

## 1. Sposób montażu.

### 1.1 Punkt kamerowy.

Zasilanie punktu kamerowego należy doprowadzić w rurkach RL z rozdzielniczy głównej budynku do skrzynki teletechnicznej, która zostanie zamontowana w pobliżu kamery. Linia zasilająca będzie zabezpieczona wyłącznikiem instalacyjnym typu B16. Skrzynka teletechniczna musi zawierać zabezpieczenia przeciążeniowe i przepięciowe oraz wymagane do prawidłowej pracy systemu podzespoły.

Kamera obrotowa będzie zamontowana na dedykowanym uchwycie dostosowanym do miejsca montażu oraz spełniającym normy bezpieczeństwa. Antenę systemu łączności radiowej należy zamontować na dachu budynku z zachowaniem widoczności z punktem przerzutowym.

Przewód pomiędzy skrzynką teletechniczną a anteną będzie poprowadzony w rurach RL bądź rurach karbowanych. Okablowanie systemu należy wykonać w sposób zgodny z obowiązującymi normami.

### 1.2 Stacja przerzutowa - modernizacja.

Należy przeprowadzić modernizację istniejącej na Gimnazjum stacji przerzutowej tak, aby zapewnić połączenie radiowe z nowoinstalowaną stacją kliencką.

## 2. Zakres dostawy:

### 2.1 Punkt kamerowy:

- kamera w głowicy szybkoobrotowej
- transponder IP
- skrzynka teletechniczna wraz z osprzętem
- stacja kliencka systemu łączności radiowej

### 2.2 Punkt przerzutowy:

- stacja przerzutowa systemu łączności radiowej

### 3. Parametry techniczne urządzeń.

#### 3.1 Kamera w głowicy szybkoobrotowej.

Minimalne wymagania:

- kąt obrotu: w poziomie 360 stopni, w pionie 90 stopni
- przetwornik 1/4" CCD Sony Super HAD
- zoom optyczny: 36-krotny
- funkcja dzień&noc
- 480 linii w trybie kolorowym;
- czułość 0,01 lux (w trybie cz-b)
- mech. filtr IR
- 256 presetów, prędkość do 400 °/s (w trybie auto)
- 8 stref prywatności
- 4 wej. / 2 wyj. alarmowe
- funkcja „auto-tracking”

#### 3.2 Transmitter IP.

Minimalne wymagania:

- współpraca z oprogramowaniem IndigoVision Control Center
- 1-kanal wideo
- kompresja MPEG-4 certyfikowane (ISO 14496-2)
- transmisja do wyświetlania: 1SIF/2SIF – 25kl/s; 4SIF(704x576) - zgodna z transmisją do zapisu lub 25kl/s bez rejestracji
- zapis SIF – 25kl/s, 2SIF - 12,5kl/s; 4SIF – 8,33kl/s;
- od 32Kbps do 4Mbps, konfigurowalny
- transmisja video i danych bez audio
- Standardy IEEE802.3 oraz IETF: 10/100 Base-T Ethernet, TCP, UDP, ICMP, IGMP, SNMP, HTTP; do 16 połączeń typu unicast oraz nieograniczona ilość dla multicast
- 2 wejścia / 1 wyjście

#### 3.3 Skrzynka teletechniczna powinna zawierać wszelkie niezbędne do poprawnej pracy systemu elementy wraz z zabezpieczeniem przeciążeniowym i przepięciowym.

#### 3.4 System łączności radiowej – stacja kliencka.

Minimalne wymagania:

- łączność w paśmie 5 Ghz (5475-5725 Mhz),
- wydajność kanału transmisyjnego: 15Mb/s FDX,
- procesor: Atheros AR7130 300 MHz
- antena panelowa zintegrowana z obudową

- zysk energetyczny: 18 dBi
- możliwość wykorzystania protokołu nstreme
- system operacyjny: MikroTik RouterOS v3, licencja Level3
- zasilanie POE
- polaryzacja: pionowa lub pozioma

### 3.5 Stacja przerzutowa na Gimnazjum.

Minimalne wymagania:

- łączność w paśmie 5 Ghz (5475-5725 Mhz)
- wydajność kanału transmisyjnego: 15Mb/s FDX
- antena panelowa
- zysk energetyczny: 18 dBi
- możliwość wykorzystania protokołu nstreme
- polaryzacja: pionowa lub pozioma
- system operacyjny: MikroTik RouterOS v3, licencja Level3

NACZELNIK WYDZIAŁU  
SPRAW OBYWATELSKICH  
I ZARZĄDZANIA MERYTYSOWEGO  
*Alleja Żyła*