PANS-DIW/382/I/03/24

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiotem zamówienia** jest dostawa i montaż fabrycznie nowych elektro-mechanicznych depozytorów (6 szt. głównych oraz 3 szt. rozszerzających zgodnie z pkt. 3.1) kluczy do pomieszczeń w budynkach PANS w Przemyślu wyposażonych w breloki do kluczy oraz czytniki zbliżeniowe. Depozytory muszą być zgodne z obecnie używanymi przez Zamawiającego w Kolegium Wschodnim (ul. Książąt Lubomirskich 4, 37-700 Przemyśl) na trzech kondygnacjach po jednym razem 3 szt. Roger RKD32 1.4.4.253

Wersja aplikacji 1.2.4.59

wersja androida 5.0.2

Model urządzenia MD70

W celu ujednolicenia należy doposażyć istniejące depozytory w czytniki zbliżeniowe (3 szt.) zgodne z pkt. 3.2.

Podniesienie wersji oprogramowania aktualnie posiadanych depozytorów i oprogramowania zarządzającego do najnowszej oferowanej przez producenta zgodnego z pkt. 3.3

Dostarczony przez Wykonawcę oprogramowanie depozytorów powinno umożliwiać integrację z posiadanymi przez Zamawiającego depozytorami.

Obecnie jest wykorzystywany przez Zamawiającego jest system VISO ST wersja 1.6.6.27307. Należy go podnieść do najnowszej wersji VISO EX lub równoważnej.

System ma obsługiwać pracowników, studentów i gości.

Wdrożenie obejmuje:

1. Wykonanie montażu i podłączenia dostarczonych depozytorów do istniejącej sieci energetycznej i teleinformatycznej wg pkt. 5.
2. Dostarczenie depozytorów do wszystkich wskazanych lokalizacji, wniesienie i zamontowane. Montaż i uruchomienie depozytorów oraz testowanie ich działania. Wykonanie konfiguracji urządzeń.
3. Dostarczenie niezbędnych licencji bezterminowych. Instalacja, konfiguracja oraz przeniesienie danych z posiadanego przez zamawiającego systemu do zarządzania. Instruktażu z obsługi dla administratorów.
4. Dostarczenie dodatkowych zapasowych breloków na klucze w ilości min. 30 szt.,
5. Dostarczenie kart zbliżeniowych MIFARE Classic – min. 300 szt. zgodnych z pkt. 3.4,
6. Dostarczenie i montaż czytników zbliżeniowych do istniejących depozytorów 3 szt.,
7. Wykonanie integracji depozytorów (posiadanych przez zamawiającego oraz dostarczonych przez wykonawcę) z system zarządzania kluczami.
8. Przeprowadzenie instruktażu dla pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi depozytorów.
9. Dostarczenie instrukcji w języku polskim.
10. Instrukcję bezpieczeństwa obsługi dostarczonych urządzeń przeznaczone dla pracowników obsługujących dostarczone urządzenia
11. Dostarczenie dokumentacji powykonawczej wersji elektronicznej i papierowej.

**2. Ilość depozytorów i miejsca montażu.**

Ilość depozytorów musi być dobrana tak, aby obsłużyć następującą ilość kluczy:

1. Budynek Kolegium Technicznego (ul. Żołnierzy I Armii Wojska Polskiego 1E, 37-700 Przemyśl):

1. parter minimum 45 kluczy – np. depozytor główny (32 klucze) + depozytor rozszerzający (32 klucze)
2. I piętro minimum 40 kluczy – np. depozytor główny (32 klucze) + depozytor rozszerzający (32 klucze)
3. II piętro minimum 48 kluczy – np. depozytor główny (32 klucze) + depozytor rozszerzający (32 klucze)
4. poddasze: minimum 15 kluczy – np. depozytor główny (32 klucze)

2. Biblioteka (ul. Żołnierzy I Armii Wojska Polskiego 1D, 37-700 Przemyśl): minimum 30 kluczy – np. depozytor główny (32 klucze)

3. Pałac Lubomirskich (ul. Książąt Lubomirskich 6, 37-700 Przemyśl): minimum 30 kluczy – np. depozytor główny (32 klucze)

W budynku Kolegium Technicznego depozytory będą na każdej kondygnacji. W Bibliotece i Pałacu Lubomirskich: jeden depozytor na parterze.

