



Katowice dn. 12-02-2016

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

*Budowa boiska piłkarskiego i bieżni lekkoatletycznej-monitoring terenu .
Teren SP nr25 i G nr 25 ul .T .Kotarbińskiego 18 w Zabrze- w zakresie monitoringu CCTV*

I. Opis techniczny

1.Przedmiot i podstawa prawna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy-przebudowy monitoringu obiektu boiska piłkarskiego i bieżni lekkoatletycznej teren SP nr 25 i G nr 25 w Zabrzu przy ulicy T. Kotarbińskiego 18.

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 boiska sportowego i bieżni lekkoatletycznej z wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku użytkowego napięcie zasilania 230v oraz 48v .poe.



2.2. Charakterystyka instalacji monitoringu w obiekcie

1. Główne Stanowisko obsługi i dozoru monitoringu znajduje się w, budynku szkoły stanowisko w sekretariacie.
2. Na stanowisku znajduje się rejestrator cyfrowy podłączony do monitora.
3. Przewody zasilające oraz przewody sygnałowe montowane są wewnątrz obiektu w listwach instalacyjnych przytwierdzonych do ścian z wyjściem na zewnątrz budynku do punktu docelowego .
4. Kamery zamontowane są na zewnętrznych ścianach budynku, podłączone przewodami. Zasilającymi i sygnałowymi

2.3. Charakterystyka i opis modernizacji i rozbudowy systemu CCTV

Projektuje się następujące rozwiązania materiałowo techniczne monitoringu boisk sportowych i bieżni lekkoatletycznej :

1. Projektuje się jedną kamerę umieszczoną na zewnętrznej ścianie budynku na wysokości 6 m i podłączona zostanie do monitoringu . pk 1 projektu , oraz drugą kamerę rozmieszczoną na zewnętrznej ścianie budynku szkoły oraz boiska .(od 1-do 2)projekt .zamontowanych ,na wysokości od 4,5m do 6,5m.
2. Kamera nr 1 będzie skierowana na kompleks boisk zasięg kąta widzenia 120 stopni. Kamera nr 1 i 2 projekt będą skierowane w stronę boiska i na bieżnię lekkoatletyczną .
3. Przewody zasilające i przewody sygnałowe przebiegać będą od wewnątrz budynku w korytkach instalacyjnych do zewnętrznych ścian miejsca docelowego kamer przewody na zewnętrznej stronie ściany budynku będą wprowadzone do rurek PCV i zostaną przykręcone do ściany budynku szkoły. pozostałe przewody sygnałowe będą prowadzone wewnątrz szkoły w korytkach instalacyjnych do docelowej stacji monitoringu czyli sekretariatu. Zastosowane zostaną następujące przewody: UTPw 4*2*0,5żelowany –przewód sygnałowy
4. Projektowane kamery są wyposażone w oświetlacze podczerwieni służące do oświetlania obiektu w warunkach nocnych w celach obserwacyjnych .



5. Do zasilania kamer zostanie zastosowany Zasilacz stabilizowany 28 v oraz switch z zasilaniem poe zamontowany i podłączony do istniejącej instalacji elektrycznej.

3. Wykaz materiałowy .

1. Kamera kolorowa IP obiektyw 2.8mm do 12mm IR	2 szt.
2. Przewód UTPw 4*2*0,5 żelowany	610 mb
3. Wtyk rj 45	10 szt.
4. Rura PCV	20 szt.
5. Listwa montażowa	60 szt.
6. Zasilacz	2 szt.
7. Rejestrator hybrydowy 16 wejść IP-HDTV	1 szt.
8. Switch Poe	2 szt.
9. Dysk twarde 4 TB	1 szt.

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