

Wykonanie nowego systemu kontroli dostępu do wyznaczonych stref i pomieszczeń w Regionalnym Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Opolu

1. Zakres zamówienia obejmuje kompleksowe wykonanie prac, w szczególności:

- a) dostawę i montaż instalacji przewodowego systemu kontroli dostępu (KD) dla wskazanych przez Zamawiającego wejść / wyjść z budynku, przejść do strefy zamkniętej oraz pomieszczeń wewnątrz budynku. Należy wykonać system kontroli dostępu oparty na rozwiązaniach jednego producenta.
- b) wykonanie niezbędnej dokumentacji powdrożeniowej uwzględniającej m.in. opisy techniczne, schematy, rysunki, itp.:
 - w wersji papierowej – 1 egz.;
 - wersji elektronicznej – 1 egz. na nośniku typu pendrive lub CD/DVD w formacie .pdf (.pdf z formatu edytowalnego oraz .pdf jako opieczętowany i podpisany skan);
 - dokumentacja w wersji papierowej ma być tożsama z dokumentacją w wersji elektronicznej i analogicznie na odwrót;
- c) demontaż nieczynnych istniejących elementów oraz okablowania instalacji niskoprądowych, KD obsługujących drzwi wymienione w tabeli poniżej w punktach 14 do 18 – kpl. 5.

2. Założenia ogólne

Zaproponowany system kontroli dostępu ma posiadać modułową budowę, która umożliwi rozbudowę o dowolną ilość składników systemu. System kontroli dostępu ma być wpięty do sieci komputerowej i zostać dostarczony wraz z dodatkowym czytnikiem administratora umożliwiającym programowanie kart. System ma współpracować z kartami zbliżeniowymi 13.56MHz MIFARE. Wykonanie przez użytkownika dowolnej czynności w systemie ma być uwarunkowane posiadaniem właściwego dla danej czynności uprawnienia.

2.1 Awaryjne sterowanie przejściem

System ma umożliwiać zarówno otwarcie jak i zablokowanie dowolnej grupy przejść w trybie awaryjnym. Tryb ten ma najwyższy priorytet i nie może być zmieniony przez żaden inny dostępny w systemie mechanizm za wyjątkiem dedykowanej do tego celu funkcji kasującej tryb awaryjny. Sterowanie trybem awaryjnym przejścia może być realizowane zarówno lokalnie z poziomu urządzeń systemu, jaki i zdalnie z oprogramowania.

2.2 Rejestracja zdarzeń

Zdarzenia, które wystąpiły w systemie mają być na bieżąco ściągane z kontrolerów i zapisywane w bazie danych systemu. Proces ściągania ma być realizowany przez serwer komunikacyjny, który nie wymaga uruchomienia programu zarządzającego systemem. W przypadku, gdy połączenie z kontrolerem będzie nieosiągalne, zdarzenia mają być rejestrowane w wewnętrznym buforze zdarzeń kontrolera i następnie mają być pobierane automatycznie po przywróceniu komunikacji.

2.3 Automatyczna zmiana czasu sezonowego

Kontrolery systemu mogą samodzielnie przestawiać zegary zgodnie z zasadami zmiany czasu sezonowego obowiązującymi w Unii Europejskiej.

2.4 Synchronizacja czasu

Kontrolery systemu mogą automatycznie korygować swoje zegary w oparciu o wskazany w konfiguracji sieciowy serwer czasu (NTP).

2.5 Bezpieczeństwo w systemie

Rozwiązanie ma oferować wielopoziomowy system bezpieczeństwa:

- Zastosowanie kart standardu MIFARE® z programowalnym numerem zapisanym w szyfrowanych sektorach karty (SSN - Secure Sector Number)
- Obsługa kart MIFARE® DESFire® i MIFARE Plus® oferujących najwyższy poziom bezpieczeństwa

- Złożone Tryby logowania wymagające użycia kombinacji Identyfikatorów (np. karta + PIN)
- Komunikacja w sieci LAN/WAN szyfrowana metodą AES128 z dynamicznie zmienianym kluczem szyfrującym (CBC)
- Szyfrowana komunikacja z terminalami dostępu i ekspanderami dołączonymi do magistrali RS485
- Logowanie operatora oprogramowania za pośrednictwem usługi Active Directory

Zaproponowane rozwiązanie musi być zgodne z normami:

Norma obronna NO-04-A004-6:2016 • Systemy alarmowe i elektroniczne systemy zabezpieczeń PN-EN 60839-11-1 Grade III • Systemy alarmowe - Systemy kontroli dostępu w zastosowaniach dotyczących zabezpieczenia PN-EN 50133-1 (wycofana), Poziom dostępu 3B / klasa środowiskowa II

Deklaracja zgodności z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) RODO

