**ЗАПИТ ПРОПОЗИЦІЙ: № UKRKI/RFQ/2024-007**

**ЗАПИТ ЦІНОВОЇ ПРОПОЗИЦІЇ НА ПОСТАЧАННЯ, ДОСТАВКУ, ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ДОСТУПУ ВОРІТ – ПОЛЬОВИЙ ОФІС УВКБ ООН М. ЧЕРНІВЦІ**

**ДОДАТОК А – ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ (ТЗ)**

Управління Верховного комісара ООН у справах біженців в Україні запрошує кваліфікованих постачальників послуг подати пропозицію на встановлення та введення в експлуатацію системи контролю доступу воріт для польового офісу УВКБ ООН у м. Чернівці.

Обраний постачальник повинен забезпечити високу якість Системи контролю доступу та професійні послуги технічної підтримки, що повністю відповідають Технічному завданню, для офісу УВКБ ООН у м. Чернівці.

Метою цього запиту пропозицій (ЗП) є придбання, встановлення та введення в експлуатацію системи контролю доступу до воріт для польового офісу у м. Чернівці; та придбання та встановлення системи автоматичного відкривання та закривання воріт для паркінгу.

**Будівельний майданчик**

вул. Пилипа Орлика, 1-Е (внутрішній двір будівлі), м. Чернівці

Очікується, що учасники тендеру ретельно ознайомляться з вимогами, викладеними нижче, і підтвердять свою здатність надати комплексні послуги, які зазначені в цьому документі.

Будуть оцінюватись тільки пропозиції постачальників, які подадуть пропозиції для обох позицій 1) закупівля, встановлення та введення в експлуатацію Системи контролю доступу до воріт для польового офісу у м. Чернівці; 2) закупівля та встановлення системи автоматичного відкривання та закривання воріт для паркінгу.

1. **Позиція 1**
   1. **Загальні вимоги до системи контролю доступу воріт**

* Встановити нову систему контролю доступу, оснащену розширеними функціями, розробленими для запобігання та затримки будь-яких порушень, ефективного керування доступом до приміщень.
* Забезпечити постачання, підтримку, технічне обслуговування, встановлення та налаштування системи контролю доступу.
* Функції контролю доступу включають, але не обмежуються:

1. кілька карток для персоналу.
2. детальні часові специфікації.
3. дата/час активації/терміну дії для кожної особи.
4. можливість вимкнути рівень доступу для негайного блокування.
5. активація виходів.
6. докладний доступ і журнал аудиту.

* Надайте 20 карток доступу, стандарт EM-Marine 125 кГц.
  1. **Системні вимоги:**
* Контроль доступу до призначених воріт, що охороняються системою безпеки, лише для персоналу із дійсною карткою доступу.
* Можливість масштабування, щоб забезпечити гнучкість для розширення за потреби УВКБ ООН.
* Веб-інтерфейс керування з використанням галузевих стандартів.
* Перегляд події в режимі реального часу та як історичні події.
* Групування кількох дверей в окремі зони з контрольованим доступом.
* Створення різноманітних звітів, включаючи, але не обмежуючись: звіти з ідентифікацією осіб, які не використовували свій доступ із певної дати (останній доступ), осіб із детальною інформацією щодо доступу до пристрою зчитування карток, статус кожного виданого облікового запису (активний, призупинений тощо) і журнал активності пристрою зчитування карток.
* Комплексне технічне обслуговування системи контролю доступу на 1 (один) рік.
* Додатково: можливість виконувати найпоширеніші завдання управління з мобільних пристроїв.
* Можливість інтеграції між системою відеоспостереження та системою контролю доступу, якщо це буде потрібно в майбутньому.
  1. **Вимоги до встановлення**
* Усі кабелі повинні бути прокладені в рамках схваленої системи організації кабелів і повинні бути акуратно закриті та промарковані в місце, де вони закінчуються.
* Усі ярлики мають бути чітко видимими без знімання кришки дроту чи пристрою керування дротом.
* Електромагнітний замок контролю доступу живиться від існуючих джерел живлення, і постачальник повинен забезпечити резервне живлення від батареї, достатнього для мінімум чотирьох (4) годин роботи в режимі очікування при максимальному номінальному навантаженні.
* Дверні зчитувачі повинні забезпечувати фізичний захист у вигляді спеціальних гвинтів, щоб запобігти несанкціонованому втручанню, і приховану проводку, а також сигналізацію несанкціонованого доступу.
* Усі картки доступу повинні бути автентифіковані в центральній та/або локальній базі даних перед наданням доступу.
* Усі дії щодо доступу до дверей повинні реєструватися в центральній базі даних.
* Про будь-яку неавторизовану спробу доступу або використання недійсної картки має бути повідомлено до СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ДОСТУПУ, включно з сигналом про утримування та примусове відкриття дверей як пріоритетну транзакцію тривоги.
* Виконайте всі необхідні тести операцій системи та відстежуйте активність і функціональність системи під час установки.
* Забезпечте повне навчання по документації щодо налаштування, експлуатації та обслуговування систем для необхідних операторів, призначених УВКБ ООН.

