

OPIS ZAMÓWIENIA

Zamawiający:

**Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Specjalistyczny
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Złocieniu**
ul. Kańsko 1
78-520 Złocieniec

Przedmiot zamówienia:

Dostawa urządzeń służących poprawie cyfryzacji obiektów Szpitala poprzez montaż systemu telewizji dozorowej CCTV oraz systemu kontroli dostępu w SP ZOZ Szpitalu Specjalistycznym MSWiA w Złocieniu

dla zadania głównego pod nazwą:

Kompleksowa termomodernizacja budynku głównego SP ZOZ Szpitala Specjalistycznego MSWiA w Złocieniu

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa urządzeń do systemu kontroli dostępu** dla SP ZOZ Szpitala Specjalistycznego MSWiA w Złocieniu (ul. Kańsko 1; 78-520 Złocieniec).
2. Minimalne wymagania techniczne:

2.1. System kontroli dostępu:

Lp.	Nazwa	Ilość	Specyfikacja techniczna	Dokładna nazwa i model oferowanego urządzenia (obowiązkowo wypełnia Wykonawca)
1.	Centrala systemu kontroli dostępu	1	- obsługa do 255 modułów kontroli dostępu - możliwość stworzenia do 255 stref w 1 centrali (w strefie możliwość zdefiniowania do 255 modułów kontroli dostępu) - możliwość dodania do 16 ścieżek przejść (w każdej ścieżce możliwość zdefiniowania do 16 stref) 8 wejść programowalnych na płycie centrali, możliwość rozbudowy do 264 wejść 2.8 wyjść programowalnych na płycie centrali, możliwość rozbudowy do 264 wyjść - wyjścia wysokoprądowe na płycie głównej centrali realizujące funkcję wyjść zasilających (obciążalność każdego z wyjść: 0,5 A / 12 V DC $\pm$ 15 %) - możliwość podłączenia do 32 ekspanderów bezpośrednio do centrali - zabezpieczenie elektryczne wszystkich wejść i wyjść oraz magistral komunikacyjnych - gniazdo do podłączenia zasilacza buforowego - gniazdo USB MINI-B umożliwiające konfigurowanie ustawień sieciowych oraz aktualizację oprogramowania centrali - diody LED informujące o stanie: - komunikacji pomiędzy centralą a magistralami RS-485, komputerem i serwerem - układu zasilania - karty microSD - zdarzenia zapisywane są w nieulotnej pamięci centrali: - do 1 000 000 zdarzeń z centrali 100 000 zdarzeń z każdego modułu kontroli dostępu - liczba użytkowników: 8000 w centrali (65 000 w całym systemie) - możliwość przydzielenia użytkownikowi: - kodu - transpondera pasywnego (w formie np. karty zbliżeniowej lub breloka) - pastylki Dallas - pilota - możliwość przypisania jednemu użytkownikowi 4 identyfikatorów i 1 pilota - dostęp do wybranych stref w określonym przedziale czasowym	

			- możliwość odblokowania lub zablokowania strefy w określonym czasie lub zgodnie z kalendarzem dostępu - realizacja funkcji logicznych na wejściach i wyjściach - obsługa tripodów (kołowrotów) - możliwość sterowania wyjściami centrali przy pomocy pilotów - możliwość montażu centrali w obudowie	
2.	Oprogramowanie	1	Oprogramowanie odpowiadające za komunikację pomiędzy nieograniczoną ilością central kontroli dostępu. W wyniku tego system może zarządzać dowolną liczbą obiektów tworząc jeden rozproszony, skalowalny, globalny system. Komunikacja odbywa się poprzez szyfrowaną transmisję TCP/IP.	
3.	Manipulator	1	Manipulator umożliwia identyfikację użytkowników za pomocą kodu wprowadzanego z klawiatury lub przy użyciu kart zbliżeniowych MIFARE. - czytnik może pracować jako: - klawiatura z czytnikiem kart zbliżeniowych w systemie kontroli dostępu - autonomiczny moduł kontroli przejścia - identyfikacja użytkownika na podstawie kodu i/lub karty zbliżeniowej - obsługa kart 13,56 MHz MIFARE Ultralight/Classic/DESFire - wbudowana klawiatura - przycisk dzwonka - obsługa protokołu OSDP (RS-485) - możliwość montażu na zewnątrz 4 wskaźniki LED	
4.	Moduł kontrolera przejścia	55	- nadzorowanie pojedynczego przejścia z autoryzacją wejścia i wyjścia - praca autonomiczna lub w systemie 1024 użytkowników (praca autonomiczna lub w systemie) - definiowanie uprawnień użytkowników - możliwość przydzielenia użytkownikowi kodu, karty zbliżeniowej (transpondera pasywnego w formie karty, breloka itp.) lub pastylki typu DALLAS - obsługa różnych terminali umożliwiających identyfikację użytkownika - manipulatorów, klawiatur i czytników - obsługiwane formaty transmisji - EM Marin - Wiegand 26, 32, 34, 36, 40, 42, 56 - DALLAS - harmonogramy czasowe 256 schematów tygodniowych 256 schematów dziennych 256 ramek czasowych - święteczne schematy dostępu - nieulotna pamięć do 24 576 zdarzeń - rejestrwanie informacji dotyczących kontroli czasu obecności - funkcja zabezpieczenia przed wielokrotnym użyciem tego samego kodu/karty dla uzyskania dostępu (anti-passback) - programowanie: - praca autonomiczna lub w systemie - komputer z programem - w systemie - komputer z programem - pamięć FLASH zachowująca ustawienia kontrolera nawet po odłączeniu zasilania - możliwość wymiany oprogramowania modułu bez konieczności jego demontażu - lokalnie (pojedynczy moduł) - podłączenie do gniazda USB modułu - przez magistralę RS-485 (jeden lub wiele kontrolerów) – z wykorzystaniem konwertera - zdalnie w trybie broadcast (jeden lub wiele kontrolerów) – za pośrednictwem centrali - odblokowanie lub zablokowanie przejścia zgodnie ze stworzonym w tym celu harmonogramem dostępu - limitowanie wejść - kontrola stanu zasilania przy współpracy z zasilaczem	
5.	Czytnik transponderów – kart i breloków zbliżeniowych	55	Czytnik kart zbliżeniowych MIFARE, identyfikacja użytkownika na podstawie karty zbliżeniowej - montaż bezpośredni na ścianie lub futrynie drzwi - wbudowany czytnik kart zbliżeniowych MIFARE 13,56 MHz: - Ultralight CSN/SSN - Classic CSN/SSN/MSN - DESFire (EV1 / EV2 / EV3) CSN/MSN - obsługa protokołu OSDP (protokół OSDP w wersji 2.2; magistrala RS-485) - dodatkowy interfejs komunikacyjny EM-Marin/Wiegand	

