


<b>PROJEKTOWANIE BUDOWLANE</b> Izabella Seroczyńska 21-040 Świdnik ul. Niepodległości 9/26 tel. 0 888 297 730		
<b>INWESTOR</b>	Gmina Lublin ul. Plac Władysława Łokietka 1 20-950 Lublin	
<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	Remont II- piętra i poddasza w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie ul. Lipowa 27	
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	Lublin ul. Lipowa 27	
<b>ANEKS</b> <b>PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY</b>		
<b>TYTUŁ :</b> <b>Instalacje elektryczne – I etap remontu II- piętra i poddasza w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie ul. Lipowa 27</b> <b>- <u>uzupełnienie do opisu technicznego dla instalacji teletechnicznych</u></b>		
Zakres uzupełnień : - system kontroli dostępu KD - system nadzoru wizyjnego CCTV - system sygnalizacji włamań SWN - system sygnalizacji pożaru SAP - szafa teletechniczna		
<b>OPRACOWAŁ</b>	inż. Lech Polakowski upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	<b>Projektant</b> <b>Specjalista Elektryk</b>  inż. Lech Polakowski upr. 706/Lb/78
		listopad 2012r.

## **System kontroli dostępu (KD) dla II-piętra i poddasza**

Stosować system autonomicznych kontrolerów kart +PIN, które będą spełniać funkcję zarówno czytnika kart jak i kontrolera sterującego elektrozamkiem (zawór elektromagnetyczny lub elektrozaczep) w jednym urządzeniu, co stanowi kompletny system kontroli dostępu.

Otwieranie drzwi za pomocą kart zbliżeniowych lub podania PIN lub obu rzeczy naraz.

Stosować kontrolę wejść pomieszczeń:

### II-piętro

- drzwi wejściowe z korytarza połączonego z klatką do korytarza (pom. 2.5);
- drzwi wejściowe z korytarza połączonego z klatką do pom. 2.2. (Centrum Monitoringu Wizyjnego).

### Poddasze

- drzwi wejściowe z klatki schodowej na korytarz główny ( po. 3.10);
- Drzwi wejściowe do pom. 3.2 – pom. techniczne.

Stosować trzy zespoły urządzeń typu domofon ( dla komunikacji z osobami nie posiadającymi kart). Miejsce usytuowania:

### II-piętro

- drzwi wejściowe do pom. 2.2. (CMW) z korytarza ( po obu stronach drzwi);
- drzwi pomiędzy korytarzem wejściowym, połączonym z klatką i korytarzem ozn. 2.5.

### Poddasze

- drzwi wejściowe z kl. schod. na korytarz ozn. 3.10.

Stosować zasilacze 230V/12DC (dla kontrolerów dostępu i domofonów)

Na korytarzu II- pietra( 2 szt.) i na korytarzu poddasza ( pom. 3.10.) 1 szt.

Stosować przewody: YTKSY 4 x 2x0,5 w RV18 i YTKSY 6 x 2x 0,5 w RV18.

**Projektant**  
**Specjalista Elektryk**

**inż. Lech Poliszowski**  
upr. 106/Lb/78

## System nadzoru wizyjnego( CCTV) dla II-pietra i poddasza

Stosować kamery kopułowe dzień/noc wyposażone dostosowane do pracy w zupełnej ciemności. Zasilanie napięciem 12V DC.

Zapis obrazu w rejestratorze cyfrowym wyposażonym w trwałe dyski o odpowiedniej pamięci, pozwalające na archiwizację zapisu przez 30 dni.

W pomieszczeniu wskazanym przez użytkownika ( np. recepcja na parterze)

Do podglądu oraz zastosować monitor LCD 19" oraz klawiaturę umożliwiającą sterowanie przełączaniem kamer.

Rejestrator z wejściem alarmowym do połączenia z systemem SSN ( alarm w strefie załącza kamerę lub kamery w trybie zapisu o wysokiej jakości i wyświetla obrazy alarmowe na monitorze). Rejestrator z wyjściem LAN i oprogramowaniem do transmisji obrazu do np. oddalonego centrum ochrony obiektu.