**3. Wymagania dotyczące depozytorów i oprogramowania:**

**3.1. Depozytor główny – minimum 6 szt.**

Depozytory muszą być zgodne z posiadanymi przez Zamawiającego depozytorami i możliwe do zarządzania przy użyciu tego samego oprogramowania. Klucze w urządzeniach powinny być zaczepiane w sposób trwały na zawieszkach, które są trwale połączone z brelokami, wkładanymi i blokowanymi w otworach z indywidualnymi czytnikami obecności.

Depozytory mają być dostarczone wraz z brelokami w ilości maksymalnej**.**

**Depozytor główny z dotykowym panelem sterującym minimum 7’:** 32 breloki RFID do samodzielnego zespolenia z kluczem; drzwi przeszklone.

**Depozytor rozszerzający bez panelu sterującego (**minimum 3 szt.); 32 breloki RFID do samodzielnego zespolenia z kluczem; drzwi przeszklone; wymaga podłączenia do depozytora głównego.

Parametry minimalne:

1. praca autonomiczna lub w ramach systemu kontroli dostępu
2. zarządzanie lokalne z poziomu panelu dotykowego
3. zarządzanie zdalne z poziomu przeglądarki internetowej
4. zarządzanie zdalne z poziomu oprogramowania systemu kontroli dostępu RACS 5 (aplikacja VISO)
5. graficzny panel dotykowy z ekranem min. 7’ – dep. główny
6. wbudowany czytnik zbliżeniowy 13,56 MHz MIFARE® oraz EM 125 kHz
7. obsługa szyfrowanych sektorów MIFARE
8. możliwość podłączenia zewnętrznego czytnika z interfejsem Wiegand
9. możliwość podłączenia zewnętrznego czytnika z interfejsem RS485
10. kody PIN jednorazowego użytku
11. rejestracja zdjęć osób pobierających i zdających klucz
12. 32 klucze w depozytorze głównym
13. 32 klucze w depozytorze rozszerzającym
14. możliwość dołączenia do 5 depozytorów rozszerzających do depozytora głównego
15. trwałe zespolenie klucza z brelokiem bez stosowania plomb
16. możliwość stosowania plomb łączących klucz z brelokiem
17. mechaniczna blokada klucza w kieszeni
18. bezstykowa identyfikacja i kontrola obecności klucza za pośrednictwem identyfikatora zbliżeniowego MIFARE
19. wielopoziomowy system uprawnień dostępu do kluczy z uwzględnieniem harmonogramów czasowych
20. ograniczenie ilości kluczy pobranych przez użytkownika
21. podział kluczy na strefę wewnętrzną i zewnętrzną
22. opcja pobierania komisyjnego kluczy
23. podwójny tryb identyfikacji karta + PIN
24. sygnalizacja przekroczenia czasu wypożyczenia klucza
25. raportowanie zdarzeń alarmowych przez e-mail
26. możliwość swobodnego dostępu do wszystkich kluczy w wybranych przedziałach czasu lub na żądanie (Tryb biurowy)
27. opcja szybkiego zwrotu klucza bez konieczności identyfikacji osoby zwracającej klucz
28. tryb pracy ze stałym lub zmiennym miejscem na klucz
29. automatyczne wskazanie położenia klucza w depozytorze
30. rezerwacja kluczy
31. możliwość dodania komentarza dotyczącego stanu klucza
32. raportowanie działań użytkowników
33. raportowanie obiegu kluczy
34. generowanie i wysyłanie raportów
35. komunikaty głosowe
36. odblokowanie awaryjne wszystkich kluczy za pośrednictwem sygnału zewnętrznego (np. z centrali ppoż.)
37. odblokowanie awaryjne kluczy
38. wykrywanie otwarcia drzwi depozytora
39. wykrywanie otwarcia obudowy depozytora (antysabotaż)
40. integracja programowa w obcych systemach (pakiet SDK)
41. wbudowany zasilacz buforowy 230 VAC
42. wewnętrzne, wbudowane w obręb urządzenia zasilanie awaryjne z akumulatora zapewniające pracę urządzenia przez min. 72 godzin

3.2. **Dodatkowe czytniki zbliżeniowe** do każdego z trzech posiadanych przez Zamawiającego depozytorów zainstalować czytnik zbliżeniowy.

