

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Dostawa urządzeń Systemu Kontroli Dostępu dla budynków C5 i I DS Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń Systemu Kontroli Dostępu, które mają być zamontowane w budynkach Uniwersytetu Medycznego w Łodzi:

1. C5 na terenie CKD, Pomorska 251;
2. I Dom Studenta, Lumumby 5.

Zamówienie obejmuje dostawę bez montażu.

**Urządzenia muszą umożliwiać poprawną pracę w użytkowanym przez Zamawiającego systemie kontroli dostępu Pro Access SPACE firmy SALTO.**

Standard systemu: zgodny z Elektronicznymi Legitymacjami Studenckimi oraz Pracowniczymi ELS/ELP wykorzystującymi interfejs bezstykowy Mifare.

Wymagania instalacyjne: okucia i kontrolery muszą być instalowane, jako rozbudowa istniejącego systemu SALTO. Wymagana jest integracja z istniejącą w UM aplikacją oraz bazą danych systemu KD. Każda nowa inwestycja musi stanowić rozwinięcie istniejącego systemu KD.

Dopuszczalne standardy elementów wykonawczych systemu:

- przewodowy – on-line
- bezprzewodowy – on-line

W każdym budynku, w którym został zastosowany system bezprzewodowy, wymagane jest zainstalowanie minimum jednego kontrolera przewodowego on-line służącego do przenoszenia uprawnień na kartach. Lokalizacja takiego kontrolera, powinna zostać wybrana w sposób, który wymusi każdemu użytkownikowi budynku, przyłożenie karty do powyższego czytnika (preferowane wejścia do budynku, wejścia do ogólnych korytarzy strefy chronionej itp.)

Wymagania integracyjne: wymagana integracja z istniejącym systemem ELS/ELP.

Kod CPV 42961100-01- system kontroli dostępu

#### I. Urządzenia kontroli dostępu

##### 1. Budynek C5:

##### 1.1 Kontroler drzwiowy z funkcją aktualizacji kart -34 szt.

Kontroler umożliwia uruchomienie w pełni funkcjonalnej dwustronnej kontroli dostępu jak również punktu automatycznej aktualizacji kart użytkowników. Komunikacja kontrolera z systemem odbywa się po protokole TCP/IP.

Funkcjonalność punktu aktualizacyjnego:

- automatyczna aktualizacja uprawnień na karcie użytkownika w stosunku do uprzednio naniesionych zmian w systemie przez operatora. Aktualizacja odbywa się już bez konieczności udziału operatora (system sam rozpoznaje identyfikator karty i aktualizuje względem zmian w bazie danych),
- aktualizacja terminu ważności karty,
- blokowanie karty użytkownika,
- aktualizacja listy identyfikatorów zablokowanych w systemie (karty użytkowników stają się kartami aktualizującymi czarną listę na okuciach drzwiowych w trybie off-line),
- import zdarzeń z karty (odbić),
- import informacji o stanie naładowania okuć,

Parametry:

- możliwość podłączenia dwóch czytników kart w trybie:
  - dwustronna kontrola dostępu
  - dwoje drzwi (osobne pokoje) z kontrolą jednostronną
- minimalny możliwy dystans połączenia kontrolera z czytnikiem: 400m,
- szyfrowana komunikacja pomiędzy czytnikiem a kontrolerem,
- max wymiary: 140x105x50 (WxSxG)
- zasilanie 12 VDC

Interfejsy:

- 1x port LAN 10/100 MB(do komunikacji w sieci Ethernet)
- 4x programowalne przekaźniki bez potencjałowe o możliwość wyboru trybu pracy na NC lub NO
- 6x wejść monitorujących
- 1x wejście sabotażowe
- 1x stycznik sabotażowy
- 1x wejście magistrali (interfejs komunikacyjny: RS485)

### **1.2. Czytnik kart zbliżeniowych z funkcją aktualizacji -34 szt.**

Czytnik w pełni współpracuje (zachowuje jego funkcjonalność) z kontrolerem drzwiowym ustawionym w trybie „punkt aktualizacyjny” lub „punkt dostępu”.

