

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Modernizacja systemu CCTV
w Oddziale Mazowieckim ITB w Pionkach

Spis treści

1. Część ogólna
 - 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)
 - 1.2. Zakres stosowania ST
 - 1.3. Zakres robót objętych ST
 - 1.4. Informacje o inwestycji
 - 1.5. Obowiązki wykonawcy robót
 - 1.6. Dokumentacja powykonawcza
 - 1.7. Narady koordynacyjne
2. Opis techniczny rozwiązania
3. Zakres prac
 - 3.1. Wykonanie instalacji
 - 3.2. Próby i uruchomienia
 - 3.3. Szkolenie użytkownika
4. Wytyczne dla wykonawstwa
 - 4.1. Wytyczne ogólne
 - 4.2. Sposób prowadzenia okablowania

1. Część ogólna.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na modernizacji systemu nadzoru wizyjnego (CCTV) w Oddziale Mazowieckim ITB w Pionkach.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zlecaniu oraz realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których należy stosować zasady sztuki budowlanej. Należy rozpatrywać ją łącznie z projektem wykonawczym i instrukcjami inspektora nadzoru.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w specyfikacji technicznej dotyczą zasad wykonywania robót związanych z wykonaniem instalacji CCTV zgodnie z projektem wykonawczym.

1.4. Informacje o inwestycji znajdują się w projekcie wykonawczym.

1.5. Obowiązki wykonawcy robót

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia bezpieczeństwa terenu budowy w całym okresie realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Należy przez to rozumieć konieczność zapewnienia bezpieczeństwa pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową, oraz osób, które mogą znaleźć się legalnie na jej terenie.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną. Wykonawstwo robót powinno uwzględniać:

- wymagania określone w odnośnych normach, przepisach oraz warunkach wykonania i odbioru technicznego robót elektrycznych,
- zastosowanie nowoczesnych technologii instalacyjnych,
- wymagania techniczne i zalecenia producentów urządzeń,
- wymagania techniczne i zalecenia zawarte w certyfikatach zgodności, przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy,
- przepisy ochrony przeciwpożarowej,
- przepisy dotyczące pracy przy urządzeniach elektrycznych,
- wymagania i zalecenia inspektora nadzoru.

Roboty powinny być prowadzone przez doświadczonych pracowników o potwierdzonych kwalifikacjach. Na żądanie Inwestora wykonawca dostarczy dowody swoich kwalifikacji.

Wykonawca obowiązany jest do wykonania instalacji kompletnej, w pełni sprawnej i spełniającej wszystkie wymagania techniczne, funkcjonalne, formalne i estetyczne.

Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dostępnymi dokumentami dotyczącymi projektowanej inwestycji. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru. Realizacja robót wymaga stosowania się do warunków i wymagań podanych w przepisach (normach, zasadach wiedzy technicznej) z zakresu budownictwa oraz uzgodnieniami odnośnie wykonania robót dokonanych z Zamawiającym. Osobą odpowiedzialną za spełnienie wymagań ze strony Wykonawcy będzie Kierownik Robót.

1.6. Dokumentacja powykonawcza

Po zakończeniu robót instalacyjnych wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą zawierającą:

- skorygowane plany i schematy instalacji,
- pisemne uzgodnienia odstępstw od projektu z przedstawicielami Inwestora oraz z zespołem projektowym,
- gwarancje, atesty, instrukcje producenta, karty katalogowe oraz inne dokumenty związane z zastosowanymi urządzeniami i materiałami,
- protokoły prób i pomiarów pomontażowych,
- instrukcje użytkowania instalacji,
- protokoły szkoleń personelu użytkownika.

1.7. Narady koordynacyjne

W okresie realizacji zadania odbywać się będą cykliczne narady koordynacyjne. Pisemne protokoły z tych narad będą uzupełnieniem dokumentacji wykonawczej i niniejszej ST.

2. Opis techniczny rozwiązania

Szczegółowy opis projektowanego rozwiązania znajduje się w Projekcie Wykonawczym. Wykonawca ma obowiązek w pełni dostosować się do zawartych w nim zapisów. Wszelkie odstępstwa muszą być najpierw skonsultowane z Inwestorem i Projektantem.

3. Zakres prac

3.1. Wykonanie instalacji

Wykonawstwo obejmuje dostawę, montaż, regulację i rozruch wykonanych rozbudów systemu CCTV podanych w dokumentacji wykonawczej. Roboty obejmują wszelkie materiały i robociznę wymaganą dla ukończenia prac związanych z instalacją w taki sposób, by była ona gotowa do działania.

Wykonawca jest odpowiedzialny za uwzględnienie wszelkich elementów, które stanowią naturalną część systemu, nawet jeśli nie są one podane w dokumentacji. Wykonawca dostarcza i montuje wszystkie elementy systemów wymienione powyżej łącznie z okablowaniem oraz czytelnie oznacza wszystkie elementy, w tym kable. Wykonawca wykonuje wszystkie niezbędne pomiary okablowania. Protokoły pomiarowe należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

3.2. Próby i uruchomienia

Zakres robót obejmuje wykonanie w pełni oprogramowanych, przetestowanych i wyregulowanych system CCTV.

Oprogramowanie należy wykonać wg. Wytycznych zawartych w dokumentacji wykonawczej z ewentualnymi uzupełnieniami uwag zgłoszonymi przez Zamawiającego. W przypadku rozbudowy systemów oprogramowanie należy dostosować do istniejącego systemu i traktować jako jego rozwinięcie.

Testy muszą objąć wszystkie elementy czynne systemów oraz zaprogramowane akcje. Protokoły z testów należy załączyć do dokumentacji powykonawczej.

3.3. Szkolenie użytkowników

Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia szkoleń z obsługi systemów dla ich użytkowników. Przeprowadzenie szkoleń winno odbyć się po pełnym uruchomieniu systemów. Treść szkoleń należy dostosować do uprawnień użytkowników. Szkolenia należy skwitować protokołami i załączyć je do dokumentacji powykonawczej.

4. Wytyczne dla wykonawstwa.

4.1. Wytyczne ogólne

Wszystkie elementy systemów należy rozmieścić zgodnie z projektem wykonawczym, a połączenia wykonać zgodnie z dokumentacją techniczno – ruchową. Wszystkie elementy systemów należy czytelnie oznaczyć zgodnie z dokumentacją projektową. Wszelkie zmiany należy nanieść w dokumentacji powykonawczej. Należy wykonać wszystkie pomiary elektryczne okablowania.

4.2. Sposób prowadzenia okablowania

Okablowanie wykonać przy użyciu kabli wyszczególnionych na rysunkach wykonawczych oraz według informacji zawartych w opisie Projektu Wykonawczego.

Montaż i podłączenie urządzeń należy wykonywać zgodnie z projektem, dokumentacją techniczno - ruchową urządzeń oraz obowiązującymi przepisami.

Przy długich odcinkach kabli zachować odpowiedni zapas przewodów w celu umożliwienia kompensacji długości.

Okablowanie należy prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości zbliżeń i krzyżowań z innymi instalacjami.

Kable i urządzenia opisać zgodnie z oznaczeniami na rysunkach wykonawczych. Przewody ekranowane uziemić w jednym punkcie.