Parametry minimalne:

1. terminal dostępu do systemu RACS 5
2. odczyt kart MIFARE® Ultralight/Classic/DESFire/Plus
3. odczyt identyfikatorów mobilnych NFC i BLE
4. odczyt szyfrowanych kodów QR
5. odczyt nieszyfrowanych kodów kreskowych typu 1D i 2D
6. interfejs RS485 EPSO 3 (system RACS 5)
7. opcja pracy z otwartym protokołem RS485
8. praca w warunkach zewnętrznych

**3.3. Aplikacja do konfiguracji i obsługi systemu**

Bezterminowa licencja na obsługę 1500 użytkowników w wersji desktopowej, mobilnej i WEB

Minimalne funkcjonalności systemu:

1. baza danych MS SQL Server
2. praca w systemach rozproszonych terytorialnie
3. praca wielostanowiskowa
4. narzędzie do integracji z systemem RACS 5 (API)
5. szyfrowana komunikacja z urządzeniami systemu i serwerami systemu
6. definiowanie uprawnień dla operatorów programu
7. podział systemu na partycje logiczne obsługiwane przez niezależnych operatorów
8. rejestracja działań operatorów programu
9. nieograniczona ilość użytkowników systemu
10. nieograniczona ilość przejść w systemie
11. obsługa osób, gości, grup oraz przedmiotów
12. monitorowanie ruchu użytkowników i przedmiotów
13. raportowanie czasu obecności użytkowników w dowolnie definiowanych obszarach systemu
14. monitorowanie bieżącej pracy systemu w trybie tekstowym (tabela)
15. wizualizacja systemów bezpieczeństwa (KD, SSWiN, SSP, CCTV) z poziomu map
16. monitorowanie wybranych przejść z podglądem wideo
17. monitorowanie sygnalizacji zamawiania usług w pokojach hotelowych
18. raportowanie zdarzeń dla zewnętrznych systemów rozliczania czasu pracy
19. możliwość tworzenia własnych typów obecności RCP
20. monitorowanie i kontrola dowolnych stanów obiektu za pośrednictwem węzłów automatyki
21. definiowanie i przesyłanie identyfikatorów mobilnych NFC i BLE
22. definiowanie własnych typów zdarzeń dla wybranych węzłów automatyki
23. sterowanie systemem za pomocą komend zdalnych
24. autoryzacja dostępu z poziomu konsoli operatora programu
25. automatyczne wykonywanie akcji w systemie w reakcji na wybrane zdarzenia
26. definiowanie alertów na wybrane zdarzenia
27. sygnalizacja alertów na konsoli operatora
28. sygnalizacja alertów przez transmisję danych
29. sygnalizacja alertów przez pocztę elektroniczną
30. integracja z systemami SSWiN, SSP, CCTV wybranych producentów
31. integracja z wybranymi producentami systemów wind
32. integracja z aplikacjami budynkowymi
33. integracja z systemami bezpieczeństwa SMS, BMS, PSIM, VMS
34. integracja z systemem monitorowania obiegu kluczy RKDS
35. integracja z usługami katalogowymi Active Directory
36. integracja z systemem ZSRK
37. obsługa kamer ONVIF
38. obsługa czytnika administratora systemu
39. obsługa punktów sprzedaży PoS
40. obsługa funkcji wypożyczenia przedmiotu
41. definiowanie uprawnień do wypożyczenia
42. projektowanie i wydruk identyfikatorów
43. kreatory do szybkiej konfiguracji systemu
44. kreatory do obsługi osób i gości

**3.4 Karty zbliżeniowe MIFARE Classic** – cienka PVC 13,56 MHz MIFARE Classic 4K z wydrukowanym numerem, rozmiar ISO, możliwość nadruku zdjęcia i tekstu przy użyciu dedykowanych drukarek PVC, pamięć min. 4 kB.

