SST – 02.2

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

STANDARYZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W TARNÓWKU, FILIA DPS W OSTROWIE

INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE

Opracował:

tech. Dariusz Stokłosa

SST-02.2 INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE

1. WSTĘP.....

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....

1.2. Zakres stosowania ST.....

1.3. Zakres Robót objętych ST.....

1.4. Określenia podstawowe.....

1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót.....

2. MATERIAŁY.....

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów.....

2.2. Wymagania szczegółowe dla materiałów.....

2.3. Składowanie materiałów.....,.....

3. SPRZĘT.....

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.....

3.2. Sprzęt do wykonywania linii kablowej.....

4.TRANSPORT.....

5.WYKONANIE ROBÓT.....

5.1. Ogólne zasady wykonania Robót.....

5.2. Prowadzenie instalacji.....

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....

6.1. Ogólne zasady kontroli.....

7. **OBMIAR ROBÓT**.....

8. **ODBIÓR ROBÓT**.....

8.1. Ustalenia ogólne dotyczące odbioru robót.....

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji teletechnicznych.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru Robót, które zostaną zrealizowane w ramach zadania: **Standaryzacji i przebudowy Domu Pomocy Społecznej w Tarnówku (dz. nr ew. 20)** w zakresie wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu systemów teletechnicznych.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia następujących robót:
wykonania tras kablowych,
wykonania instalacji dla systemów,
montaż urządzeń,
podłączenie urządzeń,
uruchomienie systemów,
pomiary,
próby funkcjonalne,
dokumentację powykonawczą,
szkolenie użytkownika.

1.4. Określenia podstawowe

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz z definicjami podanymi w ST 00.00 „Wymagania ogólne"

1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót

1.Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w STT - 00 „Wymagania ogólne".

2.Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową i ST.

2. MATERIAŁY

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości, atesty lub certyfikaty, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenie Inżyniera.

2.2. Wymagania szczegółowe dla materiałów

Zgodnie z Dokumentacją Projektową

2.3. Składowanie materiałów

Składowanie materiałów powinno odbywać się w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu ich własności technicznej.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

1. Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w STT - 00 „Wymagania ogólne".

3.2. Sprzęt do wykonywania linii kablowej

Wykonawca przystępujący do przebudowy linii kablowej winien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu, gwarantujących jakość robót:
- ■miernika do pomiaru kategorii sieci strukturalnej,
- ■narzędzi instalatorskich,
- ■ręcznego zestawu świdrów do wiercenia poziomego otworów do Ø 15cm,

lub innego sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące Transportu podano w STT - 00 „Wymagania ogólne".

4.1. Transport materiałów

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do przewozu elementów. Przewożone środkami transportu elementy powinny być zabezpieczone przed ich uszkodzeniem, przemieszczaniem i w opakowaniach zgodnych wymaganiami producenta. Zaleca się dostarczanie materiałów do stanowisk montażowych bezpośrednio przed ich montażem w celu uniknięcia dodatkowego transportu wewnętrznego z magazynu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania Robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w STT - 00 „Wymagania ogólne".

1. Zaprojektowane instalacje muszą być wykonane zgodnie z postanowieniami aktualnie obowiązujących norm, przepisów i wytycznych oraz zaleceniami producentów poszczególnych systemów;
2. Sposób układania kabli teletechnicznych uzależnić od innych instalacji elektrycznych w obiekcie. Kable powinny być chronione przed uszkodzeniami poprzez ułożenie ich w wydzielonym korytku lub w rurach ochronnych PCV. Przy układaniu kabli należy zachować jak największe odległości od innych instalacji elektrycznych, dla instalacji o napięciu 230 V i wyższym (min. 20 cm).
3. Ekrany kabli i obudowy urządzeń uziemiać zgodnie z wymaganiami producenta w celu zapewnienia odpowiedniej ochrony tj. zmniejszenia pętli sprzężeń, zakłóceń, przesłuchów itp.

5.2. Prowadzenie instalacji

Projekt przewiduje pionowe prowadzenie kabli w szachtach kablowych przeznaczonych dla instalacji teletechnicznych, oraz poziome doprowadzenie tras do pomieszczenia technicznego oznaczonego jako pomieszczenie dystrybucyjne MDF budynku. Poziome trasy kablowe od gniazda w pomieszczeniu do pionu teletechnicznego prowadzić w podłodze lub przestrzeni międzystropowej w rurkach PVC, korytach metalowych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBOT

6.1. Ogólne zasady kontroli

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w STT - 00 „Wymagania ogólne".

7. OBMIAR ROBÓT

1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w STT - 00 „Wymagania ogólne".

8. ODBIÓR ROBOT

8.1. Ustalenia ogólne dotyczące odbioru robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w STT - 00 „Wymagania ogólne".

1. Należy zapewnić udział przedstawiciela dostawcy systemu lub pracowników firm autoryzowanych przez producenta systemu w celu nadzoru na budowie nad montażem, podłączeniami i uruchomieniem systemów.

2.Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić zgodność jej wykonania z projektem technicznym oraz dokonać niezbędnych pomiarów kabli wymaganych dla danych systemów.

3.Należy uruchomić i zaprogramować systemy, a następnie wykonać funkcjonalne próby sygnalizacji, alarmowania i transmisji danych.

4.Skorygować usterki stwierdzone w czasie prób.

5.Przeprowadzić szkolenie personelu Użytkownika w zakresie praktycznej obsługi systemów.

6.Dostarczyć dokumentację powykonawczą (karty katalogowe, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia, itd.) oraz instrukcje obsługi poszczególnych systemów.

7.Sporządzić protokół odbioru końcowego robót z udziałem przedstawicieli Zleceniodawcy.

9 PODSTAWY PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Ogólne wymagania dotyczące płatności zawarto w SST-00

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN- PN-E-08350-14 – Systemy Sygnalizacji Pożarowej
- PN-92/M-51004/01 – Urządzenia elektrycznej sygnalizacji pożarowej. Czujki pożarowe – podział i oznaczenia.
- PN-82/M-51006 – Urządzenia elektrycznej sygnalizacji pożaru. Technologia.
- PN-84/8984-10 – Zakładowe sieci telekomunikacyjne. Instalacje wnętrzowe. Ogólne wymagania.
- PN-94/E-01221/11 – Plany instalacji. Symbole graficzne. Materiały do projektowania i odbioru elektrycznej instalacji alarmowo – pożarowej (opracowanie CNBOP).
- Ustawa z dnia 24 08 1991 o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. nr 81, poz. 351).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03 11 1992 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych oraz terenów (Dz. U. nr 2, poz. 460).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 22 04 1992 w sprawie wydawania świadectwa (atestu) dopuszczenia użytkowania wyrobów do ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 40, poz. 172).
- Polska Norma PN-79/T-05210.
- Polska Norma PN-81/T-06250.
- Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 16 06 1993.