

## 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 |
|-----|-----------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.  | Centrala systemu kontroli dostępu | 1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>obsługa do 255 modułów kontroli dostępu</li> <li>możliwość stworzenia do 255 stref w 1 centrali (w strefie możliwość zdefiniowania do 255 modułów kontroli dostępu)</li> <li>możliwość dodania do 16 ścieżek przejść (w każdej ścieżce możliwość zdefiniowania do 16 stref)</li> <li>8 wejść programowalnych na płycie centrali, możliwość rozbudowy do 264 wejść</li> <li>2.8 wyjść programowalnych na płycie centrali, możliwość rozbudowy do 264 wyjść</li> <li>wyjścia wysokoprądowe na płycie głównej centrali realizujące funkcję wyjść zasilających (obciążalność każdego z wyjść: 0,5 A / 12 V DC <math>\pm</math> 15 %)</li> <li>możliwość podłączenia do 32 ekspanderów bezpośrednio do centrali</li> <li>zabezpieczenie elektryczne wszystkich wejść i wyjść oraz magistral komunikacyjnych</li> <li>gniazdo do podłączenia zasilacza buforowego</li> <li>gniazdo USB MINI-B umożliwiające konfigurowanie ustawień sieciowych oraz aktualizację oprogramowania centrali</li> <li>diody LED informujące o stanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>komunikacji pomiędzy centralą a magistralami RS-485, komputerem i serwerem</li> <li>układu zasilania</li> <li>karty microSD</li> </ul> </li> <li>zdarzenia zapisywane są w nieulotnej pamięci centrali: <ul style="list-style-type: none"> <li>do 1 000 000 zdarzeń z centrali</li> <li>100 000 zdarzeń z każdego modułu kontroli dostępu</li> </ul> </li> <li>liczba użytkowników: 8000 w centrali (65 000 w całym systemie)</li> <li>możliwość przydzielenia użytkownikowi: <ul style="list-style-type: none"> <li>kodu</li> <li>transpondera pasywnego (w formie np. karty zbliżeniowej lub breloka)</li> <li>pastylki Dallas</li> <li>pilota</li> </ul> </li> <li>możliwość przypisania jednemu użytkownikowi 4 identyfikatorów i 1 pilota</li> <li>dostęp do wybranych stref w określonym przedziale czasowym</li> </ul> |                                               |

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

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



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>złącza: wąskie F1 (T1) lub szerokie F2 (T1)</li><li>napięcie ładowania:</li><li>buforowe: 13.5 ~ 13.8V</li><li>cykliczne: 14.4 ~ 15V</li><li>waga: 2.54 kg</li><li>wymiary: 65*151*98mm (szer./dł./wys.)</li></ul> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|