
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

- SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ ORAZ SATELITARNEJ

SST E/07

**ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SŁABOPRĄDOWYCH WEWNĘTRZNYCH
(Kod CPV 45216112-2)**

**ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU OSPRZĘTU
DO ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ ORAZ SATELITARNEJ
(Kod CPV 45312320-6)**

Chrzanów 12-10-2010

1. Wstęp

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

Remont budynków frontowych wraz ze zmianą sposobu użytkowania lokali na parterze w Katowicach przy ul. Wojewódzkiej 36, 38.

1.2. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac montażowych osprzętu i okablowania TV

1.3. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.4. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót instalacyjnych występujących w obiekcie objętym kontraktem.

Zakres robót obejmuje:

- a. Roboty przygotowawcze:
 - określenie usytuowania anten odbiorczych,
 - określenie lokalizacji szafek dystrybucyjnych,
 - określenie lokalizacji gniazd końcowych SAT/RTV
- b. Roboty zasadnicze:
 - Instalacyjne:
 - wykonanie zasilania szafek dystrybucyjnych
 - wykonanie instalacji okablowania podtynkowego
 - Prace montażowe:
 - montaż anten
 - montaż szafek dystrybucyjnych wraz z osprzętem
 - montaż gniazd SAT/RTV końcowych
 - Wykonanie badań i pomiarów sprawdzających

1.5. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i SST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

2.1 Przewody

Połączenia anten z urządzeniami zainstalowanymi w punktach dystrybucyjnych wykonać przewodem koncentrycznym 75 Ω TRISET-113 PE 1,13/4,8/6,8 żelowany.

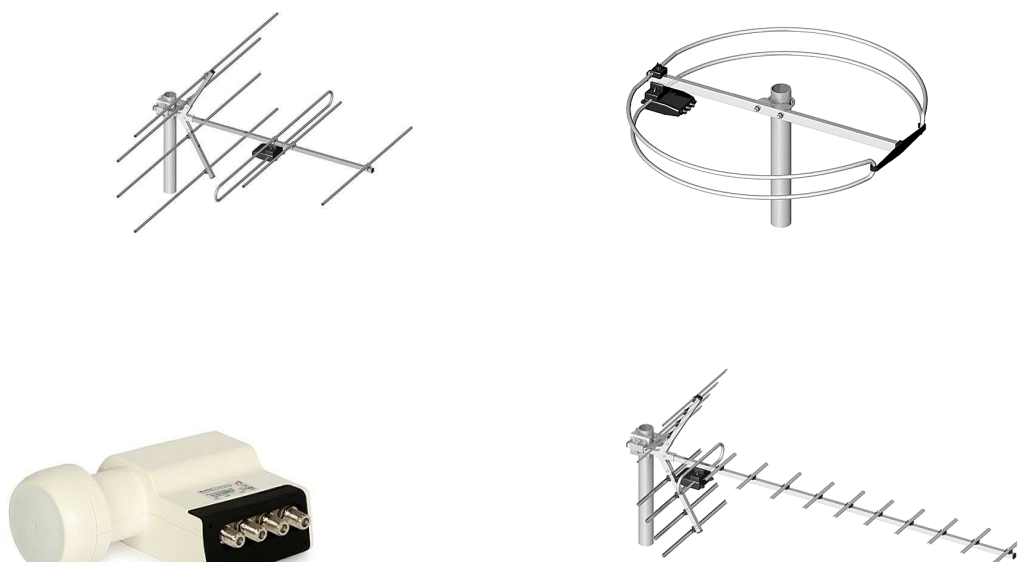
Połączenia urządzeń w punktach dystrybucyjnych oraz wyjścia tych urządzeń z gniazdami odbiorczymi wykonać przewodem 75 Ω TRISET-113 1,13/4,8/6,8

Przewody układać pod tynkiem w rurach osłonowych.

Instalacje wykonać w topologii gwiazdy. Każde połączenie systemu musi być wykonane jednym odcinkiem kabla, nie dopuszcza się łączenia przewodów na ich trasie. Połączenie kabli z urządzeniami wykonać za pomocą złączy typu „F”

2.2 Anteny odbiorcze

Na dachu budynku przewidziano montaż masztu do którego należy przymocować anteny do odbioru programów radiowych, telewizji naziemnej cyfrowej, telewizji naziemnej analogowej oraz anteny satelitarnej wyposażonej w dwa konwertery typu quatro.



2.3 Urządzenia dystrybucyjne

Wszystkie urządzenia dystrybucyjne sygnału zostaną zainstalowane w szafce dystrybucyjnej zainstalowanej na ostatniej kondygnacji budynku. Urządzenia połączyć w kaskadę. Dla dystrybucji sygnału telewizyjnego przewidziano wykorzystanie urządzeń firmy TERRA: wzmacniacz antenowy MA 024, Multiswitch przełotowy MS 951 oraz multiswitch końcowy MS 952



Szafki dystrybucyjne wyposażać w gniazda elektryczne w celu podłączenia zasilaczy urządzeń.