2.6 Wymagania do oprogramowania:

- Oprogramowanie oparte na darmowej licencji nie wymagającej klucza sprzętowego;
- Aplikacja przeznaczona do bieżącej obsługi systemu KD ma być uruchamiana z poziomu przeglądarki internetowej.
- Praca wielostanowiskowa bez limitów;
- Brak limitu aktywnych identyfikatorów (użytkowników) w systemie;
- Możliwość integracji z systemem telewizji przemysłowej;
- Możliwość zarządzania użytkownikami systemu, wydawania zdalnych komend, monitorowania zdarzeń w trybie online, a także przeglądanie zdarzeń historycznych zarejestrowanych w jego bazie danych.
- Możliwość dodawania nowych urządzeń do systemu (bez limitu urządzeń),
- Mmoduł dodawania nowych kart (bez konieczności wprowadzania kart za pomocą czytnika USB, RS 232),
- Pracownicy – wprowadzanie do systemu nowych użytkowników, modyfikowanie danych personalnych, blokowanie kart,
- Profile uprawnień – tworzenie, modyfikowanie i usuwanie tzw. profili uprawnień. Do każdego profilu można przypisać punkt kontroli dostępu i nadać mu określone prawa. Pracownik może mieć przypisany jeden lub więcej profili,
- Operatorzy – zarządzanie i nadawanie uprawnień do poszczególnych modułów programu, urządzeń i pracowników wskazanym operatorom systemu,
- Goście – umożliwiania obsługę gości wizytujących firmę i rejestrację ich w systemie oraz nadania im odpowiednich uprawnień do poruszania się po obiekcie,
- Raporty – szeroki zakres raportowania zdarzeń powstałych w systemie kontroli dostępu;
- Rejestracje - przeglądania zdarzeń dotyczących np. odczytów kart przez czytniki. System powinien gromadzić informacje, takie jak: rodzaj zdarzenia, data zdarzenia, numer karty, numer czytnika, tryb pracy. W module musi zostać zawarta wyszukiwarka umożliwiająca szybkie odnalezienie poszukiwanej rejestracji,
- Logi systemowe - moduł do przeglądania zarejestrowanych zdarzeń wykonywanych przez użytkowników aplikacji,
- Dostęp do raportów poprzez stronę www,
- Łatwe odtworzenie reguł dostępu pamiętanych w autonomicznych czytnikach w razie ich awarii lub wymiany,
- Odczytywanie rejestracji w sposób ciągły (w tle) zapewniając stały dostęp do aktualnych zdarzeń w kontrolowanym systemie.

2.6.1 Instalacja oprogramowania

Zamawiający udostępni Wykonawcy przestrzeń serwerową na wydzielonej maszynie wirtualnej do zainstalowania i skonfigurowania bazy danych oraz oprogramowania umożliwiającego administrowanie systemem. Szczegóły techniczne należy ustalić z Zamawiającym przed rozpoczęciem realizacji prac.

2.7 Wymagania do czytników (terminali):

- Napięcie zasilania Nominalne 12VDC, dopuszczalne 10-15VDC
- Pobór prądu (średni) ~60 mA
- Ochrona antysabotażowa (TAMPER) - Otwarcie obudowy raportowane metodą programową do kontrolera dostępu
- Metody identyfikacji - Karty zbliżeniowe 13.56MHz MIFARE Ultralight, Classic, Plus i DESFire
- Urządzenia mobilne (Android, iOS) zgodne z NFC
- Urządzenia mobilne (Android, iOS) zgodne z BLE (Bluetooth Low Energy);
- Zasięg odczytu - do 7 cm dla kart MIFARE i komunikacji NFC, do 10 m dla BLE. Zwiększenie mocy sygnału radiowego terminala w ramach konfiguracji niskopoziomowej
- Odległości - do 1200 m pomiędzy kontrolerem i terminalem (RS485)
- Stopień ochrony IP65
- Klasa środowiskowa (wg EN 50133-1) Klasa IV, warunki zewnętrzne ogólne, temperatura otoczenia: -25°C- +60°C, wilgotność względna: 10 do 95% (bez kondensacji)
- Waga ~100g
- Certyfikat CE

2.8 Wymagania do kontrolerów dostępu:

Instalacja oparta o 5 kontrolerów dostępu dla 4 przejść.

Podstawowy moduł elektroniczny kontrolera dostępu ma zawierać:

- 8 wejść parametrycznych
- 6 wyjść tranzystorowych
- 2 wyjścia przekaźnikowe
- Interfejs RACS CLK/DTA czytników PRT
- Interfejs do czytników Wieganda
- Interfejs RS485
- Interfejs Ethernet
- Wyjście zasilania 12 V/1,0 A
- Wyjście zasilania 12 V/0,2 A
- Zasilanie z transformatora 18 VAC/40 VA

Kontrolery dostępu muszą zostać dostarczone i zainstalowane wraz z fabrycznie wgranym plikiem licencyjnym. Dostarczone rozwiązanie musi umożliwiać rozszerzenie oryginalnej licencji fabrycznej przez zakup dodatkowych licencji.