УВКБ ООН передбачає установку такої кількості дверей:

* 2 двері (2 внутрішні) з повним контролем доступу.

Після завершення проекту ПОСТАЧАЛЬНИК повинен надати УВКБ ООН наступні документи:

* Системні брошури/документацію щодо експлуатації та технічного обслуговування систем/Посібники користувача.
* Детальний список обладнання із зазначенням розташування, марки моделі, серійних номерів, прошивки тощо.
* Результат тестування системи відповідно до стандартів виробника.
* Гарантію на систему та якість роботи.
* Комплексний план технічного обслуговування системи контролю доступу на (1) рік.
* Сертифікацію наявності та технічного обслуговування запчастин протягом одного [1] року.
* Навчання слухачів з видачею сертифікату для експлуатації та обслуговування системи.
  1. **Результати**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Опис** | **Кількість** | **Розташування** |
| Комплект IP-домофона з викличною панеллю, для встановлення на існуючій двері. Домофон має бути сумісним для зчитування карт системи доступу. Підтримка PoE. | 2 | Згідно з документом. Вхідні двері, які вказані. |
| Монітор домофона сумісний з панелями виклику SIP intercom, HD-дисплей 7" з сенсорним екраном і панеллю виклику, Двосторонній аудіозв'язок по протоколу SIP, підтримка PoE, Настінний варіант установки в електричну коробку | 1 | Офіс – внутрішня установка. |
| Механічний доводчик та електромагнітний замок до вхідних дверей | 2 | Вхідні двері |
| Додаткові аксесуари та роботи: Кабелі LAN та DC, патч-корди, монтажні аксесуари. | Набір | **Розташування:** всі |
| Перемикач: 8 або більше портів 10/100/1000 Base -T з можливістю PoE | 1 | Серверна стійка |
| Маршрутизатор: 5 портів Ethernet 10/100/1000, можливість налаштувати будь-який порт через WiFi і WAN, додаткова функція PoE до стандартного живлення постійного струму. | 1 | Серверна стійка |

* 1. **Технічна специфікація**

|  |
| --- |
| **1 Комплект IP з викличною панеллю, для встановлення на існуючій двері** |
| Антивандальний корпус, з кнопкою змиву; |
| Ширококутна камера: 110º (H), 58º (V); |
| Порт Ethernet: RJ45, адаптивний 10/100 Мбіт/с, з PoE (IEEE802.3af, Power-over-Ethernet); |
| Двосторонній аудіозв'язок через IP-мережі з функцією ехоподавлення; |
| Відповідає стандарту SIP для легкої інтеграції в усіма АТС, що підтримують SIP |
| Відповідає стандарту ONVIF для легкої інтеграції з будь-якою мережевою системою спостереження; |
| Підтримка протоколів: IPv4, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP |
| РХ-кардрідер: 13,56 МГц (з NFC) і 125 кГц |
| Камера: 2M пікселі, автоматичне освітлення |
| Кнопка: 1 кнопка виклику |
| Мікрофон і динамік |