Rozmieszczenie kamer:

KAM 1 na II-piętrze nad wejściem do po. 2.2.

KAM 2 i KAM3 na poddaszu na klatce schodowej i na końcu korytarza (pom. 3.10) nad wejściem do sanitariatów.

Zasilanie kamer YDY 2x2,5 w RV 18 , tor wizyjny RG59 w RV18 ( indywidualnie dla każdej kamery)

Projektant  
Specjalista Elektryk  
  
inż. Cech Polakowski  
upr. 102/115/72

## **System sygnalizacji włamań (SWN) dla II-piętra i poddasza**

Ochroną objęte wybrane pomieszczenia na II- piętrze i na poddaszu.

Każda kondygnacja (strefa) uzbrajana i rozbrajana z manipulatorów kodowych z wyświetlaczem LED.

Ochrona pomieszczeń wybranych za pomocą czujek dualnych PIR+MW ozn. C1 do C7 (szt.7) oraz czujek magnetycznych ozn. CM1 do CM4 (4szt) .

System z zasilaniem awaryjnym na czas 72 godzin bez zasilania podstawowego.

Przewody YTKSY 3x2x0,5ekw w rurkach RV.

Rozmieszczenie czujek:

### II-piętro

pom. 2.2. (CMW) C1 + CM1 ( drzwi do CMW)

pom. 2.1. (MCZK) C2 + CM2 ( drzwi do MCZK)

korytarz mały (ozn. 2.5.) C4

korytarz połączony z kl. schod. C3

Manipulatory (2 szt.) : MK1 (przy drzwiach do CMW), MK2 9 przy drzwiach do MCZK)

### poddasze

pom. 3.2. (techniczne) czujka C6 + CM4 ( drzwi)

pom. 3..3.( techniczne) czujka C5 + CM3( drzwi)

korytarz( w części z wejściem do sanitariatów) czujka C7

Manipulatory ( 2szt.) : MK4 ( przy drzwiach pom. 3.2. ) i MK3 ( przy drzwiach do pom. 3.3.)

Sygnalizator zewnętrzny ( akustyczno- optyczny z własnym zasilaniem) na wys. I-piętra.

Centrala alarmowa CA w pom. technicznym ozn.3.2. (poddasze)

Projektant  
Specjalista Elektryk  
inż. Tech. Polakowski  
urn 766/13-18

## System sygnalizacji pożaru SAP dla II-piętra i poddasza

Ochronną SAP objęte pomieszczenia wskazane na II-piętrze i poddaszu.

Pomieszczenia chronione czujkami wielodetektorowymi ( optyczno- termicznymi).

Dodatkowo przy chronionych pomieszczeniach przewidziano ręczne ostrzegacze pożarowe.

Sygnalizacja alarmu pożaru: sygnalizatory akustyczne przy chronionych pomieszczeniach.

Pomieszczenia chronione:

### II-piętro

Pom. 2.1 (MCZK), pom.2.2. (CMW), korytarz, pom. 2.3 (kierownik CMW), pom.2.6 (kierownik MCZK)

5 szt. czujek optyczno- termicznych;

2 szt. ręczne ostrzegacze pożaru;

2 szt. akustyczne sygnalizatory pożaru.

### poddasze:

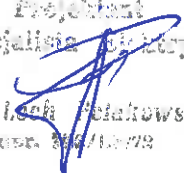
Pom. 3.2 i 3.3 – pom. techniczne, korytarz

3 szt. czujki optyczno – termiczne;

1 szt. – ręczny ostrzegacz pożaru;


1 x sygnalizator akustyczny

Użytkownik posiada zamontowaną (pom. 08 parter) centrale SAP typu POLON – ALFA POLON 4100 która obejmie cały obiekt (w tym linie dozоровe II piętra i poddasza).

Projektant  
Specjalista Elektryk  
  
Inz. Lech Polakowski  
nr. 166/1.0/78

## Szafa teletechniczna

- Szafa teletechniczna (dostawiona do GPD) 42U z następującym wyposażeniem :
- 2 szt. patch paneli,
  - półka montażowa
  - standardowy UPS

Projektant  
Specjalista Elektryk  
  
M. Lech Polekowski  
numer 118/118/18