

APA FORMA REMIGIUSZ ROGOZIŃSKI, 62-500 KONIN UL STASZICA 33



NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA DACHU STAREJ CZĘŚCI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACEGO IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W KONINIE

ADRES INWESTYCJI: JEDN. EW.: 306201_1 MIASTO KONIN
OBRĘB GEODEZYJNY: 0018 STARÓWKA
DZIAŁKA NR 350/2

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

INWESTOR: I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W KONINIE
UL. ADAMA MICKIEWICZA 14, 62-500 KONIN

FAZA: STWIOR

GLÓWNY PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. REMIGIUSZ ROGOZIŃSKI
SPECJ. ARCHITEKTONICZNA NR UPR. WP-OIA/OKK/UPB/29/2005

Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
SIEĆ KOMPUTEROWA I MONITORING			
	mgr. Inż. Sławomir Ławniczak	WKP/0257/PWOE/15 - ELEKTROTECHNIKA	

DATA OPRACOWANIA

25.05.2020r.

Przedmiot i zakres robót Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją instalacji infrastruktury teleinformatycznej w I Liceum im. Tadeusza Kościuszki w Koninie ul. Mickiewicza 14.

Zakres STWiOR Projekt zakresem swym obejmuje:

1. budowę okablowania strukturalnego klasy E w wersji nieekranowanej na potrzeby sieci komputerowej w budynku szkoły,
2. wyposażenie w węzle pobocznym i głównym w zakresie sieci komputerowej
3. odtworzenie istniejącego monitoringu

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem instalacji j.w. i obejmują:

- wymagania wykonawcze,
- wymagania materiałowe,
- technologię montażu,
- transport i rozładunek,
- składowanie materiałów,
- nadzór i odbiory.

Klasyfikacja robót według Wspólnego Słownika

- Zamówień Instalacje okablowania strukturalnego CPV 45314310-7
- Roboty instalacyjne elektryczne CPV 45310000-3
- Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych CPV 45310000-2
- Inne instalacje elektryczne CPV 45317000-2
- Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych CPV 45316000-5

Ogólne wymagania dotyczące robót

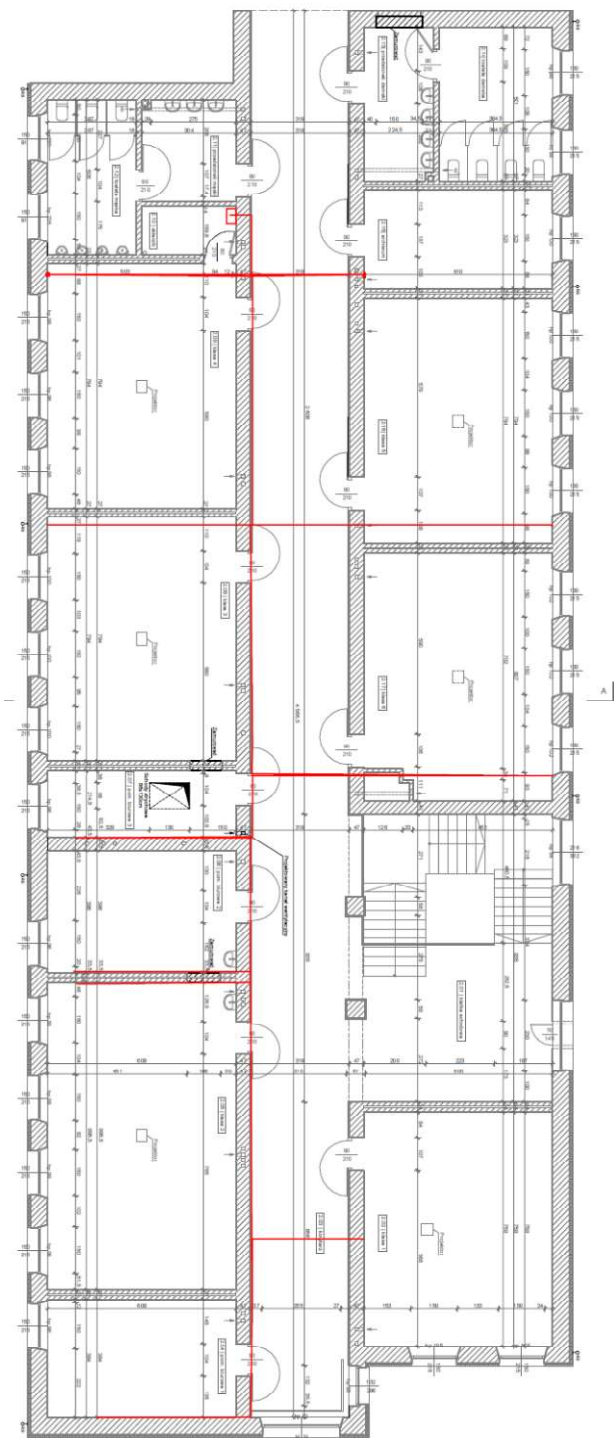
Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami, poleceniami Inżyniera oraz ustawą Prawo budowlane. Zastosowanie do wykonania instalacji innych rodzajów (typów) urządzeń o osprzętu niż wymienione w projekcie dopuszczalne jest jedynie pod warunkiem wprowadzenia do dokumentacji projektowej zmian uzgodnionych w obowiązującym trybie z Inwestorem. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji powykonawczej. Wszystkie czynności niezbędne do realizacji umowy, a nie wyszczególnione w przedmiarze robót, należy przewidzieć w kosztach ogólnych umowy.

