е (або аналогічного) кабелів і запас 5,7% для монтажу оптичних кабелів та технологічний запас кабелю при встановленні телекомунікаційних шаф.
5. Встановлення телекомунікаційних шаф згідно схем планів трас кабелю та підключення робочих місць;
6. Розміщення та проведення монтажу в проектованих шафах оптичних кросів (або аналог).

Всі компоненти СКС повинні забезпечувати мінімальну пропускну здатність 1000 Мбіт/с — до робочих місць СКС.

Структура і архітектура СКС повинні відповідати необхідним технічним вимогам для забезпечення влаштування телекомунікаційної мережі Діагностичного корпусу НДСЛ «Охматдит» за адресою м. Київ, вул. Чорновола, 28/1к16.

Кабельна система повинна бути протестована і промаркована.

Виконавець зобов'язаний надати системну гарантію 1 рік на змонтовану СКС.

Протягом одного року після здачі СКС в експлуатацію Учасник зобов'язаний забезпечити час реагування на інциденти не більше 24-х робочих годин з моменту отримання інформації про інцидент від Замовника.

1. Об'єкт надання послуг

Об'єктом надання послуг є - будівля Діагностичного корпусу НДСЛ «Охматдит» за адресою м. Київ, вул. Чорновола, 28/1к16.

1. Архітектура СКС

Архітектура СКС будується за схемою зірка.

Розподіл каналів, їх об'єднання в групові канали задаються на програмному рівні. Для з'єднання та розподілу кабелів застосовуються пасивні оптичні кроси (або аналог), які надаються Виконавцем та обладнання Замовника котре буде встановлюватись в подальшому в телекомунікаційні шафи.

- при прокладанні кабелю по стінах будівлі працювати на несправному обладнанні забороняється;

- при прокладанні комутаційних кабелів по стінах будівлі паралельно електричним проводам відстань між ними має бути не менше 25 мм.

При перетині з електричним проводом (кабелем), комутаційний кабель повинен поміщатись в ізоляційну трубку;

- в приміщеннях котрі будуть задіяні для влаштування телекомунікаційної мережі управління інфраструктури передбачити застосування марок кабелі в котрі не поширюють горіння при прокладці в пучках кабелів.

- прокладка кабелів повинна здійснюватися по окремій від кабелів живлення трасі. При прокладанні по одній трасі кабелів електроживлення постійного й змінного струму та комутаційних кабелів відстані між ними повинні бути:

• 300мм між кабелями змінного струму та комутаційними кабелями;

• 200мм між кабелями постійного та змінного струму;

• 100мм між кабелями постійного струму та комутаційними кабелями.

- після закінчення монтажних робіт всі міжповерхові технологічні отвори необхідно загерметизувати у відповідності з діючими будівельними нормами.

1. Окремі вимоги до складу та змісту послуг на об'єкті

Загальні вказівки для виконання заходів щодо створення локальної структурованої кабельної системи (СКС) у будівлі Діагностичного корпусу НДСЛ «Охматдит» за адресою м. Київ, вул. Чорновола, 28/1к16

1. Поверхи 1-2 Діагностичного корпусу
2. Виконати монтаж телекомунікаційних шаф та встановити на першому поверсі один 48-ми портовий та на другому – один 48-ми портовий та 24-х портовий комутатори, згідно наведених технічних вимог та інструкцій на монтаж обладнання, та під’єднати їх до джерела безперебійного живлення. Встановити в телекомунікаційних шафах патч-панелі, згідно кількості портів на встановлених комутаторах.
3. Під'єднати телекомунікаційні шафи до обладнання в серверній кімнаті за допомогою волоконно-оптичного кабелю (або аналогічного).
4. Виконати монтаж оптичного кросу (або аналог) в телекомунікаційній шафі та підключити комутатор до оптичного кросу (або аналог) за допомогою патч-кордів.
5. Виконати монтаж кабельного коробу в кімнатах, встановивши внутрішні Ethernet-розетки 8P8C (RJ45)

