

INSTALACJA
MONITORINGU

PRZEBUDOWA
BUDYNKU
SZKOLNEGO

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH

INSTALACJA MONITORINGU

1. Podstawa wykonania

Podstaw wykonania niniejszej dokumentacji są:

- umowa z Inwestorem
- ustalenia i wytyczne Zleceniodawcy
- projekt architektoniczny
- normy i obowiązujące przepisy

2. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie instalacji zewnętrznego i wewnętrznego monitoringu dla szkoły nr 6 w Jarocinie. Instalacja ma służyć poprawie bezpieczeństwa osób przebywających na terenie szkoły jak i wewnątrz.

3. INSTALACJA MONITORINGU

Projektuje się instalację monitoringu w oparciu o system kamer zewnętrznych i wewnętrznych rozlokowanych zgodnie z rzutem instalacji monitoringu. Dla potrzeb instalacji monitoringu należy w gabinecie dyrektora na piętrze zamontować szafkę wiszącą 16U 600x420x787H zwaną w projekcie głównym punktem monitoringu GPM.

Szafkę GPM należy wyposażyć w:

- rejestrator DVR – DHI-HCVR 7816S z 4 dyskami
- półka szafy serwerowej – 4 szt.
- transformator video ATR-16 aktywny odbiornik – 3 szt.
- Dyski twarde 4TB – 4 szt. HDD –WD40PVRX-4TB 24/7

Gabinet dyrektora należy wyposażyć w dwa odbiorniki TV 22' – 2 szt

Projektuje się system monitoringu w oparciu o kamery:

- kamera wewnętrzna DH - HAC - HDPW 2221 RP-Z – 2Mpix – 8 szt.
- kamera zewnętrzna DH – DPW2221 RP-Z – 2Mpix – 4 szt.

Kamery kopułowe, podświetlane, widzialność w nocy.

W celu przesłania wizji należy ułożyć do każdej kamery kabel koncentryczny 1/4,8 TYPRG6 lub równoważny, oraz zasilacz DC 12V/2A i poprowadzić kabel zasilający 2x1,5mm² OMY

Zaznacza się że wszystkie kamery zewnętrzne będą umieszczane na elewacji w narożnikach budynku. W celu przesłania wizji od w/w kamer należy ułożyć przewód żelowany przeznaczony do układania w ziemi. Należy wykonać zasilanie kamer przewodem OMY 2x1,5mm² z osobnych zasilaczy buforowych 12V/2 amperowych umieszczonych w przestrzeni między sufitowej.

Wszystkie przewody LAN od kamer należy sprowadzić do GPM i wpiąć w transformatory video ATR16 następnie poprzez wtyk BNC połączyć z rejestratorami. Projektowana instalacja monitoringu będzie dawała obraz ze wszystkich kamer wewnętrznych i zewnętrznych na ekranach dwóch odbiorników telewizyjnych do których należy doprowadzić przewody HDMI od rejestratorów.

Oznaczenie kamer wewnętrznych: Od K1 do K8 – kamer 8

Oznaczenie kamer wewnętrznych: od K9 do K12 – kamer 4

15. UWAGI:

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Prawem Budowlanym, Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, przepisami BHP, oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych części V roboty elektryczne.

Projekt został wykonany zgodnie z wiedzą techniczną, polskim prawem oraz polskimi obowiązującymi normami. Wszystkie przedstawione rozwiązania przy użyciu konkretnych produktów wymienionych producentów mają charakter przykładowy, dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych o parametrach nie gorszych niż przedstawione w projekcie. Przed zastosowaniem materiałów zamiennych należy uzyskać zgodę inwestora na przedłożone rozwiązanie zamienne.

Sprawność wykonanej instalacji należy potwierdzić odpowiednimi protokołami pomiarowymi.

