

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

I. Nazwa zamówienia:

„ Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie Instalacji Systemu Telewizji Dozorowej (CCTV) w Instytucie Kultury Fizycznej PWSZ w Nowym Sączu. „

II. Adres obiektu.

33 – 300 Nowy Sącz ul. Kościuszki 2 – budynek nr 2 – istniejący budynek administracyjno - sportowy

III. Nazwa i adres zamawiającego:

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Sączu 33 - 300 Nowy Sącz ul. Staszica 1

IV. Nazwy i kody ze Wspólnego Słownika Zamówień:

V. Imię i nazwisko osoby opracowującej program:

Zbigniew Gorgosz

VI. Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:

1. „ Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie Instalacji Systemu Telewizji Dozorowej (CCTV) „
2. Rozbudować istniejący system rejestracji obrazu poprzez dobudowę punktu rejestrującego kompatybilnego sprzętowo oraz programowo z istniejącym systemem zainstalowanym w budynku dydaktycznym.

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej i wykonanie Systemu Telewizji Dozorowej (CCTV) budynku nr 2 istniejący budynek administracyjno - sportowy.

Zakres zamówienia obejmuje następujące elementy:

- opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie koniecznym do wykonania zadania,
- rozbudować system poprzez zaprojektowanie i wykonanie instalacji kamer zewnętrznych oraz kamer wewnętrznych w punktach wskazanych przez inwestora,
- należy przewidzieć kamery dalekiego zasięgu zabudowane na elewacji budynku monitorujące strefę trybun zewnętrznego boiska piłkarskiego, bieżni,
- rozbudować punkt dystrybucyjny i dostosować go do dodatkowej ilości kamer,
- wizualizacja i podgląd z kamer musi być dostępna w istniejącym systemie,
- wykonawca instalacji CCTV wyposaży ją w niezbędne klucze licencyjne oraz dokona w porozumieniu z administratorem sieci, wszystkich niezbędnych prac konfiguracyjnych w zakresie LAN, WEB.
- wykonanie i uruchomienie instalacji CCTV wraz z niezbędnym oprogramowaniem,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Przed realizacją robót projekty winny być zatwierdzone przez Zamawiającego.

Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji CCTV dla obiektów:

- Budynek nr 2 – istniejący budynek administracyjno - sportowy

Niniejsze opracowanie obejmuje wymagania jakie musi spełniać wykonawca robót w zakresie prac projektowych, wykonawstwa robót.

2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

Budowa systemu:

System CCTV oparty o kamery kompatybilne z istniejącym systemem kamer, umożliwiającym uprawnionym użytkownikom oglądanie wizji na żywo oraz zarządzanie całym systemem poprzez sieć Internet z dowolnego miejsca na świecie.

Każda kamera musi posiadać swój własny adres, dzięki któremu rozpoznawana jest w sieci komputerowej.

Obraz z kamer rejestrowany i przechowywany na dedykowanych urządzeniach z zachowaniem min 20 dniowego czasu archiwizacji.

Oprogramowanie zarządzające sieciowym systemem

- kilka trybów nagrywania: ciągły, manualny, harmonogram, detekcja ruchu, wykrycie alarmu,

- jednoczesny podgląd, nagrywanie oraz odtwarzanie obrazów z kamer przemysłowych,

- możliwość dostosowania prędkości zapisywanego obrazu,

- zaawansowane funkcje wyszukiwania archiwalnych materiałów wideo,

- zdalny dostęp poprzez sieć komputerową LAN/WAN/Internet.

Systemu CCTV ma obejmować ochroną następujący budynek projektowanego kompleksu.

Budynek nr 2 – istniejący budynek administracyjno - sportowy:

parking, wejście główne, boczne, trybuny zewnętrzne, wjazd na teren PWSZ, korytarze, bieżnia.

Opis stanowisk dozoru

W jednym miejscu ma być zainstalowana stacja operatorska z oprogramowaniem na której będzie wizualizacja stanów poszczególnych elementów systemu.

Montaż urządzeń.

Wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcjami DTR urządzeń.