|  |
| --- |
| **2. Монітор внутрішнього зв'язку сумісний з панелями виклику SIP-внутрішнього зв'язку** |
| 7-дюймовий ємнісний сенсорний екран з режимом енергозбереження  Роздільна здатність: 800x480  Контрастність: 500:1  Яскравість: 220 кд/м2  Кут огляду: 50° вліво, 50° вправо, 40° вгору, 50° вниз  Сенсорний екран: Проекційно-ємнісний |
| Мікрофон і динамік |
| Порт Ethernet: RJ45, адаптивний 10/100 Мбіт/с, з PoE (IEEE802.3af, Power-over-Ethernet); |
| Підтримка протоколів: IPv4, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP |

|  |
| --- |
| **3 Пристрій програмування карт** |
| РХ-кардрідер: 13,56 МГц (з NFC) і 125 кГц |
| Порт Ethernet: RJ45, адаптивний 10/100 Мбіт/с, з PoE (IEEE802.3af, Power-over-Ethernet); |
| Підтримка протоколів: NFC, 125 кГц і 13,52 МГц RFID-карти тощо TCP/IP, протоколи Wiegand |

|  |  |
| --- | --- |
| **4. Механічний дверний доводчик до вхідних дверей** | |
| Тип дверного доводчика | колінчастий |
| Тип монтажу | зверху |
| Місце монтажу | всередині |
| Ширина дверного полотна | 1250 мм |
| Вага дверного полотна | 100 кг |
| Максимальний кут відкриття | 180 ° |
| Розташування дверного доводчика | зверху |
| Функції дверного доводчика | регулювання швидкості, регулювання сили, регулювання захоплення |
| Клас дверного доводчика | 5 |
| Матеріал корпусу | нержавіюча сталь |

|  |  |
| --- | --- |
| **5. Електромагнітний замок на вхідні двері** | |
| Тип замка | електромагнітні |
| Тип монтажу | зверху |
| Місце монтажу | всередині |
| Тип дверей | дерев'яні, металеві, скляні |
| Стан при відсутності електроенергії | відкритий (NO) |
| Утримуюча здатність | 280 кг |
| Спосіб відкриття | Відкриття при напрузі |
| Робоча напруга | 12 В постійного струму, 24 В постійного струму |
| Додатково | з датчиком стану блокування |

|  |  |
| --- | --- |
| **6. Перемикач** | |
| **Загальні вимоги** | 8 або більше портів Ethernet: RJ45, адаптивний 100/1000 Мбіт/с |
| PoE: IEEE 802.3at / IEEE 802.3af для всіх портів або мінімум для 6 портів |
| Бюджет PoE: 80 Вт або більше |
| Протоколи: 802.1Q – VLAN, |
| Характеристики: Ізоляція портів, запобігання петлям, малі розміри |

|  |  |
| --- | --- |
| **7. Маршрутизатор** | |
| **Загальні вимоги** | 5 або більше портів 10/100/1000 Ethernet |
| Живлення через PoE на додаток до стандартного живлення постійного струму. |
| WiFi 6 |
| Підтримка VLAN і підтримка тегів для IEEE 802.1Q, |
| Характеристики: Можливість налаштування будь-якого порту як WAN, ізоляція портів, запобігання зацикленню, малі розміри, клієнт і сервер VPN, сервер DHCP, брандмауер |

|  |
| --- |
| **8. Аксесуари, витратні матеріали та витратні матеріали для цих установок** |
| Джерела живлення для обладнання при необхідності та відсутні в комплекті |
| Кнопки виходу |
| Монтажні кронштейни |
| FTP-кабель Cat5e, 0,51 мм2, 4 пари для підключення обладнання з PoE. |
| Пластикові канали для кабелю |
| Електричні підключення та кабелі, якщо потрібні |

**1.6 Встановлення**

1. Обраний ПОСТАЧАЛЬНИК виконує монтаж, тестування та введення в експлуатацію всього обладнання. Усі необхідні тестування, послуги та перевірки для забезпечення функціонування системи повинні бути перевірені та затверджені перед приймальним випробуванням. Пропозиція повинна включати детальний графік, щоб не викликати перебоїв у роботі УВКБ ООН.
2. Зовнішні кабелі прокладаються в гофротрубах або спеціалізованих коробах відповідно до загальноприйнятих стандартів. Кабельні канали повинні бути належним чином загерметизовані з обох кінців для захисту кабелів від гризунів, а внутрішні краї з обох кінців мають бути скошені, щоб уникнути пошкодження кабелів під час встановлення.
3. ПОСТАЧАЛЬНИК повинен забезпечити чорнову обробку, включаючи опори, коробки, арматуру, кришки, монтажні кронштейни.

