

## Charakterystyczne parametry oraz właściwości funkcjonalno-użytkowe Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu.

### 1. Cel wdrożenia Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu

Celem Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu jest wykrycie oraz sygnalizacja próby wtargnięcia do pomieszczeń technicznych oraz obsługi parkingu Parkuj i Jedź Metro Stokłosy, a także zdalne przesyłanie sygnału o ww. zdarzeniach do pomieszczenia parkingu P+R Metro Młociny, zlokalizowanego w Warszawie przy ulicy Kasprowicza 145.

### 2. Ogólne wymagania dotyczące Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu

System Sygnalizacji Włamania i Napadu należy oprzeć o mikroprocesową centralkę umożliwiającą rejestrację wszystkich zdarzeń zachodzących w systemie z określeniem lokalizacji i czasu zdarzenia. Sygnały o zdarzeniach powinny być odbierane lokalnie oraz kierowane do pomieszczenia dyspozytora parkingu P+R Metro Młociny. Osoba odbierająca sygnał musi być na bieżąco informowana o zdarzeniach i musi mieć podgląd na miejsce zdarzeń. System Sygnalizacji Włamania i Napadu należy zintegrować z platformą telewizji przemysłowej.

### 3. Podstawowe elementy Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu

W Systemie Sygnalizacji Włamania i Napadu należy uwzględnić niżej wymienione urządzenia i elementy współpracujące ze sobą:

#### 1) Centralka Sygnalizacji Systemu Włamania i Napadu.

##### a) Wymagane funkcje:

- obsługa czujek z anti-maskingiem;
- monitor aktywności linii;
- zdalna diagnostyka systemu dotycząca:
  - ✓ pomiaru napięć w systemie,
  - ✓ pomiaru prądu w systemie,
  - ✓ pomiaru rezystancji linii dozorowych,
  - ✓ stanu bezpieczników;
- rejestracja zdarzeń podstawowych i drugorzędnych;
- blokada klawiatury po wprowadzeniu zaprogramowanej liczby błędnych kodów;
- automatyczne połączenia dla zdalnego serwisowania systemu – pozwalające na inicjację zdalnego połączenia przez centralę.

##### b) Pozostałe wymagania:

- wbudowany moduł do transmisji alarmów, integracji i zdalnego serwisowania;
  - min. 16 linii dozorowych;
  - min. 8 wyjść programowalnych;
  - baterię o żywotności min. 5 lat dla podtrzymania pamięci zawierającej konfigurację;
  - złącze do podłączenia modułów rozszerzających dla przyszłej rozbudowy systemu;
  - układ anty-sabotażowy kontrolujący otwarcie obudowy i zdjęcie centrali ze ściany;
  - łatwe programowanie.
- 2) Czujki PIR (podczerwień).  
Wymagania względem czujki:
- wielofunkcyjna soczewka,
  - antymasking,
  - czujnik antysabotażowy,
  - pełne nadzór pomieszczenia.
- 3) Powierzchniowe kontaktrony do zabezpieczenia drzwi i okien.
- 4) Manipulatory dekadowe przy przejściach do strefy uzbrojonej w instalację SSWiN.
- wyświetlacz z 2 x 16 znaków.
- 5) Sygnalizatory akustyczno-optyczne wewnętrzne i zewnętrzne.
- możliwość regulacji poziomu dźwięku sygnalizatora,
  - możliwość ustawienia czasu działania.
- 6) Oprogramowanie Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu

Oprogramowanie powinno spełniać wymagania i funkcje opisane w niniejszym dokumencie, a także pozwolić na zdalne serwisowanie systemu, odczyt i zapis konfiguracji, kopiowanie rejestru zdarzeń oraz zdalna diagnostykę zgodnie z normą PD6662:2004.

#### **4. Zestawienie ilościowe urządzeń i elementów Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu**

- 1) Centralka Sygnalizacji Systemu Włamania i Napadu. – min. 1 szt. (w zależności od potrzeb systemu).
- 2) Czujki PIR (podczerwień) – w ilości zapewniającej pełną ochronę pomieszczeń technicznych i obsługi parkingu.
- 3) Powierzchniowe kontaktrony do zabezpieczenia drzwi i okien – jw.
- 4) Manipulatory dekadowe przy przejściach do strefy uzbrojonej w instalację SSWiN – w ilości zapewniającej sprawną obsługę.
- 5) Sygnalizatory akustyczno-optyczne wewnętrzne i zewnętrzne – w ilości zapewniającej działanie systemu zgodnie z niniejszym dokumentem.
- 6) Oprogramowanie – min. 1 komplet, umożliwiający funkcjonowanie systemu na zasadach opisanych w niniejszym dokumencie, z licencją bezterminową.

## **5. Funkcjonalność Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu względem eksploatacji parkingu**

System Sygnalizacji Włamania i Napadu należy włączyć do struktury systemu CCTV. Należy przewidzieć zaimplementowanie tzw. scenariusza szybkiego, automatycznego reagowania systemu. Zaistnienie określonego zdarzenia w systemie, np. naruszenie strefy 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 ze wszystkim funkcjami wyszczególnionymi w założeniach projektowych.
- 3) System SSWiN musi spełniać wymagania określone w normie PD6662/EN50131-1:2004 stopień 3.

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