 - Поверх 1: 1хRJ45 21шт. та 2хRJ45 2шт розеток,

 - Поверх 2: 1хRJ45 28шт. та 2хRJ45 6шт розеток,

1. З єднати внутрішні Ethemet-розетки 8P8C (RJ45) з патч-панелями встановленими в телекомунікаційній шафі за допомогою кабелю КВП-ВП 4x2x0,51 UTP cat 5Е або аналогічного. Виконати з’єднання патч-панелей з комутаторами за допомогою патч-кордів для приєднання Ethernet-розетки до поверхових комутаторів.
2. Точки доступу встановити на стелях та за допомогою кабелю КВП-ВП 4x2x0,51UTP cat 5Е або аналогічного, та під'єднати їх до комутаторів в телекомунікаційній шафі за допомогою патч-панелей та патч-кордів. Розміщення точок доступу по поверхах будівлі змонтувати таким чином щоб було забезпечено безшовну бездротову мережу на двух поверхах Діагностичного корпусу.
3. По закінченні монтажу провести біркування прокладеного кабелю та обладнання .
4. **Активне телекомунікаційне обладнання**

Найменування та кількість активного обладнання Наведено в таблиці 1.

Заходи по налаштуванню активного обладнання повинні бути виконані силами Виконавця

Таблиця 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поверхи** | **Активне обладнання** | **Кількість активного обладнання** |
| 1 | Комутатор керований 2 або 3 рівня 48 х Eth(100/1000 Мбіт/с) [4 x SFP](https://rozetka.com.ua/ua/switches/c80194/25742%3D20478/)(1000 Мбіт/с) | 1 |
| 2 | Комутатор керований 2 або 3 рівня 24 х Eth(100/1000 Мбіт/с) [4 x SFP](https://rozetka.com.ua/ua/switches/c80194/25742%3D20478/)(1000 Мбіт/с) | 1 |
| 2 | Комутатор керований 2 або 3 рівня 48 х Eth(100/1000 Мбіт/с) [4 x SFP](https://rozetka.com.ua/ua/switches/c80194/25742%3D20478/)(1000 Мбіт/с) | 1 |
| 1 | Wi-Fi точка доступу з MU-MIMO та підтримкою Wi-Fi 5 на стелю | 3 |
| 2 | Wi-Fi точка доступу з MU-MIMO та підтримкою Wi-Fi 5 на стелю | 7 |
| 2 | Хмарний контролер | 1 |

1. Телекомунікаційні шафи та пасивне обладнання

Найменування та кількість наведено в Таблиці 2.

Колір корпусу шаф сірий або білий. Передні двері повинні мати вбудований блокуючий механізм. В шафах повинно розміщуватись: патч-панелі(від 1 до 3 шт), комутатори(1шт або 2 шт), ДЖБ, крос оптичний, хмарний контролер, також повинні бути присутні вентиляційні отвори. Введення кабелів повинен бути виконані через кабельні вводи шафи. У верхній і нижній частині розташовані підготовлені отвори. Запас кабелю необхідно розміщувати вздовж задньої або бокової стінки шафи. Шафа повинна надійно замикатися дверима. Таблиця 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поверхи** | **Пасивне обладнання** | **Кількість шаф** |
| 1 | Шафа «антивандальна» підвісна з замком | 1 |
| 2 | Шафа «антивандальна» підвісна з замком | 1 |
| 1 | Модуль для одномодового оптичного кабелю | 1 |
| 2 | Модуль для одномодового оптичного кабелю | 3 |
| 1 | Джерело безперебійного живлення | 1 |
| 2 | Джерело безперебійного живлення | 1 |