**1.7 Навчання та передача знань**

* Технічний персонал повинен надати слухачам детальні знання про технічні функції.

**1.8 Перевірка та тестування**

* Перед остаточним прийняттям роботи ПОСТАЧАЛЬНИК перевіряє систему, щоб продемонструвати відповідність вимогам контракту.
* Вся система повинна пройти повне функціональне і експлуатаційне випробування.

**1.9 Гарантія**

* Після завершення та до остаточного прийняття робіт підрядник/постачальник повинен надати УВКБ ООН письмову гарантію, в якій зазначається, що всі роботи, виконані за цим проектом, не містять дефектів матеріалів і виробничих дефектів; і
* Гарантія на поставлене обладнання має термін дії щонайменше один (1) рік, включаючи витрати на роботу та транспортування та витрати, необхідні для ремонту/заміни несправного обладнання.

**1.10 Технічне обслуговування**

* ПОСТАЧАЛЬНИК повинен надати УВКБ ООН річний план технічного обслуговування системи з детальним зазначенням процесів і витрат. Комплексне технічне обслуговування протягом 1 (одного) року буде включено у фінансову пропозицію як для ПОЗИЦІЇ 1, так і для ПОЗИЦІЇ 2.

1. **Позиція 2**
   1. **Загальні цілі для системи автоматичного відкривання та закривання дверей для паркінгу**

* Робота включає в себе постачання матеріалів, витратних матеріалів, обладнання, будівельних робіт, робочої сили, інструментів, пристроїв, інструментів для тестування, апаратуру, спеціальне обладнання та інші послуги, необхідні для завершення встановлення та введення в експлуатацію системи автоматичного відкривання та закривання дверей в офісах УВКБ ООН, які згадані вище, які повинні містити всю систему периферійного обладнання, необхідну для завершення проекту.
* ПОСТАЧАЛЬНИК матиме доступ до майданчика сім (7) днів на тиждень, починаючи з дати отримання повідомлення про продовження робіт, однак усі роботи мають узгоджуватися з УВКБ ООН на щотижневій основі та можуть бути скасовані або призупинені у разі термінової операційної потреби.
* Після завершення проекту ПОСТАЧАЛЬНИК повинен надати УВКБ ООН наступні документи:
  + Системні брошури/документацію щодо експлуатації та технічного обслуговування систем/Посібники користувача.
  + Детальний список обладнання із зазначенням розташування, марки моделі, серійних номерів, прошивки тощо.
  + Результат тестування системи відповідно до стандартів виробника.
  + Гарантію на систему та якість виготовлення.
  + Пропозиції щодо обслуговування.
  + Сертифікація наявності та технічного обслуговування запчастин протягом одного [1] року.
  + Навчання слухачів з видачею сертифікату для експлуатації та обслуговування системи.
* Очікується, що Система контролюватиме доступ до воріт лише персоналом із дійсним пультом дистанційного керування для відкривання воріт.
* Передбачити можливість підключення кількості пристроїв віддаленого доступу для відкриття воріт, 15.
* Автоматичне замикання воріт при закриття воріт.
* Запобігайте закриттю воріт, якщо в отворі воріт знаходиться автомобіль або інша перешкода.
* Можливість відкриття воріт в ручному або напівавтоматичному режимі в разі несправності.
* Система має бути настільки вандалостійкою, наскільки дозволяють умови та ворота.
  1. **Після завершення проекту ПОСТАЧАЛЬНИК повинен надати УВКБ ООН наступне.**
* Системні брошури/документацію щодо експлуатації та технічного обслуговування систем/Посібники користувача.
* Детальний список обладнання із зазначенням розташування, моделі марки, серійних номерів, прошивки тощо.
* Результат тестування системи відповідно до стандартів виробника.
* Гарантію на систему та якість виготовлення.
* Пропозиції щодо обслуговування
* Сертифікацію наявності та технічного обслуговування запчастин протягом одного [1] року
* 15 пультів дистанційного керування, сумісних із цією системою.
* Виконує всі необхідні тести операцій системи та відстежуйте активність і функціональність системи під час установки.
* Забезпечує повне навчання по документації щодо налаштування, експлуатації та обслуговування систем для необхідних операторів, призначених УВКБ ООН.
  1. **Результати**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Опис** | **Кількість** | **Розташування** |
| Привід для хвірток або розпашних воріт. Ворота вже встановлені. | Набір | Для вулиці, парковка |
| Фотоелементи або аналогові та необхідні аксесуари | 2 | Для вулиці, парковка |
| Електрозамок на ворота з фурнітурою. | 1 | Для вулиці, парковка |
| Кабелі, аксесуари та електричні потреби. | Набір | Для вулиці, парковка |
| Пульт дистанційного керування, сумісний із цією системою | 15 |  |