Zasilanie systemu

Zasilanie kamer za pomocą dedykowanych zasilaczy POE.

Zasilanie grzałek obudów zewnętrznych za pomocą wydzielonych obwodów instalacji 230V.

Okablowanie systemu

Należy zastosować typy przewodów:

- Kabel FTP / lub inny o podobnych właściwościach elektrycznych jako magistrala danych (prowadzona wewnątrz budynku),

- YDYżo 3x1.5 lub inny o podobnych właściwościach elektrycznych do zasilenia grzałek obudów zewnętrznych.

- Wszystkie kable i przewody muszą być wykonane w technologii bezhalogenowej oraz posiadać stosowne certyfikaty.

Prowadzenie okablowania

- Wszystkie instalacje systemu prowadzić w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi.

- W pomieszczeniach, gdzie nie ma zainstalowanych sufitów podwieszanych instalacje poziome prowadzić w rurkach instalacyjnych.
- Zejścia do urządzeń w pomieszczeniach prowadzić w przestrzeni wewnętrznej ścian z płyt gipsowych, ewentualnie pod tynkiem w rurkach. Dopuszcza się stosowanie zamiennie rury karbowanej giętkiej.
- W miejscach gdzie nie jest możliwe prowadzenie okablowania pod tynkiem układać je w korytku plastikowym w kolorze białym, po stronie chronionej.
- Główne ciągi kablowe pionowe oraz przebicia przez stropy prowadzić w szachtach teletechnicznych, wykorzystując drabinki kablowe.
- W przypadku konieczności zmiany prowadzenia torów kablowych dopuszcza się odstępstwa od wskazań Inwestora.
- Należy zachować dopuszczalne odległości zbliżeń i skrzyżowań z innymi instalacjami zgodnie z BN-84/8984/-10.
- Instalację systemową przechodzącą przez przegrody ppoż. uszczelnić masą uszczelniającą ppoż. Prace te wykonywać, gdy sama instalacja jest już ukończona. Uszczelnienie wykonać zgodnie z polskimi normami, stosownymi przepisami i instrukcjami.

Integracja Systemów Bezpieczeństwa.

System CCTV musi zostać zintegrowany z systemem BMS, Pozwoli to na:

- obrazowanie na mapach graficznych lokalizację poszczególnych punktów kamerowych
- podgląd obrazu z kamer ze stanowiska obsługi BMS
- wizualizację stanów alarmowych, usterek na stanowisku obsługi BMS

Dokumentacja powykonawcza.

Po zakończeniu prac instalacyjnych wykonawca przedstawi dokumentację podwykonawczą.

Konserwacja systemu.

- Zachowanie sprawności systemu (oraz warunków gwarancji) wymaga przeprowadzenia okresowych czynności konserwacyjnych oraz sprawdzenia funkcjonalnego działania całego systemu.
- Konserwacja systemu musi być przeprowadzana przez podmiot autoryzowany przez gwaranta.
- Konserwacja systemu w pełnym zakresie musi być przeprowadzana w okresach nie dłuższych niż 6 miesięcy.
- Protokół z czynności konserwacyjnych zawrzeć w książce przeglądów okresowych prowadzonych przez Inwestora.

Rozbudowa systemu.

Należy przewidzieć rozbudowę systemu.

Wszelkie zmiany i rozbudowy w systemie mają być poprzedzone projektem wykonawczym sporządzonym przez osobę o odpowiednich uprawnieniach.

Gwarancja.

Wykonawca przejmie gwarancję na cały wykonany system CCTV.

Wykonawca instalacji udzieli 36 miesięcy gwarancji na całą wykonana instalację.

Wykonawca przedstawi i podpisze stosowną umowę konserwacji w terminie 6 miesięcy od daty odbioru końcowego instalacji.

Informacje uzupełniające:

W ofercie Wykonawca winien przedstawić dane techniczne oraz wskazać producentów wyposażenia oraz typ urządzeń.

Przepisy prawne związane z przygotowaniem dokumentacji projektowej i wykonaniem robót :

Wykonawca zobowiązany jest wykonać dokumentację zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych /Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z póź. zm./