

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : Budowa Żłobka, Przedszkola i
Gminnej Biblioteki Publicznej
w Podegrodziu

INWESTOR : Urząd Gminy Podegrodzie
33-386 Podegrodzie 248

**ADRES
INWESTYCJI** : Podegrodzie Gmina Podegrodzie
Dz. Nr ewid. 663/1, 664/1, 665/1, 666/1, 667/1, 668/1

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Jan Szkolnicki

BRANŻA : *INSTALACJE ELEKTRYCZNE – SPECJALNE*
Instalacja Systemu CCTV
Żłobek, Przedszkole

Nowy Sącz 2014r.

SPIS RZECZY

1. Załączniki

2. Opis techniczny

3. Spis materiałów

4. Rysunki

a/ rzut parteru rys plan instalacji CCTV . Rys. nr 1

b/ rzut poddasza rys plan instalacji CCTV rys. nr 2

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany:

PB instalacji elektrycznej wewnętrznej specjalnej Instalacje alarmowe CCTV
dla budowy Żłobka, Przedszkola i Gminnej Biblioteki Publicznej
położonego w : Podegrodzie Gmina Podegrodzie
Dz. Nr ewid. 663/1, 664/1, 665/1, 666/1, 667/1, 668/1 w Podegrodziu

Inwestor: Urząd Gminy Podegrodzie

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 11.07.2003r. z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 16.04.2004r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane).

Projektant

.....

Nowy Sącz dnia styczeń.2014 r.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem projektu technicznego są instalacje elektryczne wewnętrzne w zakresie:

- Instalacje CCTV

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania są:

- Zlecenie na opracowanie P.T instalacji elektrycznych wewnętrznych w ww zakresie
- uzgodnienia z Iwestorem
- aktualnie obowiązujące Normy , Przepisy i Zarządzenia:

- Rozporządzenie ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 28 października 2004 r. w sprawie sposobu utrwalania przebiegu imprez masowych oraz minimalnych wymagań technicznych dla urządzeń rejestrujących obraz i dźwięk ([Dz. U. Nr 243, poz. 2438](#)).
- PN-E-08390-1:1996 Systemy alarmowe - Terminologia.
- PN-EN 50132-2-1 Systemy dozorowe CCTV- kamery telewizyjne
- PN-EN 50132-4-1 Systemy dozorowe CCTV- monitory telewizyjne
- PN-EN 50132-5 Systemy dozorowe CCTV- teletransmisja
- PN-EN 50132-2-1 Systemy dozorowe CCTV- wytyczne stosowania
- Systemy dozorowe CCTV w zastosowaniach dotyczących zabezpieczenia - norma EN 50132-7

2.1. SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ – CCTV

W celu zapewnienia lepszej ochrony budynku projektuje się system cyfrowej telewizji dozorowej CCTV wyposażony w punkty kamerowe stałe.

Projektuje się system CCTV-IP.

Zabezpieczyć należy ciągi komunikacyjne, teren wokół budynku, oraz rejony najbardziej narażone na niepożądane zdarzenia.

Całość okablowana dla systemu rejestracji wraz z urządzeniami dodatkowymi zostanie umieszczona w szafie RACK 19' – pomieszczenie porządkowe na poziomie parteru.

Część kamer rozmieszczonych zostanie na zewnątrz budynku w pobliżu wejść oraz w celu obserwacji poszczególnych punktów otoczenia budynku.

Pozostałe kamery umieszczone zostaną wewnątrz budynku.

Kamery zewnętrzne umieścić w obudowach o stopniu ochrony IP 66 (pełna ochrona na zapylenie oraz częściowa przed wpływem wody- ochrona przed wodą laną silną strugą na obudowę z dowolnej strony).

Z uwagi na maksymalne i minimalne temperatury zewnętrzne panujące w naszym klimacie niezbędne jest zastosowanie w obudowie grzałki w celu ochrony obiektywu oraz samej kamery przed zniszczeniem. Uchwyty mocujące do kamer należy dostarczyć w wersji zapewniającej prowadzenie przewodowania zasilającego i sygnałowego wewnątrz wysięgnika. Wymaga się również zapewnienia mocować nietypowych o rozwiązaniach indywidualnych o ile będzie taka potrzeba.

Zastosowanie kamer dzieńno-nocnych o wysokiej czułości pozwoli rozpoznawać szczegóły typu np. kolor kurtki osobnika podczas dużego oświetlenia, przy zachowaniu poprawnej widoczności w warunkach nocnych (przyłączenie się kamer na tryb czarno-biały – wystarczające oświetlenie minimalne). Do zapisu sygnału wizyjnego z kamer przewidziano rejestrator sprzętowy obsługujący także kamery megapixelowe.

Kamery wewnętrzne

W części budynku projektuje się instalacje kamer sufitowych (kopułowych) rozmieszczonych na komunikacji obiektu oraz w niektórych pomieszczeniach. Dopuszcza się także stosowanie kamer na uchwytach ściennych.

Kamery – zewnętrzne

Projektuje się pewną liczbę kamer dających podgląd na przestrzeń wokół budynku, obserwację wejść do budynku oraz placu zewnętrznego. Dodatkowo kamery mają za zadanie obserwować parking oraz elewacji budynku (z uwagi na akty wandalizmu).

Zasilanie kamer

Kamery wewnętrzne i zewnętrzne zasilić z przełączników PoE.

Dla potrzeb systemu przewidziano w szafie rack CCTV umiejscowienie Rejestratora i Switchy.

Stanowisko monitoring

Stanowisko dozoru wizyjnego wyposażone zostanie w monitor (19') oraz rejestrator z możliwością podglądu obrazu.

Rejestratory cyfrowe należy połączyć przewodem UTP kat.5 z switchem przemysłowym umieszczonym w pomieszczeniu gospodarczym w szafie RACK (połączenie nie może być dłuższe niż 100m).

Stanowisko dozoru wizyjnego z monitorem projektuje się w pomieszczeniu biurowe 0,24 strefa wejściowa.

Rejestrator główny należy umieścić w szafie pomieszczenie porządkowe.

Dodatkowo podgląd poprzez sieć na wybranych komputerach z zainstalowanym oprogramowaniem klienckim.

Okablowanie instalacji

Okablowanie prowadzone będzie liniami przewodem typu:

- linie wizyjne oraz zasilające do kamer wewnętrznych – skrętka FTP (UTP) 4x2x0,5mm² – zasilanie typu PoE.
- linie wizyjne i zasilające do kamer zewnętrznych – skrętka FTP (UTP) 4x2x0,5mm² (PoE).

Przewody należy prowadzić w dedykowanych dla instalacji teletechnicznych korytkach, w rurkach ochronnych typu RL poza korytkami.

Kable układać w systemie promieniowym (z szafy RACK CCTV do każdej kamery), unikać łączy kabli wizyjnych z uwagi na możliwość zakłóceń obrazu. Ewentualne połączenia przewodów (np. w kostkach) powinny być odsunięte od przewodów obcych o 10 cm z uwagi na możliwość styku. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.