* 1. **Технічна специфікація**

Комплект автоматики для гаражних воріт і дорожніх огороджень для розпашних воріт. Полотна воріт до 1,8 м, з дистанційним керуванням, світловий індикатор. Світлодіодна підсвітка. Можливість інтенсивного використання. Робоча температура (°C) -20 до +55.

Комплектуючі, матеріали та витратні матеріали для встановлення шлагбауму. Повинні включати всі необхідні кабелі та матеріали для його встановлення та підключення. Контролер індукційної петлі та сумісний кабель у комплекті.

* 1. **Встановлення**

ПОСТАЧАЛЬНИК виконує монтаж, тестування та введення в експлуатацію всього обладнання. Усі необхідні тестування, послуги та перевірки для забезпечення функціонування системи повинні бути перевірені та затверджені перед приймальним випробуванням. Пропозиція повинна включати детальний графік, щоб не викликати перебоїв у роботі УВКБ ООН.

Виконайте зміни або усуньте проблеми з воротами, якщо це потрібно системі для правильної роботи.

Зовнішні кабелі прокладаються в гофротрубах або спеціалізованих коробах відповідно до загальноприйнятих стандартів. Кабельні канали повинні бути належним чином загерметизовані з обох кінців для захисту кабелів від гризунів, а внутрішні краї з обох кінців мають бути скошені, щоб уникнути пошкодження кабелів під час встановлення.

ПОСТАЧАЛЬНИК повинен забезпечити чорнову обробку, включаючи опори, коробки, арматуру, кришки, монтажні кронштейни.

* 1. **Навчання та передача знань**

Технічний персонал повинен надати слухачам детальні знання про технічні функції.

* 1. **Перевірка та тестування**

Перед остаточним прийняттям роботи ПОСТАЧАЛЬНИК перевіряє систему, щоб продемонструвати відповідність вимогам контракту.

Вся система повинна пройти повне функціональне і експлуатаційне випробування.

* 1. **Гарантія**

Після завершення та до остаточного прийняття робіт підрядник/постачальник повинен надати УВКБ ООН письмову гарантію, в якій зазначається, що всі роботи, виконані за цим проектом, не містять дефектів матеріалів і виробничих дефектів; і

Гарантія на поставлене обладнання має термін дії щонайменше один (1) рік, включаючи витрати на роботу та транспортування та витрати, необхідні для ремонту/заміни несправного обладнання.

* 1. **Технічне обслуговування**

ПОСТАЧАЛЬНИК повинен надати УВКБ ООН річний план технічного обслуговування системи з детальним зазначенням процесів і витрат. Комплексне технічне обслуговування протягом 1 (одного) року буде включено у фінансову пропозицію як для ПОЗИЦІЇ 1, так і для ПОЗИЦІЇ 2.