STWiORB T-01
Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

Instalowanie alarmów włamaniowych

45312200-9

1.0	Wstęp.
2.0	Materiały.
3.0	Sprzęt.
4.0	Transport.
5.0	Wykonanie robót.
6.0	Kontrola jakości robót
7.0	Obmiar robót.
8.0	Odbiór robót.
9.0	Podstawa płatności.

1.0 Wstęp.

1.1 Przedmiot Specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych – polegających na budowie systemu SSWiN oraz CCTV w budynku muzealnym o funkcji ekspozycyjnej i magazynowej Centralnego Muzeum Morskiego w Gdańsku - oddział Muzeum Zalewu Wiślanego w miejscowości Kąty Rybackie, ul. Rybacka 64.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji.

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie systemu SSWiN oraz CCTV w budynku muzealnym o funkcji ekspozycyjnej i magazynowej w Muzeum Zalewu Wiślanego w miejscowości Kąty Rybackie, ul. Rybacka 64.

1.4 Określenia podstawowe

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

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.
Wykonawca powinien wykazać się zatrudnieniem personelu posiadającego licencję zabezpieczenia II stopnia oraz posiadać zaświadczenie o ukończeniu specjalistycznego kursu NIMOZ.

2.0 Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w dokumentacji technicznej.
Producent tego systemu powinien posiadać aktualne certyfikaty odpowiednich jednostek badawczych.

3.0 Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”.
Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem i narzędziami pozwalającymi na prawidłowe wykonanie zadania.

4.0 Wymagania dotyczące transportu

Urządzenia i materiały do budowy systemów należy transportować w sposób zgodny z zaleceniami producenta w stanie nienaruszonym, w fabrycznych opakowaniach.

5.0 Wykonanie robót

Prace należy wykonać stosując się do wytycznych umieszczonych w projekcie oraz zgodnie ze sztuką stosując zalecenia producentów sprzętu oraz NIMOZ.

Instalacje kablowe można układać w tylko w temperaturze powyżej +5 st.C. aby wykluczyć uszkodzenia izolacji.

Otwieranie takich urządzeń jak kamery lub czujki dopuszczalne jest tylko w warunkach suchych przy dodatniej temperaturze.

W trakcie wykonywania prac, należy mieć na uwadze to, iż w trakcie demontażu systemów materiały użyte do ich budowy powinny być odzyskane w 100%.

5.1 Budowa instalacji kablowej

Wyszczególnienie robót:

- trasowanie,
- wykonanie i zabezpieczenie otworów- przepustów w ścianach,
- rozwinięcie, odmierzenie i ucięcie peszla,
- montaż peszla w konstrukcji ściany,
- rozwinięcie, wymierzenie, wprowadzenie do peszla i ucięcie przewodu,
- obcięcie i obrobienie końcówek przewodów,
- wykonanie pomiarów ciągłości przewodów oraz prawidłowości wykonania połączeń

.

5.2 Montaż urządzeń

Wyszczególnienie robót:

- trasowanie miejsca montażu,
- wykonanie otworów w podłożu,
- wprowadzenie przewodów,
- montaż obudowy urządzenia do podłoża przy pomocy śrub kotwiących,
- kompletacja i montaż podzespołów w obudowie,
- podłączenie okablowania.

5.3 Uruchomienie urządzeń

Wyszczególnienie robót:

- sprawdzenie poprawności połączeń kablowych,
- sprawdzenie poprawności doboru zainstalowanych urządzeń ,
- adresacja kolejnych podzespołów (zworki na kołkach, przełączniki),
- załączenie zasilania,
- sprawdzenie poprawności napięć,
- sprawdzanie poprawności działania układu podtrzymującego zasilanie,
- konfiguracja urządzeń,
- oprogramowanie systemów zgodnie ze sztuką oraz z wytycznymi zawartymi zawartymi w projekcie
- sprawdzenie poprawności działania poszczególnych urządzeń (w tym pola detekcji, zasięgu, ostrości i pola widzenia),
- testowanie urządzeń, poprawności oprogramowania, prawidłowości reakcji na poszczególne zdarzenia,

- konfiguracja i testowanie połączeń i oprogramowania do zdalnego nadzoru między MZW a CMM na Ołowiance,
- utworzenie w systemach kont użytkowników i nadanie im stosownych uprawnień, przydzielenie kart i haseł,
- przeprowadzenie potwierdzonego protokolarnie szkolenia użytkowników,
- zabezpieczenie i przekazanie Zamawiającemu wraz z dokumentacją powykonawczą kopi oprogramowania oraz niezbędnych kodów.

6.0 Kontrola jakości robót

Wszystkie roboty powinny być kontrolowane w trakcie prowadzenia i po zakończeniu prac w poszczególnych etapach

Wykonywana instalacja na podstawie projektu wykonawczego powinna być zgodna z dokumentacją powykonawczą i zawierać dokładne informacje o przebiegu tras kablowych, o lokalizacji poszczególnych urządzeń oraz zawierać szczegółowe opisy połączeń między nimi.

7.0 Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest:

1m układanych kabli,

1 szt. zainstalowanych urządzeń.

8.0 Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne" .

Odbiór systemów powinien być przeprowadzony w następujących fazach robót:

- po dostarczeniu na budowę materiałów,
- po wykonaniu okablowania systemów przed zakryciem,
- po montażu i podłączeniu urządzeń,
- po uruchomieniu oprogramowanych systemów.

Odbiór systemów powinien obejmować:

- sprawdzenie jakości materiałów,
- sprawdzenie jakości połączeń,
- sprawdzenie poprawności montażu,
- sprawdzenie poprawności oprogramowania,
- sprawdzenie poprawności działania systemów,- sprawdzenie zasięgu urządzeń bezprzewodowych, pola działania czujników, pola widzenia kamer oraz parametrów obrazu wizyjnego,
- sprawdzenie poprawności rejestrowania obrazu i zdarzeń w systemach,
- sprawdzanie poprawności działania elementów podtrzymujących zasilanie urządzeń,
- sprawdzenie poprawności integracji SSWiN z CCTV,
- sprawdzenie poprawności transmisji sygnałów do CMM na Ołowiance,
- sprawdzenie dokumentacji powykonawczej,
- sprawdzenie wydruków przedstawiających konfigurację oraz oprogramowanie urządzeń.

Odbiór materiałów izolacyjnych powinien obejmować sprawdzenie zgodności dostarczonych materiałów z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy.

9.0 Podstawa płatności

Podstawą płatności jest na podstawie umowy przekazanie Zamawiającemu w pełni sprawnego, przetestowanego, zgodnego z dokumentacją systemu.

Wymagania dotyczące płatności zostaną określone w harmonogramie ustalonym w umowie.