1. Технічні вимоги до активного та пасивного обладнання

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Модуль для одномодового оптичного кабелю | 1. Модуль для одномодового оптичного кабелю | 4 шт. |
| 2. Тип: модуль SFP;  |
| 3. Швидкість передачі: не менше ніж 1.25 Гбіт/с; |
| 4. Тип роз'єму: LC/UPC; |
| 5. Тип оптоволокна: одномодовое (SM); |
| 6. Кількість волокон: 1 ; |
| 7. Довжина хвилі: 1310 нм; |
| 8. Рабоча температура: 0℃ - 40℃; |
| 9. Гарантійний термін: не менш 12 місяців; |
|  2 | Комутатор на 24 порти та 4 SFP-слота | 1. Гігабитний комутатор на 24 порти та 4 SFP-слота | 1 шт.  |
| 2. Стандарти та протоколи: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p, 802.3ah |
| 3. Інтерфейси: 24 порти 10/100/1000 Мбіт / с (роз'єм RJ45) з підтримкою автоузгодження і Auto MDI / MDIX, 4 гігабітних слота SFP  |
| 4. Смуга пропускання: не менше 56 Гбіт/с  |
| 5. Швидкість пересилання пакетів: не менше 41.7 Mpps |
| 6. Таблиця MAC адресів: 16К |
| 7. L2 Multicast: - Fast Leave- Limited IP Multicast |
| 8. QoS:SP+WRR  |
| 9. Безпека:Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2 |
| 10. Керування:DHCP Auto InstallReboot ScheduleSupport Omada Hardware Controller, Software Controller, Cloud-Based Controller |
| 11. Рабоча температура: 0℃ - 45℃; |
| 12. Гарантійний термін: не менш 60 місяців; |
| 3 | Комутатор на 48 порти та 4 SFP-слота | 1. Гігабитний комутатор на 48 порти та 4 SFP-слота | 2 шт.  |
| 2. Стандарти та протоколи: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p |
| 3. Інтерфейси: 48 порти 10/100/1000 Мбіт / с (роз'єм RJ45) з підтримкою автоузгодження і Auto MDI / MDIX, 4 гігабітних слота SFP  |
| 4. Смуга пропускання: не менше 104 Гбіт/с  |
| 5. Швидкість пересилання пакетів: не менше 77,38 Mpps |
| 6. Таблиця MAC адресів: 16К |
| 7. L2 Multicast: - Fast Leave- Limited IP Multicast |
| 8. QoS:SP+WRR  |
| 9. Безпека:Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2 |
| 10. Керування:DHCP Auto InstallReboot ScheduleSupport Omada Hardware Controller, Software Controller, Cloud-Based Controller |
| 11. Рабоча температура: 0℃ - 40℃; |
| 12. Гарантійний термін: не менш 60 місяців; |
| 4 | Wi-Fi точка доступу з MU-MIMO та підтримкою Wi-Fi 5 на стелю | 1. Wi-Fi точка доступу з MU-MIMO та підтримкою Wi-Fi 5 на стелю з високою щільністю покриття |  10 шт. |
| 2. Два порти LAN 1Гбіт/c один з яких з підтримкою PoE (802.3af, 802.3at)  |
| 3. Можливість використання гостьової мережі з декількома способами аутентифікації. Multiple SSIDs – 16 (8 on each band) |
| 4. Керування:Support Omada Hardware Controller, Software Controller, Cloud-Based Controller |
| 5. Забезпечення безшовного роумінгу наявним обладнанням |
| 6. Безпека:Maximum number of MAC Filter 4000Rogue AP Detection(Виявлення несанкціонованих доступу) |
| 7. Живлення:802.3af PoE or 48 V Passive PoE (+4,5 pins; -7,8 pins. PoE Adapter Included)Maximum Power Consumption 12.3 W |
