

SPIS ZAWARTOŚCI

I . OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i podstawa opracowania.
 - 1.1 Przedmiot opracowania
 - 1.2 Podstawa opracowania
2. Rozwiązania materiałowo-techniczne
 - 2.1 Zasilanie
 - 2.2 Rozwiązania materiałowo techniczne

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Monitoring zespołu boisk - nr 1
2. Dane techniczne – kamera megapikselowa
3. Dane techniczne – sieciowy rejestrator cyfrowy

PROJEKT WYKONAWCZY
montaż kamer monitoringu kompleksu boisk „Moje Boisko – Orlik 2012”
w Nieznanicach

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i podstawa opracowania

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt monitoringu kompleksu boisk sportowych w Nieznanicach przy ul. Mstowskiej i Sobieskiego.

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa z Gminą Kłomnice z dnia 27.03.2012r,
- Projekt Zagospodarowania Terenu,
- wizja lokalna w terenie,
- 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. Nr 202 poz.2072 ze zmianami).
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

2. Rozwiązania materiałowo techniczne

2.1 Rozwiązania ogólne

Projektuje się zainstalowanie systemu opartego o rejestrator cyfrowy IP VS 208 umieszczony w pomieszczeniu biura trenera.

Na zewnątrz projektuje się umieszczenie 6 kamer na projektowanych masztach oświetleniowych zespołu boisk, obserwujących płyty boisk i zaplecze socjalne.

Kamery do obserwacji wyposażone w oświetlacz podczerwieni co ułatwia obserwację nocą przy wyłączonym oświetleniu.

Rozmieszczenie kamer pokazano rys. nr 1 – monitoring boisk.

Zestawienie kamer

Nr kamery	Typ kamery	Lokalizacja / obszar nadzorowany
1.	Kamera megapikselowa OD-2025P	Słup M ₁ - wysokość montażu min. 5,5m
2.	Kamera megapikselowa OD-2025P	Słup M ₃ - wysokość montażu min. 5,5m
3.	Kamera megapikselowa OD-2025P	Słup M ₄ – wysokość montażu min. 5,5m
4.	Kamera megapikselowa OD-2025P	Słup M ₅ – wysokość montażu min. 5,5 m
5.	Kamera megapikselowa OD-2025P	Słup M ₇ – wysokość montażu min. 5,5 m
6.	Kamera megapikselowa OD-2025P	Słup M ₈ – wysokość montażu min. 5,5 m

2.2 Zasilanie

Projektuje się zasilanie monitoringu kompleksu boisk z wewnętrznej instalacji elektrycznej zaplecza socjalnego poprzez zasilacz stabilizowany o napięciu 12V 10A.

Zasilacz wpięty do puszki instalacyjnej za pomocą przewodu YDY 2*1.

2.3 Rozwiązania materiałowo-techniczne

Projektuje się następujące rozwiązania materiałowo techniczne monitoringu kompleksu boisk :

1. Stanowisko obsługi i dozoru monitoringu lokalizuje się w pomieszczeniu trenera w zapleczu socjalnym boisk.
2. Na stanowisku projektuje się rejestrator IP VS 2008 cyfrowy podłączony do monitora LCD HDMI 24 cale, zamontowanego na uchwycie ściennym ,rejestrator podłączony do monitora przewodem VGA do Monitora.
3. Rejestrator podłączyć do Switcha POE FSH1608 przewodem UTP 4*2*0,5 zakończony wtykiem RJ-45 wyjścia Switcha podłączyć do poszczególnych kamer przewodami UTP – 4*2*0,5 zakończonymi wtykami RJ-45.

4. Przewody zasilające oraz przewody sygnałowe montowane wewnątrz obiektu w listwach instalacyjnych przytwierdzonych do ścian z wyjściem na zewnątrz budynku do punktu docelowego mianowicie słup oświetleniowy na wysokości 5,50 m.
5. Kamery 1,2,3,4,5,6 montowane na słupach oświetleniowych podłączyć przewodami : sygnałowym UTPW 4*2*0,5-przewód żelowany oraz przewodem 2*3 YDY jako przewód zasilający kamery, przewody sygnałowe oraz zasilające prowadzić w wykopie w rurach osłonowych wzdłuż trasy kablowej oświetleniowej .
6. Przewody od pomieszczenia socjalnego do kamer prowadzić w wykopach i rurach osłonowych typu Arot 50 mm, przewody w pomieszczeniu socjalnym poprowadzić w listwach.
7. Rejestrator oraz switch zamontować w pomieszczeniu socjalnym w miejsce wskazane przez użytkownika.
8. Projektowany system monitoringu jest dostosowany do dalszej rozbudowy o dwie kamery oraz ma możliwość podłączenia do monitoringu miejskiego. Jeśli będzie taka potrzeba ze strony użytkownika .
9. Projektowane kamery są wyposażone w oświetlacze podczerwieni służące do oświetlania obiektu w warunkach nocnych w celach obserwacyjnych .

3. UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE

- Wszystkie zastosowane materiały i wyroby muszą posiadać niezbędne atesty, aprobaty i 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 teren należy uporządkować i przekazać w użytkowanie.

Projektował : tech. Bogusław Piotrowski