3. Wykaz miejsc do zainstalowania urządzeń w systemie KD

Należy zainstalować 18 jednostronnych punktów kontroli dostępu wraz z osprzętem w następującej lokalizacji:

Ip	Budynek	Pomieszczenie	doprowadzenie okablowania do serwerowni	Wymagany dodatkowy osprzęt		
				Elektrozaczep rewersyjny *	samozamknięcie z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
1	Bud. B	I piętro pokój 1	tak	Elektrozaczep rewersyjny *	samozamknięcie z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę

2	Bud. B	I piętro pokój 2	tak	elektrozaczep rewersyjny *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
3	Bud. B	Serwerownia	tak	Elektrozaczep *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
4	bud. B	I piętro pokój 3	tak	elektrozaczep rewersyjny *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
5	bud. B	I piętro pokój 4	tak	elektrozaczep rewersyjny *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
6	bud. B	I piętro pokój 7	tak	elektrozaczep rewersyjny *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
7	bud. B	I piętro pokój 10	tak	elektrozaczep rewersyjny *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
8	Bud. B	I piętro pokój 11	tak	elektrozaczep rewersyjny *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
9	Bud. B	I piętro pokój 12	tak	elektrozaczep *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
10	Bud. B	Parter Magazyn główny	tak	Elektrozaczep *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
11	Bud. b	Parter Magazyn dodatkowy	tak	Elektrozaczep *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
12	Bud. b	I Piętro klatka schodowa góra	tak	elektrozaczep rewersyjny *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
13	Bud. b	Pomieszczenie radiatora	tak	Elektrozaczep *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
14	Bud. A	II parter górny drzwi wejściowe wewnętrzne	tak	Elektrozaczep *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
15	Bud. A	I parter górny drzwi wewnętrzne na klatce schodowej	tak	Elektrozaczep *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
16	Bud. A	II parter górny Pomieszczenie Pracowni Immunologii Transfuzjologicznej Badań Konsultacyjnych	Nie (do wykorzystania istniejące połączenie)	Elektrozaczep*	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę

17	Bud. A	Parter dolny Mroźnia piwnica	Nie (do wykorzystania istniejące połączenie)	Elektrozaczep *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę
18	Bud. A	I parter górny pokój 4	Nie (do wykorzystania istniejące połączenie)	Elektrozaczep *	samozamykacz z blokadą **	wymiana klamki zewnętrznej na gałkę

*Należy zastosować elektrozaczepy 12V z wyslizgiem i osłoną zapadki.

** Należy zastosować samodomykacze o poniższych parametrach:

- Samozamykacz z ramieniem nożycowym do drzwi jednoskrzydłowych o szerokości skrzydła do 1600 mm;
- TS 4000 NV z ramieniem z blokadą położenia otwarcia Samozamykacz górny bez skrzynki podłączeniowej do montażu na skrzydle i montaż na ościeżnicy z ramieniem z blokadą położenia otwarcia;
- Bezstopniowa regulacja siły zamykania EN5 -7;
- Możliwość stosowania na drzwiach prawych i lewych bez konieczności przestawiania;
- Mechaniczne podtrzymanie otwarcia za pomocą ramienia z blokadą położenia otwarcia i zakresem podtrzymania otwarcia 70°-150°;
- Hydrauliczna regulacja końcowej fazy zamykania, która przyspiesza drzwi tuż przed położeniem zamkniętym;
- Prędkość zamykania można dostosować indywidualnie;
- Zintegrowany hamulec otwarcia, hamuje mocno otwarte drzwi;
- Wszystkie funkcje regulowane z przodu (oprócz końcowej fazy zamykania);

Wszystkie składniki systemu mają być wyposażone w zasilacze z podtrzymaniem napięcia umożliwiające pracę każdego sterownika lub innego składnika systemu przez min. 24 godzin w przypadku zaniku napięcia zasilającego ~230V.

Oferta ma zawierać łącznie wszystkie koszty dostarczenia urządzeń wraz z montażem, poprowadzeniem okablowania, uruchomieniem, przeszkoleniem oraz wykonaniem i przekazaniem projektu.

Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy ma być sprzętem fabrycznie nowym, zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta. Sprzęt winien posiadać stosowne zaświadczenia, iż został on zaprojektowany, wyprodukowany zgodnie z normami jakościowymi oraz posiada oznakowanie CE.

Zamawiający wymaga, aby kable były układane w sposób dyskretny, nie zakłócający pracy, solidny i odporny na sabotaż.

Usługa zostanie zrealizowana przez Wykonawcę w terminie 30 dni od dnia podpisania umowy.

Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji na urządzenia i wykonaną usługę.