



Katowice dn. 12-05-2016

## PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

*Sportowe Osiedle Kotarbińskiego budowa strefy aktywnego wypoczynku w Zabrze – rozbudowa monitoringu.*

### I. Opis techniczny

#### 1.Przedmiot i podstawa prawna

##### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy monitoringu obiektu Sportowe Osiedle Kotarbińskiego – budowa strefy aktywnego wypoczynku.

##### 1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie: Zakład Usług Budowlano-Projektowych „Sport-Projekt”
- Projekt Zagospodarowania Terenu ,
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem,
- Karty katalogowe zastosowanych urządzeń,
- Aktualne przepisy i normatywy projektowania
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno –użytkowego( Dz. U .Nr202 poz. 2072 ze zmianami)
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

#### 2.Rozwiązania materiałowo -techniczne

##### 2.1. Zasilanie

Projektuje się zasilanie monitoringu obiektu- Sportowe Osiedle Kotarbińskiego –budowa strefy aktywnego wypoczynku.

z wewnętrznej instalacji elektrycznej słupów oświetleniowych z szafy oświetleniowej. napięcie zasilania 230 v oraz 48 v .poe.



## 2.2. Charakterystyka instalacji monitoringu w obiekcie

1. Główne Stanowisko obsługi i dozoru monitoringu znajduje się w, budynku szkoły stanowisko .
2. Na stanowisku znajduje się rejestrator cyfrowy(komputer) podłączony do sieci komputerowej wewnętrznej oraz do monitora.
3. Przewody zasilające oraz przewody sygnałowe montowane są wewnątrz słupa oświetleniowego w osłonie typu peszel z wyjściem na zewnątrz do wykopu do punku docelowego .
4. Kamery zamontowane na słupach oświetleniowych zewnętrznych ścianach słupa , podłączone przewodami. Zasilającymi i sygnałowymi

## 5. 2.3. Charakterystyka i opis modernizacji i rozbudowy systemu CCTV

Projektuje się następujące rozwiązania materiałowo techniczne rozbudowy monitoringu- Sportowe Osiedle Kotarbińskiego budowa strefy aktywnego wypoczynku w Zabrze – rozbudowa monitoringu.

Projektuje się dwie kamery umieszczone na słupach oświetleniowych na wysokości od 4.5 do 6 m i podłączone zostaną do monitoringu . pk 1(s-1) kamera i pk2(s-6) , kamerę umieszczoną również na słupie oświetleniowym.

1. Kamera nr 1 będzie skierowana na ścianki wspinaczkowe plac mieszczący dwa stoły do tenisa pk 3-4 ,chodniki pk 7 oraz boiska do badmintona pk 2 oraz kosze na śmieci i ławki pk5i pk 6.Kamera nr 2 projekt będą skierowane w stronę kortów tenisowych i częściowo będą obserwować zaplecze boisk funkcja patrol.
2. Przewody zasilające będą wewnątrz wykopu i wewnątrz słupa oświetleniowego. od słupa oświetleniowego aż do szafy oświetleniowej. Sygnał z kamer zostanie posłany do sieci szkolnej bezprzewodowo do punktu końcowego sieci komputerowej do zewnętrznej ściany budynku .



Zastosowane zostaną następujące przewody: UTPw 4\*2\*0,5żelowany –przewód sygnałowy oraz urządzenia do transmisji bezprzewodowej.

3. Projektowane kamery są wyposażone w oświetlacze podczerwieni służące do oświetlania obiektu w warunkach nocnych w celach obserwacyjnych .
4. Do zasilania kamer zostanie zastosowany switch z zasilaniem poe zamontowany i podłączony do istniejącej instalacji elektrycznej ,oraz sieci komputerowej .
5. Do rozprowadzenia sygnału sieciowego (sygnału z kamer) zastosowano urządzenia do przesyłu sygnału ip na znaczną odległość Nano Station loco M5 5 GHz.

### 3. Wykaz materiałowy

1. Kamera kolorowa KAMERA IP D/N NVIP-2DN5020SD/IRH	2 szt
2. Przewód UTPw 4*2*0,5 żelowany	10 mb
3. Wtyk RJ 45	6 sz
4. Listwa montażowa	50 szt
5. Switch poe Switch 2-portowy PoE-	2 szt
6. Nano Station loco M5 5 GHz	2 szt
7. Zasilacz 24v	
8. Uchwyt kamery	
9. Przewód zasilający 3*2,5 YKY	150m

### 4. UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE

- Wszystkie zastosowane materiały i wyroby muszą posiadać niezbędne atesty ,aprobaty, deklaracje zgodności.
- W razie zaistnienia wątpliwości bądź stwierdzenia rozbieżności rozwiązań projektowych ze stanem faktycznym wykonawca winien niezwłocznie skontaktować się z projektantem.
- Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
- Po zakończeniu prac budowlanych należy uporządkować teren i przekazać w użytkowanie

**Opracowanie i projekt :**

*Bogusław Piotrowski*  
SYSTEM MBP