
P.W. – PRACOWNIA PROJEKTOWA

MAXPOL

Radom ul. Żeromskiego 51a
tel./fax. (0-48) 385-09-57

**PROJEKT INSTALACJI CCTV NA TERENIE OTOCZENIA
MIEJSKIGO CENTRUM KULTURY „KASYNO W PIONKACH**

Lokalizacja: Miejskie Centrum Kultury „Kasyno” w Pionkach.

Inwestor: Urząd Miasta Pionki

Projektował: mgr inż. arch Witold Malmon

GP-III-7342/130/91

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<u>OPIS TECHNICZNY.....</u>	<u>3</u>
<u>1.2 Przedmiot opracowania.....</u>	<u>3</u>
<u>1.3 Podstawa opracowania projektu.....</u>	<u>3</u>
<u> 2 Opis ogólny instalacji CCTV.....</u>	<u>3</u>
<u>2.1 Zakres projektu.....</u>	<u>3</u>
<u>2.2 Instalacja CCTV.....</u>	<u>3</u>
<u>2.3 Kanalizacja teletechniczna.....</u>	<u>4</u>
<u>2.4 Skrzyżowania i zbliżenia.....</u>	<u>4</u>
<u> 2.4.1 z kablami energetycznymi.....</u>	<u>4</u>
<u> 2.4.2 z siecią wodociagową.....</u>	<u>4</u>
<u> 2.4.3 z drogą.....</u>	<u>4</u>

OPIS TECHNICZNY

0.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji CCTV na terenie otoczenia Miejskiego Centrum Kultury „Kasyno” w Pionkach .

0.2 Podstawa opracowania projektu.

Mapa do celów projektowych terenu otoczenia Miejskiego Centrum Kultury „Kasyno” w Pionkach w skali 1:500.

1. Przepisy i normy dotyczące zabezpieczenia pożarowego budynków, w szczególności:
 - USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (z późniejszymi zmianami).
 - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami).
 - PN-EN 50132-5 :2002 Systemy alarmowe - Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach - Część 5: Teletransmisja
 - PN-EN 50132-7 :2002 Systemy alarmowe - Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach - Część 7: Wytyczne stosowania
 - kart katalogowych, instrukcji i informacji od producentów urządzeń,
 - obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia.
2. Ustalenia z przedstawicielami inwestora

1 Opis ogólny instalacji CCTV

1.1 Zakres projektu

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje lokalizację kamer zewnętrznych na zewnątrz budynku, systemu rejestracji i transmisji sygnału wizyjnego i sposób prowadzenia przewodów w istniejącej i projektowanej kanalizacji teletechnicznej.

1.2 Instalacja CCTV

Do realizacji założeń inwestora wybrano urządzenia oferowane przez firmę Bosch Security. Całość systemu pracuje z urządzeniami w systemie IP.

Dla prawidłowej obserwacji otoczenia budynków wybrano 2 kamery pracujące w systemie **Dzień/Noc VG4-313-ECE2M** do montażu zewnętrznego na masztach. Zestaw VG4 313 ECE2M wyposażony został w szybkoobrotową kamerę PZT o wysokiej rozdzielczości 460 TVL z transmisją sygnału wideo poprzez sieć internetową IP (w standardzie MPEG-4), przezroczystą kopułkę, oraz zestaw umożliwiający montaż kamery Bosch na maszcie.

Sygnał wizyjny z kamer podawany jest konwersji w media konwerterze N905 i przesyłany kablem światłowodowym.

Sygnał jest zapisywany jest w sposób ciągły w macierzy dyskowej iSCSI, FAS2020, 6 HDD x 1000 GB, jednostka podstawowa, 128 sesji, 250Mb/s (pojemność netto w RAID4: 3167GB) typu DSA-N2B20-06AT. Kontrolę nad procesem rejestracji sygnału zapewnia oprogramowanie BVMS 2.3, Professional.

Po zainstalowaniu wszystkich urządzeń należy przeprowadzić uruchomienie, ustawienie kamer oraz oprogramowania systemu według załączonych dokumentacji techniczno – ruchowych.

1.3 Kanalizacja teletechniczna

Dla prawidłowego działania CCTV na terenie Miejskiego Centrum Kultury „Kasyno” w Pionkach należy poprowadzić kabel światłowodowy z budynku Miejskiego Centrum Kultury „Kasyno” w Pionkach do poszczególnych kamer usytuowanych na oddzielnych masztach. Można to zrealizować wykorzystując istniejącą kanalizację teletechniczną oraz projektowane odcinki tej kanalizacji.

Pozostałą instalację należy prowadzić w rurach wtórnych ułożonych w kanalizacji podstawowej. W przypadku przepelnienia należy wymienić studzienkę na większą i dobudować kolejne rury. Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi oraz warunkami dokonanych uzgodnień.

O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić wyprzedzająco Użytkowników innego uzbrojenia terenu sąsiadującego z projektowaną kanalizacją. Wszystkie prace ziemne muszą być wykonane ręcznie i pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu.

Głębokość ułożenia projektowanej kanalizacji poza miejscami skrzyżowań z drogą i innym uzbrojeniem terenu liczone od powierzchni poziomu nawierzchni musi być minimum 0,5 m.

1.4 Skrzyżowania i zbliżenia

1.4.1 z kablami energetycznymi

Dokładna lokalizacja kabli energetycznej powinna być określona przez ich użytkownika. Sposób wykonania zbliżeń i skrzyżowań powinien spełniać wymagania obowiązujących norm.

Odległość w pionie pomiędzy kanalizacją i kablami energetycznymi powinna wynosić co najmniej 0,3m, a w poziomie 0,5m.

1.4.2 z siecią wodociągową

Odległość w pionie powinna wynosić co najmniej 0,25 m, a w pionie co najmniej 1,0m.

1.4.3 z drogą

Przy przejściu kanalizacją teletechniczną pod jezdnią głębokość ułożenia nie może być mniejsza od 0,8m. Kanalizację należy wykonać z rury o odpowiedniej wytrzymałości na trudne warunki terenowe.

W studziencie kanalizacyjnej przy masztach, na których będą obsadzone kamery należy zainstalować zasilacz kamer w obudowie hermetycznej. W jego obudowie umieścić należy również media konwerter N905. Zasilanie tego urządzenia z zasilacza. Również z zasilacza należy zasilic kamerę. Do konwertera należy doprowadzić przewód typu skrętka kategorii 5e od kamery jak również kabel światłowodowy do transmisji sygnału do Centralnego Punktu Dystrybucyjnego.

Przejście od studzienki kanalizacji teletechnicznej do słupa wykonać odcinkami rury typu arot SRS 110, zakończony kolankiem KNS 110. W tej części będzie prowadzony skrętka UTP kat 5e.

Wszystkie połączenia, szczególnie między studzienkami a kanalizacją należy uszczelnić pianką poliuretanową.