| 8. Розмір: (W x D x H) 205.5 x 181.5 x 37.1 mm |
| 9. Рабоча температура: 0℃ - 40℃; |
| 10. Гарантійний термін: не менш 60 місяців; |
| 5 | Хмарний контролер | 1. Хмарний контролер |  1 шт. |
| 2. Порт LAN 100Мбіт/c з підтримкою PoE (802.3af/802.3at) для зручного розміщення |
| 3. Металевий корпус і порт USB для автоматичного копіювання даних |
| 4. Можливість вікористання гостьової мережі з декількома способами аутентифікації |
| 5. Керування:Support Omada Hardware Controller, Software Controller, Cloud-Based Controller |
| 6. Забеспечення безшовного роумінгу наявним обладнанням |
| 7. Рабоча температура: 0℃ - 40℃; |
| 8. Гарантійний термін: не менш 60 місяців; |
| 6 | Шафа настінна в комплекті | Тип - Шафа настінна;Колір – сірий;Висота – 9 U;Габарити (В/Ш/Г)- 500\*600\*600 мм з корисною глибиною не менше 500 мм;Статичне навантаження не менше 90 кг (стіна);Кут відкриття дверей не гірший 200°;Матеріал монтажних профілів не гірший ніж 1,5 мм оцинкована листова сталь;Тип фарбування – порошкове;Ступінь захисту - IP не гірше ІР20;Ступінь захисту від зовнішнього механічного впливу не гірший IK08;Кліматичне виконання У3;Передні дверцята - скляні з удароміцним тонованим склом;Наявність знімних бічних панелей із замками – обов'язково;19" стаціонарна перфорування полиця глибиною 400мм сіра (порошкове фарбування) з можливістю збільшення глибини полиці на 100 мм (регулювання спереду та ззаду в межах 50 мм) – 1 шт;PDU 9 розеток Shuko CEE7 DIN49440 заввишки 1U – 1 шт:Довжина кабелю не менше ніж 2 м;Характеристики по напрузі та струму - не гірше 230-250В, частота 50Гц, струм 16А;Максимальна потужність навантаження не нижче 3500Вт;Перетин жил дроту не гірший за 1,5 мм2.Кабельний органайзер 19" 1U сталевий 5 кілець (порошкове фарбування) – 1 шт. | 2 шт. |
| 7 | Патч-панель | патч-панель 1U, 19-дюймове кріплення з роз'ємами:Категорія – 5E;Тип патч-панелі – UTP;Кількість портів – 24;Тип роз'єму - RJ45 8 (8);Тип закладення контактів модулів IDC – Dual;Розмір AWG не гірший за 22...24;Макс сила тока и парпряжение не ниже - 1.5 А/48В;Контактное сопротивление/Сопротивление изоляции не хуже - 20 мОм/500 мОм;Маркировка/Материал контактов не хуже - цифровая и цветовая/бронза с позолотой;Діаметр провідника не гірший - 0,51...0,64 мм. | 5 шт. |
| 8 | Джерело безперебійного живлення | Джерело безперебійного живлення: Тип архітектури: Безперервної дії (on-line) з правильною синусоїдою; Тип монтажу - у стійку (Rack);Потужність, не менше 1000 ВА (активна потужність – не менше ніж 1000 Вт);Номінальна вхідна напруга, не гірше 220±2%, з частотою 46~60 Гц (регулюється за допомогою програмного забезпечення);Діапазон вхідної напруги без переходу на батареї, не гірше 115-300 В;Номінальна вихідна напруга, не гірше 220 ±2%  В, частота 50 ±0,2%  Гц (DC mode);Форма вихідної напруги при живленні від батарей - правильна синусоїда;Автоматичне регулювання вихідної напруги;Наявність інформативного LCD