3. Kontrola jakości robót

3.1. Należy wykonać sprawdzenia odbiorcze składające się z oględzin częściowych i końcowych polegających na kontroli:

- zgodności dokumentacji powykonawczej z projektem i ze stanem faktycznym,
- zgodności połączeń z podanymi w dokumentacji powykonawczej,
- stanu kanałów i listew kablowych, kabli i przewodów,
- sprawdzenie ciągłości wszelkich przewodów występujących w danej instalacji,
- poprawności wykonania i zabezpieczenia połączeń śrubowych instalacji elektrycznej potwierdzonych protokołem przez wykonawcę montażu,
- poprawności wykonania montażu elementów TV
- pomiar poziomu sygnału w gniazdach odbiorczych

3.2. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami i materiałami

Wszystkie materiały, urządzenia i aparaty nie spełniające wymagań podanych w odpowiednich punktach specyfikacji, zostaną odrzucone. Jeśli materiały nie spełniające wymagań stały wbudowane lub zastosowane, to na polecenie Inspektora nadzoru Wykonawca wymieni je na właściwe, na własny koszt. Na pisemne wystąpienie Wykonawcy Inspektor nadzoru może uznać wadę za niemającą zasadniczego wpływu na jakość funkcjonowania instalacji i ustalić zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość.

4. Obmiar robót

Obmiaru robót dokonuje się z natury (wykonanej roboty) przyjmując jednostki miary odpowiadające zawartym w dokumentacji i tak:

- dla osprzętu montażowego dla kabli i przewodów: szt., kpl., m,
- dla kabli i przewodów: m,
- dla urządzeń: szt., kpl.,

5. Odbiór robót

5.1. Warunki odbioru instalacji i urządzeń zasilających

5.1.1. Odbiór międzyoperacyjny

Odbiór międzyoperacyjny przeprowadzany jest po zakończeniu danego etapu robót mających wpływ na wykonanie dalszych prac.

Odbiorowi takiemu mogą podlegać m.in.:

- przygotowanie podłoża do montażu kabli i przewodów, gniazd czujek oraz innego osprzętu,
- instalacja, której pełne wykonanie uwarunkowane jest wykonaniem robót przez inne branże lub odwrotnie.

5.2 Odbiór częściowy.

Należy przeprowadzić badanie pomontażowe częściowe robót zanikających oraz elementów urządzeń, które ulegają zakryciu (np. wszelkie roboty zanikające), uniemożliwiając ocenę prawidłowości ich wykonania po całkowitym ukończeniu prac. Podczas odbioru należy sprawdzić prawidłowość montażu oraz zgodność z obowiązującymi przepisami i projektem wydzielonych instalacji wtynkowych i podtynkowych.

5.3. Odbiór końcowy.

Badania pomontażowe jako techniczne sprawdzenie jakości wykonanych robót należy przeprowadzić po zakończeniu robót instalacyjnych przed przekazaniem ich użytkownikowi.

Zakres badań i prób obejmuje sprawdzenie:

- dla napięć do 1 kV pomiar rezystancji izolacji instalacji,
- pomiar poziomu sygnału w poszczególnych gniazdach,

6. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących;

Zamawiający nie płaci za roboty tymczasowe i towarzyszące.

7. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w p. 4. Cena jednostkowa obejmuje zakres wskazany w SST i przedmiarze robot elementów. Rozliczenie robót montażowych instalacji TV może

być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót. Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru pogwarancyjnego. Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie:

– określonych w dokumentach umownych (ofercie) cen jednostkowych i ilości robót akceptowanych przez zamawiającego

8. Dokumenty odniesienia

PN-ETSI EN 302 296 V1.1.1:2009 - Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM). Urządzenia nadawcze telewizji cyfrowej naziemnej (DVB-T). Zharmonizowana EN zgodna z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE

PN-EN 62216-1:2006 - Odbiorniki naziemnej telewizji cyfrowej w systemie DVB-T. Część 1: Specyfikacja odbiornika podstawowego

PN-EN 50083-9:2004 - Sieci kablowe służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych i usług interaktywnych. Część 9: Interfejsy stacji głównych CATV/SMATV i podobnych urządzeń profesjonalnych dla strumieni transportowych DVB/MPEG-2

PN-IEC 60364 -7-707 Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Uziemienia instalacji urządzeń przetwarzania danych, Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. 207, poz. 2016 z 2003r, z późn. zmianami)

Ustawa z dnia 27.03.2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 80 poz. 717)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 47 p. 401).