Specyfikacja sieci komputerowej:

1. Montaż koryt bez rantowych eliptycznych:
 - Minimalna szerokość 40mm – około 200m
 - Minimalna szerokość 80mm – około 100m
 - wskaźnik palności : 850 °C
 - odporność na uderzenia : 0.5 J

Wszelkie połączenia , odejścia, załamania realizowane przy użyciu akcesoriów (narożniki, trójniki, zakręty itp.).

Na załączonej grafice zaznaczają się czerwona linia przewidziane trasy kablowe w korytach wyżej wymienionych



2. Montaż gniazd sieciowych:

- Podstawy do montażu osprzętu sieciowego zabudowane na korytach montażowych - 15 szt.
- Gniazdo 2xRJ-45 minimalnej cat.6 podtynkowe pasujące do w/w podstaw – 15 szt.
- Każde gniazdko ma umożliwiać minimum podłączenie komputera z prędkością 1 Gigabita

Montaż gniazd w pomieszczeniach podwójnych RJ-45

- Pomieszczenie 2.02 – montaż 1 gniazda sieciowego podwójnego
- Pomieszczenie 2.04 – montaż 3 gniazd sieciowych podwójnych
- Pomieszczenie 2.05 – montaż 1 gniazda sieciowego podwójnego
- Pomieszczenie 2.06 – montaż 3 gniazd sieciowych podwójnych
- Pomieszczenie 2.07 – montaż 2 gniazd sieciowych podwójnych
- Pomieszczenie 2.08 – montaż 1 gniazda sieciowego podwójnego
- Pomieszczenie 2.09 – montaż 1 gniazda sieciowego podwójnego

- Pomieszczenie 2.15 – montaż 1 gniazda sieciowego podwójnego
- Pomieszczenie 2.16 – montaż 1 gniazda sieciowego podwójnego
- Pomieszczenie 2.17 – montaż 1 gniazda sieciowego podwójnego

3. Okablowanie

- Połączenie sieciowe między gniazdami a węzłami wykonane okablowaniem minimalnej cat. 6 – ok. 1800m. Kabel spełnia normy: ISO/IEC 11801; EN 50173-1; IEC 61156-6; Kabel spełnia normy: EN 50288-2-2; ANSI/TIA/EIA 568-C.2.; AWG 24; Kabel umożliwia stosowanie technologii PoE (Power over Ethernet)
- Połączenie między węzłami (głównym a pobocznym) dystrybucji wykonane przy użyciu kabla światłowodowego:
 - 2xSFPT+ – około 50m

4. Węzły dystrybucji:

- A. Główny węzeł – trzeba zainstalować switcha o parametrach
 - a) specyfikacja portów w switchach minimalnie:
 - 6xSFPT+
- B. Poboczny węzeł zaplecze Sali 2.09– specyfikacja portów:
 - a) specyfikacja portów w switchach minimalnie:
 - 48 gniazd POE – Gigabit
 - 2xQSFP+
 - 4xSFPT+
 - b) Szafa Rack 6U/800 wisząca, drzwi szklane
 - c) Patchpanele zawierające 48 portów minimalnie cat. 6
 - d) UPS Rack Online minimalnie mocy 1500VA