дисплея з відображенням інформації по роботі і налаштуванням ДБЖ;Повне цифрове управління контролю заряду акумуляторних батарей. Захист від перезаряду, глибокого заряду, автоматичне регулювання струму заряду;Функція “холодного старту”;Ємність АКБ не менше 2 х 7Аг/12В;Час переходу в режим батареї 0 мс;Захист від короткого замикання (наявність автоматичного запобіжника), перевантаження та перенапруги;Автоматичне ввімкнення після відновлення зовнішнього електропостачання;Кількість виходів не менше 6 IEC C13;Моніторинг та керування по USB (USB кабель в комплекті), RS232 порт, можливість інсталяції SNMP карти;Наявність роз'єму для підключення зовнішнього батарейного модуля з номінальним DC струмом для зовнішньої батареї не менш ніж 36VDC;Габарити не більш ніж 482\*87\*440 мм;Умови експлуатації при температурі, не гірше від 0 до + 40 ºС;Гарантійний термін, не менше ніж 2 роки; Комплект поставки: ДБЖ, монтажний комплект у стійку, зйомний кабель живлення довжиною не менше 1,0 м, диск з програмним забезпеченням, кабель USB, інструкція. | 2 шт. |
| 9 | Інформаційна розетка 1-а портова для монтажу в кабель-канал | Інформаційна розетка 1-а портова RJ45 8(8) cat. 5e складається з роздільних компонентів: модуль Keystone Jack кат.5E UTP (номінальний струм -1,5 А, робоча частота -100 МГц, тип закладення контактів модулів IDC 110, матеріал контактів - бронза з позолотою), лицьова рамка для модуля Mosaic, вставка для 1 модуля Keystone Jack з маркером. | 49 шт. |
| 10 | Інформаційна розетка 2-х портова для монтажу в кабель-канал | Інформаційна розетка 2-х портова RJ45 8(8) cat. 5e складається з роздільних компонентів: модуль Keystone Jack кат.5E UTP (номінальний струм -1,5 А, робоча частота -100 МГц, тип закладення контактів модулів IDC 110, матеріал контактів - бронза з позолотою), лицьова рамка для модуля Mosaic, вставка для 2-х модулів Keystone Jack з маркером. | 8 шт. |
| 11 | Комутаційний шнур (патч-корд) | Комутаційний шнур (патч-корд) кат.5E UTP LSZH довжиною 1м. Зовнішній діаметр кабелю не більше 5,2±0,5 мм з діаметром жили - кабелю не гірше за 7x0,18 мм (розмір AWG 24, NVP показник не менше 69%). Кількість жил/пар - 8/4. | 75 шт. |
| 12 | Кабель вита пара | Віта пара U/UTP кат.5E 4х2х24AWG PVC:Довжина кабелю - 305 мДіаметр провідника не гірший за 0,51 мм;Номін переріз провідника не гірший за 0,20 мм²;Розмір AWG не гірший за 24;Кількість/Маркування жил - 4x2/колір;Елемент скручування - парний;Ізоляція жили – твердий поліетилен;Категорія - 5E з NVP показником не гіршим за 69%;Матеріал провідника – мідь (без покриття);Зовнішній діаметр кабелю не більший за 5,2±0,2 мм;Макс контактний опір не більше 20 мОм;Сопротивление изоляции не хуже 5000 мОм;Макс сопротивление постоянному току на 100м и 20°С не более 9,5 Ом;Номинальная скорость передачи не хуже 69%Частота сигнала - 100 МГц. | 11 шт. |
| 13 | Труба гофрована ПВХ | Труба гофрована ПВХ d=20мм із зондом (100м) | 1 шт. |

