

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT TELETECHNICZNYCH

**INWESTYCJA – BUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY W
LELISIE**

INWESTOR – URZĄD GMINY LELIS

OPRACOWANIE :

PROJEKTANT – inż. Mirosław Dobek upr. bud. nr 0702/97/U

Ostrołęka, wrzesień 2016

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. ZAKRĘS ROBÓT OBJĘTYCH ST
3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT
4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW
5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU
6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU
7. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Wstęp

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót instalacji teletechnicznych w budynku Urzędu Gminy w Lelisie

2. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Zapisy w ST dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem instalacji teletechnicznych, zgodnie z Projektem Technicznym:

- instalacja telefoniczno-komputerowa
- instalacja KD
- instalacja CCTV
- instalacja TV Biznesowego
- instalacja multimedialna w saki konferencyjnej

3. Ogólne wymagania dotyczące wykonania instalacji

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z dokumentacją projektową, Specyfikacjami Technicznymi, przepisami techniczno-budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej.

3.1 Trasy kablowe

Rury i uchwyty wsporcze powinny być zamocowane do podłoża w sposób trwały. Należy zapewnić bezkolizyjność instalacji elektrycznej z innymi instalacjami. Przejścia przez ściany należy wykonywać w taki sposób, aby rurę można było wyginać łagodnymi łukami o promieniu nie mniejszym niż 20 średnic danej rury

3.2 Dobór urządzeń

Do wykonania instalacji sieci elektrycznych należy używać przewodów, kabli, osprzętu, aparatury i urządzeń spełniających wymagania określone w Dyrektywach Unii Europejskiej i oznaczonych znakiem CE,

3.3 Układanie kabli i przewodów

Przewody należy układać w rurkach ochronnych i kanałach kablowych; po zakończeniu robót należy wykonać badania i próby pomontażowe

3.4 Instalacja szafy dystrybucyjnej (krosowej)

Szafa powinna być tak zainstalowana, aby był możliwy do niej dostęp w czasie przeglądów i konserwacji, oraz zabezpieczona przed dostępem osób nieuprawnionych.

3.5 Instalacja urządzeń i osprzętu

Przed zamontowaniem należy sprawdzić działanie urządzeń.

Urządzenia i osprzęt należy zamocować do podłoża w sposób zapewniający jego pewne, trwałe i bezpieczne osadzenie. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt IP44. Po zakończeniu robót należy wykonać badania i próby pomontażowe.

3.6 Zabezpieczenia pożarowe

Odporność ogniowa przepustów kablowych, zgodnie z parametrami odporności ogniowej ścian lub stropów.

3.7 Kontrola jakości robót

- sprawdzeniu podlega wykonanie robót zgodnie z p. 3.4 – 3.6
- przewody w szafie krosowej powinny być powiązane w wiązki i oznakowane
- powinny być wykonane opisy paneli rozdzielczych oraz opisane i ponumerowane obwody wychodzące z szafy krosowej

3.8 Odbiór robót

Odbiorowi podlega:

- prawidłowość ułożenia przewodów
- jakość zastosowanych materiałów i urządzeń
- prawidłowość wyników kontroli jakości robót

- prawidłowość wyników wykonanych pomiarów torów transmisyjnych (należy przedstawić protokoły pomiarów)
- zgodność dokumentacji powykonawczej ze stanem faktycznym
- prawidłowość funkcjonowania instalacji i urządzeń

4. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wyroby budowlane powinny posiadać atesty dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania, zgodnie z art. 10 Prawa Budowlanego (Dz.U. 2000.106.1126) techniczne. Wykonawca powinien zapewnić właściwe składowanie, przechowywanie i zabezpieczenie materiałów na placu budowy.

5. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Prace związane z wykonaniem robót montażowych będą wykonywane ręcznie i przy użyciu narzędzi zmechanizowanych, tj: wiertarki, młoty elektryczne udarowe. Sprzęt powinien być sprawny technicznie i używany zgodnie z wymogami producenta.

6. Ogólne wymagania dotyczące środków transportu

Materiały do wykonania robót instalacyjnych mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu z zachowaniem zasad kodeksu drogowego. Należy zachować środki ostrożności przy załadunku i rozładunku wyrobów, transportowane urządzenia należy zabezpieczyć przed przesunięciami w czasie jazdy.

7. Normy i przepisy związane

1. PN-EN 50174-1:2010 - wersja polska Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 1: Specyfikacja i zapewnienie jakości
2. PN-EN 50174-2:2010 Technika Informatyczna – Instalacje okablowania – Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków
3. BN-84/8984-10 – Instalacje wewnętrzne (norma wspomagająca).

4. PN-EN 50174-3:2014-02 - wersja angielska Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 3: Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków.
5. PN-EN 50346:2004/A2:2010 - wersja polska Technika informatyczna -- Instalacja okablowania -- Badanie zainstalowanego okablowania
6. PN-EN 50310:2012 - wersja polska Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym).