

**1. Spis rysunków:**

<b>E.21.1.0</b>	POZIOM PIWNIC. PLAN INSTALACJI CCTV, SYGNALIZACJI WŁAMANIA I KONTROLI DOSTĘPU
<b>E.22.1.0</b>	POZIOM PARTERU. PLAN INSTALACJI CCTV, SYGNALIZACJI WŁAMANIA I KONTROLI DOSTĘPU
<b>E.23.1.0</b>	POZIOM PIĘTRA. PLAN INSTALACJI CCTV, SYGNALIZACJI WŁAMANIA I KONTROLI DOSTĘPU
<b>E.24.1.0</b>	POZIOM PODDASZA. PLAN INSTALACJI CCTV, SYGNALIZACJI WŁAMANIA I KONTROLI DOSTĘPU
<b>E.25.1.0- E.25.2.0</b>	SCHEMAT INSTALACJI CCTV
<b>E.28.1.0</b>	SCHEMAT INSTALACJI SWiN i KD

<b>POLICJA</b>	Remont, przebudowa i zmiana użytkowania fragmentu Komisariatu Policji w Czerwionce-Leszczynach	Czerwionka-Leszczyny, 3 Maja 40	Strona 3
----------------	---	---------------------------------	----------

## **Projekt zawiera:**

- 1. Spis rysunków**
- 2. Opis techniczny**
- 3. Zestawienie materiałów**

## **2. Opis techniczny**

- 2.1. Temat i zakres opracowania**
- 2.2. Podstawa opracowania**
- 2.3. Instalacja telewizji dozorowej**
- 2.4. Instalacja kontroli dostępu i alarmu**
- 2.5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym**

## 2. Opis techniczny

### 2.1. Temat i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania są instalacje monitoringu i kontroli dostępu dla Komisariatu Policji w Czerwionce-Leszczynach.

Projekt stanowi stadium Projektu Architektoniczno-Budowlanego, a zakres opracowania obejmuje:

- instalację telewizji dozorowej;
- instalację kontroli dostępu i alarmu;

### 2.2. Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o:

- wytyczne Inwestora,
- wytyczne branży architektonicznej i ogrzewania;
- obowiązujące przepisy i normy.

### 2.3. Instalacja telewizji dozorowej

Obiekt wyposażony będzie w system telewizji dozorowej. Składa się on z kamer kolorowych, stanowiska obserwatorskiego oraz rejestratorów cyfrowych umieszczonych w szafie CCTV.

Kamerami objęto obserwację: wejść do budynku, terenów zewnętrznych – parkingi (kamery kopułowe zewnętrzne mocowane na wysięgnikach narożnych), korytarzy oraz przestrzeni przed wejściem do kancelarii tajnej.

Monitory 19" i 17" wraz ze sterownikiem systemu usytuowane będą w pomieszczeniu Dyżurnego. Dodatkowy monitor 17" będzie również umieszczony w pomieszczeniu kancelarii tajnej.

Obraz na monitorze może być pełnoekranowy, sekwencyjnie przełączany lub wieloekranowy z dowolnym podziałem ekranu jak również będzie zapisywany na dysku.

Rejestrator cyfrowy zapewnia szybki i nieprzerwany dostęp do zapisanego materiału zarówno lokalnie, jak i poprzez sieć komputerową a wybrane zdarzenia mogą być skopiowane na miejscu w nagrywarce DVD lub dysku twardym komputera PC dołączonego do sieci komputerowej. Przełączanie obrazów z kamer na wybrany monitor realizuje rejestrator.

Sygnały sterujące, wizyjne oraz sygnał synchronizacji (VD2) przesyłane są w postaci zmultipleksowanej pojedynczym kablem koncentrycznym typu RG 59/BU zakończonym złączami BNC. Kable koncentryczne od kamer układać bezpośrednio pod tynkiem w rurkach elektroinstalacyjnych.

Zasilanie urządzeń ujęto w projekcie instalacji elektrycznej.

### 2.4. Instalacja kontroli dostępu i alarmu

W ramach projektu przewidziano zabudowę centrali systemu kontroli dostępu typu CA-64 firmy Satel lub równoważnej.

Podstawowe cechy systemu:

- obsługa ze zdalnych manipulatorów;
- obsługa czytników kart magnetycznych

- zdalne sterowanie przy pomocy aparatu telefonicznego (wybrane funkcje) - współpraca z modulem MST-1;
- możliwość podziału na strefy: całkowicie odrębne systemy alarmowe lub strefy o wspólnych wejściach czy strefy wewnętrzne;
- 8 dowolnie programowanych wejść, każde może pełnić jedną z osiemnastu funkcji;
- obsługa dowolnych czujek (NO, NC, z jednym albo dwoma rezystorami parametrycznymi);
- 5 wyjść o programowanym przeznaczeniu;
- wbudowany komunikator telefoniczny umożliwiający:
  - przekazywanie informacji do dwóch stacji monitorujących;
  - przekazywanie informacji o alarmie poprzez systemy przywoławcze (pager);
  - informowanie o alarmie komunikatem słownym (za pomocą syntezy SM-2);
  - zdalną obsługę serwisową z komputera wyposażonego w modem.
- inteligentna analiza sygnałów centrali telefonicznej, umożliwiająca przesłania komunikatu słownego o alarmie po wykryciu odebrania telefonu;
- sterowanie nadajnikiem monitoringu radiowego typu NR2-DSC (system NEMROD-format PC16OUT) firmy NOKTON;
- obsługa systemu przez 13 użytkowników niezależnymi hasłami - hasła mogą sterować pierwszą, drugą lub obiema strefami, mieć różne uprawnienia, ich użycie jest odnotowane w pamięci zdarzeń;
- możliwość sterowania zamkami, oświetleniem i innymi urządzeniami z manipulatora centrali;
- możliwość wywołania alarmów NAPAD, POŻAR i POMOC z klawiatury;
- różne warianty załączania czuwania (z automatyczną blokadą, z blokadą przy braku wyjścia z obiektu);
- możliwość nadzoru pracy wartowników poprzez funkcję TIMER;
- nieulotna pamięć 255 ostatnich zdarzeń gromadząca informacje o włączeniach, wyłączeniach, alarmach, awariach itp., z datą i czasem wystąpienia, z numerem użytkownika obsługującego centralę;
- nieulotna pamięć wszystkich parametrów i ostatniego stanu centrali;
- automatyczna diagnostyka podstawowych elementów systemu alarmowego.

Centrala alarmowa zostanie zabudowana w pomieszczeniu Dyżurnego.

Do centrali będzie podłączony manipulator umożliwiający nadzorowanie systemu oraz z moduł wejść/wyjść oraz moduł czytnika kart. Dodatkowo centrala będzie sterowała dwoma sygnalizatorami akustyczno optycznymi)

Moduły będą umieszczone w skrzynce wyposażonej w zasilacz oraz baterię umożliwiającą pracę w przypadku zasilania podstawowego. Skrzynka będzie umieszczona w pomieszczeniu kancelarii tajnej.

Z modułów centrali alarmowej zostaną wyprowadzone linie (wykonane przewodem DY 8x0,5) do:

- czujek dymu (zlokalizowane w pomieszczeniu kancelarii tajnej i na poddaszu w części niedostępnej)
  - czujki ruchu (pomieszczenie kancelarii tajnej)
  - czujek sejsmicznych (drzwi do kancelarii tajnej, drzwi do kasy)
  - kontaktronu (drzwi do kancelarii tajnej)
  - czytnika kart magnetycznych
  - przycisku wyjścia
- oraz linia do elektromagnesu (YLY 2x1,0)

Do centralki alarmowej doprowadzić należy zasilanie 230V 50Hz, które ujęto w części elektrycznej.

### **Sposób montażu instalacji**

Instalacja kontroli dostępu została zaprojektowana przewodem DY 8x0,5. Przewody do czujek i klawiatury strefowej układać pod tynkiem w rurkach. Czujniki ruchu mocować bezpośrednio do ścian.

<b>POLICJA</b>	Remont, przebudowa i zmiana użytkowania fragmentu Komisariatu Policji w Czerwionce-Leszczynach	Czerwionka-Leszczyny, 3 Maja 40	Strona 6
----------------	---	---------------------------------	----------

## **2.5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.**

Wszystkie urządzenia elektryczne powinny spełniać warunki ochrony podstawowej od porażeń prądem elektrycznym. Jako dodatkową ochronę od porażeń zastosowano szybkie wyłączenie zasilania, które winno być zapewnione w czasie maksymalnym 0,4 sekundy.

Szybkie wyłączenie będzie zrealizowane za pośrednictwem:

- wyłączników z zabezpieczeniami zwarciovymi
- bezpieczników topikowych
- wyłączników instalacyjnych
- wyłączników różnicowoprądowych

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić badania odbiorcze instalacji w zakresie wymaganym postanowieniami norm.

Wszystkie materiały użyte do realizacji przedmiotowej instalacji powinny być dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie stosownymi certyfikatami zgodności i posiadać znak bezpieczeństwa.

## **3. Zestawienie materiałów**