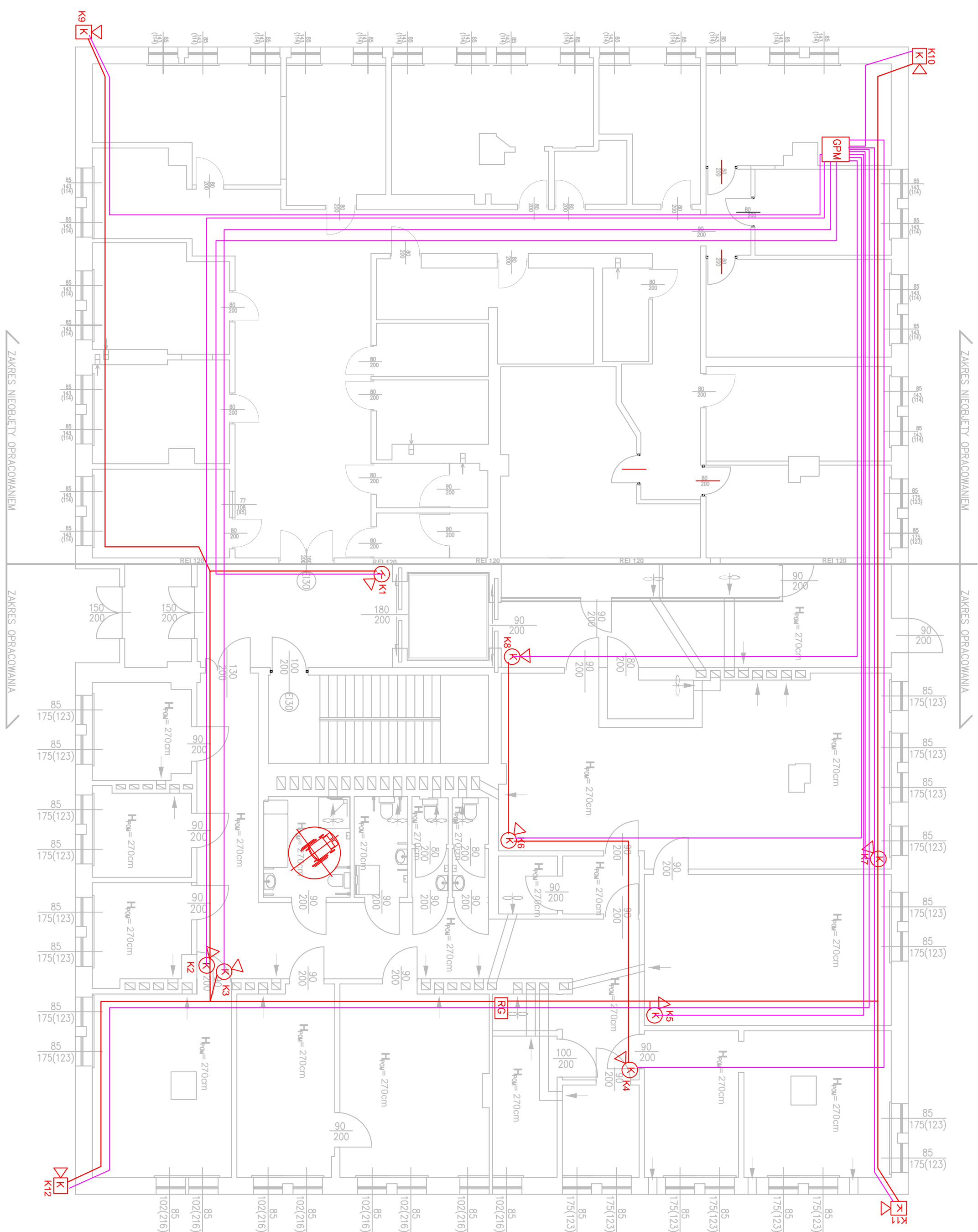
Opracował:

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI
Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98
upr. projektant i kierownik budowy w specjal.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP/0060/PWOK/06





OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U Nr 93 poz.888) zgodnie z art. 20 ust. 4 oświadczam, że dokumentacja techniczna instalacji niskoprądowych – PROJEKT INSTALACJI MONITORINGU Adres: obręb: Jarocin, działka nr 1657/1, została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI
Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 062 747 25 98
upr. projektant i kierownik budowy w specjal.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP/0060/PWOK/06



LEGENDA:

-  Kamera zewnętrzna (przy każdej kamerze zalicz DC12V/2A)
-  Kamera wewnętrzna (przy każdej kamerze zalicz DC12V/2A)
-  PRZEWÓD ZASILAJĄCY 2x1,5mm² OMV
-  KABEL SYGNAŁOWY KONCENTRYCZNY 14,8 TYP RG6
(prowadzony każdy osobno od kamery do głównego punktu monitoringu)
(główne punkty monitoringu na 1 piętrze)

Pracownia Projektowa KOWALSKI, mgr inż. Krzysztof Kowalski	
63-200 JAROCIN, UL. KONWALIOWA 2	
INWESTOR	Zespół Szkół Specjalnych nr 6 Jarocin
OBIEKT	PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO
ADRES BUDOWY	63-200 Jarocin, ul. Szubiński 21 dz. nr 1971/12
Tytuł rysunku	RZUT PRZYZIEMIA – instalacja monitoringu
BRANŻA PROJEKTU	Projekt budowlany
DATA WYKONANIA	09.2016
SKALA RYSUNKU	1:100
NR RYSUNKU	1
AUTOR PROJEKTU	

mgr inż. KRZYSZTOF KOWALSKI
Jarocin, ul. Konwaliowa 2, tel. 602 747 29 98
biuro@kprojekt.pl
konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń
upr. nr MW/0050/PWK/06