Parametry:

- Częstotliwość pracy: 13.56 MHz
- Obsługa kart MIFARE typu: ISO/IEC 14443
  - o MIFARE Classic
  - o MIFARE DESfire EV1,
  - o MIFARE PLUS
- Wyposażony w sygnalizator akustyczny oraz w min 2 diody sygnalizujące stan pracy czytnika (udzielenie dostępu / odmowa dostępu)
- Kompatybilny z technologią NFC oraz Bluetooth Low Energy
- Kolor czarny/BIAŁY
- Stopień ochrony szczelności obudowy: min IP66
- Stopień ochrony wytrzymałości obudowy: min IK09
- Max wymiary: 98 x 98x 25 (SxWxG)
- Wyposażony w zestaw do instalacji natynkowej

## **2. I Dom Studenta**

### **2.1 Bramka komunikacyjna dla okuć elektronicznych- 2 szt.**

Kontroler umożliwia komunikację bezprzewodową z okuciami elektronicznymi.

Parametry:

- wyposażony w moduł komunikacji bezprzewodowej w standardzie IEEE 802.15.4 2,4Ghz oraz szyfrowaną transmisję algorytmem AES 128bit,
- posiada gniazdo RJ45 (LAN) w standardzie komunikacji 10 BASE-T/100 BASE-TX
- zasilanie PoE (IEEE802.3af) oraz 12V DC
- dioda sygnalizacyjna stan kontrolera
- mikro-stycznik informujący o zdjęciu obudowy,
- przypisanie adresu IP poprzez interfejs przeglądarkowy (WEB)
- zasięg pracy min. 10m
- obsługa min. 16 okuć,
- możliwość rozszerzenia zasięgu oraz liczby obsługiwanych okuć za pomocą modułów rozszerzających łączonych za pomocą magistrali RS485,

- możliwość podłączenia min. 6 modułów rozszerzających do jednej bramki komunikacyjnej,

## **2.2 Moduł rozszerzający dla bramki komunikacyjnej -2 szt.**

Moduł umożliwia rozszerzenie zasięgu oraz liczby obsługiwanych okuć dla bramki komunikacyjnej.

Parametry:

- wyposażony w moduł komunikacji bezprzewodowej w standardzie IEEE 802.15.4 2,4Ghz oraz szyfrowaną transmisję algorytmem AES 128bit,
- zasięg pracy min. 10m
- obsługa min. 16 okuć,
- komunikacja z bramką za pomocą magistrali RS485,
- zasilanie: 12V DC
- dioda sygnalizacyjna stan zasilania modułu

## **2.3 Licencja okuć bezprzewodowych - Rozszerzenie licencji oprogramowania SALTO ProAccess**

Rozszerzenie licencji dla użytkowanego przez Zamawiającego oprogramowania SALTO ProAccess SPACE na obsługę 17 okuć bezprzewodowych.

## **2.4 Elektroniczne okucie z kontrolą dostępu -17 szt.**

Elektroniczne okucie z czytnikiem kart zbliżeniowych stanowiące element systemu kontroli dostępu on-line.

Parametry

- zasilanie bateryjne z informacją o stanie ich naładowania
- obsługa następujących technologii identyfikacji: DESFire, DESFire EV1, Mifare, Mifare plus, Mifare Ultralight C, NFC, oraz Bluetooth (BLE);
- możliwość działania w trybie autonomicznym (off-line) oraz on-line (natychmiastowa bezprzewodowa aktualizacja okuć oraz ich wysterowanie, natychmiastowe przesłanie logów z urządzenia do serwera, wybrane okucie może pełnić również rolę czytnika aktualizującego uprawnienia na kartach)
- wyposażone w moduł komunikacji bezprzewodowej w standardzie IEEE 802.15.4 2,4Ghz oraz szyfrowaną transmisję algorytmem AES 128bit
- współpraca z czytnikami aktualizującymi (automatyczna aktualizacja uprawnień karty, pobranie logów z karty do system, blokada karty bez konieczności bieżącej obsługi operatora systemu) ,
- zapis rejestru wejść na karcie użytkownika,
- aktualizacja użytkowników zablokowanych w systemie za pomocą karty użytkownika,
- aktualizacja parametrów i firmwaru okucia z a pomocą dedykowanego programatora,
- możliwość awaryjnego otwarcia drzwi za pomocą dedykowanego programatora (np. w przypadku wyczerpania się baterii)
- obsługa min 256 harmonogramów czasowych,
- obsługa min. 60 tyś użytkowników
- funkcja anty paniczna (od środka zawsze swobodne wyjście)
- zgodne z IP53
- możliwość montażu na skrzydłach drzwi o grubości w zakresie 32 - 115mm lub większym
- korpus i uchwyt wykonane ze stali nierdzewnej,
- kolor czytnika kart na korpusie : srebrny.

## **2.5 Rozszerzenie licencji do przejść**

Licencja dla użytkowanego przez Zamawiającego systemu SALTO na obsługę 51 przejść