Minimalne wymagania:

1. pamięć Rom min. 4 kB
2. częstotliwość pracy 13,56 MHz
3. przechowywanie danych do min. 10 lat
4. maksymalna ilość cykli zapisu do min. 100 000
5. praca w warunkach wewnętrznych
6. grubość 0,8
7. znak CE
8. warunki pracy: temperatura od -30°C do +50°C, wilgotność od 5% do 95%

**5. Okablowanie**

Zadaniem Wykonawcy będzie wykonanie koniecznych prac związanych z zapewnieniem zasilania oraz sieci LAN dla dostarczonych urządzeń takich jak: kabel zasilający kabel sieciowy RJ-45 co najmniej klasy min. 5e, korytka zabezpieczające przewody, montaż w wyznaczonych miejscach w lokalizacjach zamawiającego

Propozycje rozmieszczenia depozytariuszy zawierają załączone planami.

1) W **Pałacu Lubomirskich** depozytariusz kluczy należy umieścić w holu głównym – obok portierni. Kable logiczne LAN można przeciągnąć z portierni, albo pokoju 18 (za ścianą). Ich długość – do 10 m. (palac.pdf)

2) W budynku **Biblioteki** depozytariusz będzie umieszczony w holu (miejsce zaznaczone na rysunku). Zasilanie z rozdzielni – kabel do 5 m. Podpięcie do sieci LAN – kabel w istniejących korytkach z serwerowni. Szacowana długość: 20m. (biblioteka-parter.pdf)

3) **Kolegium Techniczne** – na parterze oraz I i II piętrze depozytariusze będą na wprost wyjścia z klatki schodowej (na parterze – z bocznego wejścia do budynku. Zasilanie z rozdzielni – z wykorzystaniem sufitu podwieszonego. Długość kabli: 10m na piętro. Kabel sieci ethernet – z serwerowni na II piętrze – także z wykorzystaniem sufitów podwieszanych. Długość: min. 50m na piętro.

Na poddaszu nie ma sufitów podwieszanych, a depozytariusz powinien być po prawej stronie od wejścia.

**6. Gwarancja i serwis**

**6.1. Wdrożenie i gwarancja:**

a. przeprowadzenie instruktarzu dla 2 administratorów i 5 wybranych użytkowników w zakresie korzystania z depozytorów oraz systemu VISO w wersji desktopowej, mobilnej i WEB – 6 godzin.

b. minimum 24 miesiące gwarancji,

c. bezpłatny serwis gwarancyjny w miejscu instalacji systemu depozytorów na klucze w okresie gwarancji,

d. obsługę techniczną do dyspozycji Klienta - zgłoszenia serwisowe 24 h/dobę – bez żadnych dodatkowych opłat,

e. Zdalne wsparcie techniczne – konsultacje techniczne w czasie trwania gwarancji,

f. licencji na oprogramowanie do zarządzania – bezterminowo

g. bezpłatny upgrade oprogramowania min. w czasie trwania gwarancji,

h. Wykonanie przez Wykonawcę minimum jednego przeglądu konserwacyjnyjnego co 12 miesięcy w okresie trwania gwarancji – bez żadnych dodatkowych opłat

6.2. Wykonawca wykona i przekaże Zamawiającemu dokumentację powykonawczą w formie papierowej i elektronicznej, obejmującą w szczególności:

a) schemat wraz z opisem przyłączenia do sieci zasilającej,

b) Instrukcję bezpieczeństwa obsługi dostarczonych urządzeń przeznaczone dla pracowników obsługujących dostarczone urządzenia.

**7. Załączniki**

Załączone rzuty zawierają projektowane miejsce instalacji depozytorów, rozdzielnie zasilania oraz punkty dystrybucyjne sieci LAN

1. Pałac Lubomirskich.

2. Kolegium Techniczne – parter.

3. Kolegium Techniczne – I piętro.

4. Kolegium Techniczne – II piętro.

5. Kolegium Techniczne – II piętro – rzut w mniejszej skali, z zaznaczeniem serwerowni.

6. Biblioteka – parter.

7. Bibliotek – I piętro.