

## Charakterystyczne parametry oraz właściwości funkcjonalno-użytkowe Systemu Kontroli Dostępu.

### 1. Cel wdrożenia Systemu Kontroli Dostępu

Celem Systemu Kontroli Dostępu jest poprawna i szybka identyfikacja osób korzystających z pomieszczeń technicznych i obsługi parkingu.

### 2. Ogólne wymagania dotyczące Systemu Kontroli Dostępu

System Kontroli Dostępu ma za zadanie ograniczyć dostęp do pomieszczeń technicznych i obsługi parkingu wytypowanych przez Zamawiającego. Serwer lokalny musi być połączony z jednostką serwerową znajdującą się w centrum zarządzania parkingami w Warszawie, przy ulicy Kasprowicza 145. W pomieszczeniu obsługi parkingu należy uwzględnić jedno stanowisko komputerowe do obsługi Systemu Kontroli Dostępu, umożliwiające wizualny podgląd na stan pracy systemu. Oprogramowanie musi umożliwić pracę na standardowych platformach Windows PC.

### 3. Podstawowe elementy Systemu Kontroli Dostępu

W Systemie Kontroli Dostępu należy uwzględnić niżej wymienione urządzenia i elementy współpracujące ze sobą:

- 1) Serwer Kontroli Dostępu.
  - a) Wymagane funkcje:
    - zarządzanie systemem,
    - zapewnienie płynnego przepływu danych pomiędzy oprogramowaniem a czytnikiem dostępu,
    - odpowiednia reakcja (nadanie lub zaprzeczenie dostępu) oprogramowania przy jednorazowym odczytaniu TAG przez czytnik dostępu.
  - b) Pozostałe wymagania:
    - parametry urządzenia muszą umożliwić montaż serwera w szafie 19',
    - serwer musi umożliwić nadzór, sterowanie i kontrolę systemu z centrum zarządzania parkingami,
    - w przypadku przerwania połączenia pomiędzy serwerem a aplikacją, musi nastąpić zakończenie działania kontroli dostępu, uwzględniające zapisane kody off-line.

**Uwaga: Zamawiający dopuszcza możliwość montażu oddzielnego serwera, jak i wykorzystanie serwera Systemu Interkomowego.**

- 2) Czytniki Systemu Kontroli Dostępu.
- a) Wymagane funkcje:
    - obsługa użytkownika poprzez karty zbliżeniowe,
    - umożliwienie dostępu do określonych pomieszczeń osobom uprawnionym przez Zarząd Transportu Miejskiego,
    - przerwanie funkcji dostępu z chwilą przerwania połączenia pomiędzy czytnikiem a serwerem.
  - b) Pozostałe wymagania:
    - sygnalizacja dostępu lub jego odmowy za pomocą diody LED,
    - odpowiednia ilość wejść (potencjałowych i przekaźnikowe).
- 3) Oprogramowanie Systemu Kontroli Dostępu.
- a) Wymagane funkcje względem lokalizacji:
    - zarządzanie i przydzielanie obszarów logicznych i fizycznych,
    - konfiguracji ustawień off-line,
    - funkcjonalność dostępu i alokacja ustawień,
    - konfiguracja serwera,
    - konfiguracja indywidualnych czytników dostępu,
    - wizualizacja lokalizacji i stanów czytników.
  - b) Wymagania względem użytkownika TAG-u (alokacja Tag-u):
    - zarządzanie i przydzielanie obszarów logicznych i fizycznych,
    - zarządzanie i przydzielanie użytkowników.
  - c) Wymagania względem TAG-i (informacje o TAG):
    - zarządzanie i przydzielanie nowych TAG-ów,
    - przegląd TAG-ów w użytkowaniu,
    - przegląd TAG-ów w zawieszeniu,
    - przegląd wszystkich rekordów TAG w systemie.
  - d) Wymagania względem kontroli systemu (zarządzania systemem):
    - zarządzanie i przydzielanie uprawnień,
    - zarządzanie i przydzielanie zakazu dostępu,
    - konfiguracja ponownego wykorzystania limitu czasu,
    - definicja i zarządzanie okresem i terminem czasu uprawnień.
  - e) Wymagania względem raportowania (statystyki dla analiz):
    - konfigurowanie oraz drukowanie wejść i wyjść (w rozbiciu na: osoby korzystające z systemu, czas, lokalizację, czytniki, obszar).
  - f) Aplikacje użytkowników (zarządzanie oprogramowaniami):
    - zarządzanie i przydzielanie grup użytkowników logicznych,
    - zarządzanie i przydzielanie użytkowników,
    - zarządzanie uprawnieniami i funkcjami użytkowników,
    - zarządzanie i przydzielanie uprawnień.
  - g) Wymagane funkcje informacyjne o pracy systemu:
    - wizualna informacja o ustawieniach, pracy systemu wraz z jego synchronizacją.

**Uwaga: Wykonawca jest zobowiązany wykupić bezterminowe wszystkie konieczne licencje, które obsługują finalną ilość czytników oraz kart kontroli dostępu na budowanym obiekcie. W ramach realizacji inwestycji Wykonawca dostarczy 30 kart zbliżeniowych.**

4) Stanowisko Obsługi.

Stanowisko obsługi powinno zostać wyposażone w jednostkę zarządzającą wyposażoną w grafikę obrazującą stan systemu.

#### **4. Zestawienie ilościowe urządzeń i elementów Systemu Kontroli Dostępu**

- 1) Serwer Systemu Kontroli Dostępu – w zależności od potrzeb pracy systemu.
- 2) Czytnik Systemu Kontroli Dostępu – jw.
- 3) Oprogramowanie – 1 komplet, umożliwiający funkcjonowanie systemu na zasadach opisanych w niniejszym dokumencie.
- 4) Stanowisko Obsługi – lokalne i w Centrum Zarządzania Parkingami.

#### **5. Funkcjonalność Systemu Kontroli Dostępu względem eksploatacji parkingu**

System Kontroli Dostępu należy włączyć do struktury systemu CCTV. Należy przewidzieć zaimplementowanie tzw. scenariusza szybkiego, automatycznego reagowania systemu. Zaistnienie określonego zdarzenia w systemie, np. odbicie kartą na czytniku kontroli dostępu powoduje automatyczną reakcję systemu (wyświetlenie powiadomienie operatora, rozpoczęcie transmisji strumienia wideo z określonej kamery, itp.). Scenariusze takie muszą mieć możliwość rozwoju i zmieniania w ramach wymogów specyfikacji.

#### **6. Inne wymagania**

- 1) Zarówno producent jak i dostawca systemu na rynek polski powinien posiadać certyfikat systemu zarządzania jakością ISO 9001.
- 2) System który zostanie zamontowany na obiekcie musi zostać przetestowany i uruchomiony z wszystkim funkcjami wyszczególnionymi w założeniach projektowych.

**Uwaga: System musi być zintegrowany z systemem Interkomym i CCTV.**