			- programowanie przy użyciu programu lub karty serwisowej - wskazniki LED - wbudowany sygnalizator dźwiękowy (regulowana głośność) - optyczna ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy i przed oderwaniem od ściany	
6.	Przycisk wyjścia NO	55	- Typ styku: NO, NC, monostabilny - Obciążalność styków: 10 A / 24 V AC/DC - Klasa szczelności: IP40	
7.	Zwora elektromagnetyczna wraz z uchwytem	55	- typ: pojedyncza - montaż: nawierzchniowy w świetle drzwi - zastosowanie: wewnętrzna - maks. nacisk na drzwi: 350kg - zasilanie: 12V DC / 24V DC - pobór prądu: 480mA (12V) / 240mA (24V) - sygnalizacja otwarcia drzwi (styk NO/NC) - diody informacyjne LED - wymiary: - zwory: 240x29x57mm (szer./dł./wys.) - płytki: 158x12x43mm (szer./dł./wys.)	
8.	zasilacz buforowy 12V/4A z podtrzymaniem akumulatorów	56	- Rodzaj zasilacza: Impulsowy - Napięcie wejściowe: 230 V AC - Napięcie wyjściowe: 12 V DC - Wydajność prądowa (łączna): 4 A - Moc: 48 W - Możliwość dołączenia akumulatora żelowego ołowiowego - Możliwość wyboru wartości prądu ładowania akumulatora - Zabezpieczenie przed pełnym rozładowaniem akumulatora - Optyczna sygnalizacja stanu zasilania sieciowego, akumulatora i przeciążenia - Akustyczna sygnalizacja awarii - Prąd ładowania akumulatora: 0.5 A / 1 A - Zabezpieczenia: - Zwarcie - Odwrotne podłączenie - Przeciążeniowe - Przeciwpzepięciowe - Kontrola pracy zasilacza: - Sygnalizacja obecności napięcia wyjściowego - Sygnalizacja ładowania akumulatora - Sygnalizacja obecności zasilania sieciowego - Wyjście WS - sygnalizujące awarię zasilania AC - Wyjście WB - Niski poziom napięcia akumulatora - Wyjście WP Sygnalizacja przeciążenia prądowego - Rodzaj obudowy: Tworzywo sztuczne, montaż na szynie DIN, TS-35 - Waga: 0.28 kg - Wymiary: 79*123*60 mm	
9.	Obudowa natynkowa	56	- wymiary: 266 x 286 x 100 mm - podwójna ochrona sabotażowa - możliwość instalacji urządzeń bezprzewodowych z antenami wewnątrz obudowy - miejsce na transformator: 40 lub 60 VA - możliwość zamontowania zasilacza w miejscu transformatora - montaż natynkowy - kolor: biały	
11.	Brelok zbliżeniowy	170	- transponder pasywny pracujący w standardzie MIFARE DESFire EV3 4k w częstotliwości 13,56 MHz. - Wymiary: 50*30 mm	
12.	Czytnik USB kart zbliżeniowych do komputera	1	Urządzenie współpracujące z transponderami pasywnymi 13,56 MHz (karty, breloki, pastylki itp.) zarówno identyfikatorów, jak i kart serwisowych. Przeznaczony jest do pracy z konwerterem, umożliwiając administratorowi systemu kontroli dostępu łatwe dodawanie użytkowników transponderów bezpośrednio na stanowisku pracy. Czytnik wyposażony jest w wizualizację stanu pracy dwukolorową diodą LED. Posiada port USB. - obsługa kart zbliżeniowych MIFARE 13,56 MHz: - Ultralight CSN/SSN - Classic CSN/SSN/MSN - DESFire (EV1 / EV2 / EV3) CSN/MSN	
13.	Akumulator	56	- napięcie znamionowe: 12V - pojemność: 7,2Ah - żywość: 6-9 lat - bezobsługowy AGM - rezystancja wewnętrzna: 25mΩ - prąd ładowania: max 2,16A	



		- złącza: wąskie F1 (T1) lub szerokie F2 (T1) - napięcie ładowania: - buforowe: 13.5 ~ 13.8V - cykliczne: 14.4 ~ 15V - waga: 2.54 kg - wymiary: 65*151*98mm (szer./dł./wys.)	
--	--	--	--