**Інші вимоги учасників:**

**Огляд об'єкта учасником перед подачею пропозиції є обов'язковим. Огляд проводиться на підставі офіційного листа-звернення на ім’я замовника (щодня з 08 год. 00 хв. до16 год. 00 хв., крім суботи та неділі). Учасник у складі тендерної документації повинен надати довідку в довільній формі про огляд об’єкту, засвідчену замовником**.

Витрати на відвідування об’єкту Учасник несе за власні кошти. При цьому Замовник не несе відповідальності за будь-які майнові та немайнові ризики, пов’язані з ознайомлювальною поїздкою.

-Учасник надає у складі тендерної пропозиції **гарантійний лист про відповідність запропонованих послуг технічним вимогам**

**Термін надання послуг:** з моменту підписання договору до **01.04.2022 року.**

*Примітка: У разі, якщо у даних технічних вимогах йде посилання на конкретну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що медико-технічні вимоги містять вираз (або еквівалент).*

Запропонований учасником товар повинен бути новим, виробленим не раніше 2021 року, мати відповідну технічну документацію та відповідати технічним характеристикам, встановленим в Технічних вимогах, викладених у даному додатку до тендерної документації.

Якість товару повинна відповідати вимогам міжнародних стандартів якості (ISO), та/або стандартам і нормам, діючим на території України (ДСТУ, ТУ тощо)

На підтвердження відповідності запропонованих послуг наведеним технічним, якісним та кількісним характеристикам, Учасник надає у складі тендерної пропозиції **гарантійний лист про відповідність запропонованих послуг вимогам встановленим у п.6 Розділу ІІІ та Додатку 3 до цієї тендерної документації.**

- Учасник у документі, що містить технічний опис активного обладнання предмету закупівлі та додається до тендерної пропозиції (інформація про відповідність тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим характеристикам), повинен чітко вказати назву, торгову марку, артикул та специфікації активного обладнання, яке буде запропоноване замовнику, для задоволення технічних вимог тендерної документації. Специфікації повинні бути вказані зі ступенем деталізації, достатнім для внесення специфікацій у договір про закупівлю, а також для виконання самого договору.

- **Надати оригінал Листа від виробника/офіційного дистриб'ютора виробника на території України/представництва на території України виробник**а джерела безперебійного живлення, комутатору, Wi-Fi точки доступу, хмарного контролеру про наявність на території України, що найменш одного сервісного центру з вказівкою назви сервісного центра та адреси та контактного номеру телефону

- **Надати копію висновку Державної санітарно-епідеміологічної експертизи** (видану уповноваженим органом на території України) або декларацію про відповідність вимогам технічного регламенту низьковольтного обладнання та/або про відповідність вимогам технічного регламенту з електромагнітної сумісності на запропонований учасником товар: джерело безперебійного живлення, комутатор, Wi-Fi точку доступу, хмарний контролер, дійсного на дату розкриття тендерних пропозицій

**Надати оригінал листа від виробника/офіційного дистриб'ютора виробника на території України/представництва на території України виробника джерела безперебійного живлення, комутатору, Wi-Fi точки доступу, хмарного контролеру, в якому вказується інформація**: повне найменування учасника; код ЄДРПОУ учасника/ ідентифікацій номер; адреса місцезнаходження учасника; назва та модель запропонованого товару; право учасника розповсюдження товарів на території України; інформація про статус учасника, як партнера виробника/офіційного дистриб'ютора виробника на території України/представництва на території України виробника джерела безперебійного живлення, комутатору, Wi-Fi точки доступу, хмарного контролеру. Такий лист повинен бути адресований Замовнику даної процедури закупівлі з зазначенням номеру оголошення в центральній базі даних (ЦБД) системи Prozorro

-**Надати письмове підтвердження** від виробника або його офіційного представництва або офіційного дистриб'ютора в Україні: джерела безперебійного живлення, комутатору, Wi-Fi точки доступу, хмарного контролеру, що технічні характеристики запропонованого Учасником товару: джерела безперебійного живлення, комутатору, Wi-Fi точки доступу, хмарного контролеру відповідають вимогам замовника

Тендерна пропозиція, що не відповідає зазначеним вище вимогам буде, відхилена як така, що не відповідає вимогам тендерної документації.

**У складі тендерної пропозиції учасники мають надати довідку у довільній формі про дотримання та забезпечення заходів стосовно захисту довкілля згідно діючого законодавства.**