

**Przebudowa pomieszczeń szkolnych w ramach zadania  
„Przystosowanie budynku szkolnego przy  
ul. Miodowej 18 w Płocku dla potrzeb Szkoły  
Podstawowej Nr17”**

**STE.1. SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA  
TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
INSTALACJE TELETECHNICZNE - WEWNĘTRZNE  
(45310000-3)**

STE.1 Instalacje teletechniczne (45310000-3)

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Wykonała:	Jadwiga Stasiak	12.2017r.	

## **SPIS TREŚCI.**

- 1. Wstęp
- 1.1 Przedmiot Specyfikacji
- 1.2 Zakres stosowania specyfikacji
- 1.3 Zakres robót objętych specyfikacją
- 1.4 Określenia ogólne
- 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót
- 2. Materiały
- 3. Sprzęt
- 4. Transport
- 5. PRACE MONTAŻOWE
- 7. OBMIAR ROBÓT
- 8. ODBIÓR ROBÓT
- 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

## 1. WSTĘP

### 1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem specyfikacji jest wykonanie wszystkich robót teletechnicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania modernizowanego obiektu. Niezależnie od określonego zakresu Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania w ramach swojej oferty wszelkich czynności koniecznych do właściwego funkcjonowania, uruchomienia i eksploatacji urządzeń i instalacji będących przedmiotem zadania inwestycyjnego.

### 1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.3

### 1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Zgodnie z projektem technicznym branży teletechnicznej  
Montaż urządzeń występujących w odpowiednich projektach technicznych i kosztorysach.

- rozbudowa centrali p.poż-
- montaż akumulatorów
- montaż czujek pożarowych
- montaż panelu wyniesionego centrali SSP
- montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru
- montaż puszek pożarowej
- montaż modułu kontrolno – sterującego,
- montaż sygnalizatorów optyczno-akustycznych
- montaż elementów blokujących
- montaż przycisków zwalniająca

### 1.4 Określenia ogólne

Określenia podane w niniejszej ST są zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami i Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych" oraz definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne"

### 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z obowiązującymi normami, dokumentacją projektową, ST i poleceniami Nadzoru. Ogólne wymagania podano w Specyfikacji Technicznej

## 2 MATERIAŁY

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są wszystkie materiały wymienione w dokumentacji technicznej, które winny odpowiadać wymaganiom odpowiednich obowiązujących norm.

### 2.1 Wykaz robót i materiałów wg. przedmiarów:

KNR AL.-01Rozbudowa centrali p.poż modułu zasilania i akumulatorów

KNR AL.-01 centrali p.poż rozbudowa modułu pętlowego  
KNR AL.-01 montaż zasilacza  
KNR AL.-01 montaż modułu kontrolno-sterującego  
KNR AL.-01 montaż modułu kontrolno-sterującego  
KNR AL.-01 montaż modułu linii sygnalizatorów  
KNR AL.-01 montaż gniazd czujek pożarowych  
KNR AL.-01 montaż gniazd czujek pożarowych- optyczna czujka dymu  
KNR AL.-01 montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru  
KNR AL.-01 montaż sygnalizatorów - optyczna akustycznych  
KNR AL.-01 montaż przycisku zwalnicza  
KNNR 7-08 montaż przewodów YnTKSYekw1x2x1, HTKSHekw 1x2x1,2x2x1  
HdGsPH90, OMY3x1,5

### 3. SPRZĘT

3.1 Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację inspektora nadzoru i kierownika budowy.

### 4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

### 5.0 PRACE MONTAŻOWE

- Montaż instalacji na elementach mocujących
- Montaż instalacji w korytkach lub rurach

- Roboty po instalacyjne: zaprawienie bruzd, uzupełnienie tynków, szlifowanie i malowanie. Metoda wykonywania instalacji elektrycznych uzależniona jest od warunków techniczno-organizacyjnych określonych przez użytkownika obiektu i inwestora a zawartych w specyfikacji przetargowej. Warunki te określają ogólne zasady robót, ich okres i terminy poszczególnych etapów.

Prace wykonawcze instalacji teletechnicznych prowadzone będą jednoetapowo Zgodnie z harmonogramem zatwierdzonym przez inwestora

.

### 6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

b) przy wejściu głównym, na parterze budynku, znajduje się główny wyłącznik

prądu GWP umożliwiający ręczne wyłączenie napięcia zasilania w całym obiekcie,

c) na wypadek zaniku napięcia zastosowano oprawy oświetlenia (bezpieczeństwa, ewakuacyjnego i kierunkowego), zasilane z własnych źródeł zasilania, pozwalających na świecenie przez 1 godziny (oświetlenie ewakuacyjne i opraw kierunkowych

d) przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi będą zabezpieczone, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności ogniowej (EI) wymaganej dla klasy odporności ogniowej elementów oddzielen przeciwpożarowych.

Przejścia przez stropy (nie będące elementami oddzielen przeciwpożarowych) powinny mieć klasę odporności ogniowej co najmniej EI-60;

e) Zastosowano przewody i kable wraz z zamocowaniem, które w systemie zasilenia i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej gwarantują ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego co najmniej 120 minut.

f) Wszystkie zastosowane wyroby i urządzenia służące ochronie przeciwpożarowej będą posiadać certyfikaty zgodności potwierdzające ich ww. wymagane właściwości w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

## 7.0 OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są: wypust na gniazdo, długość przewodów, drutów i ilości aparatów elektrycznych.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty objęte niniejszą Specyfikacją podlegają odbiorowi końcowemu na podstawie

wyników przeprowadzonych prób, badań, pomiarów i oceny wizualnej.

8.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorom robót ulegających zakryciu podlegają następujące roboty:

b) przewody i kable podlegające zabudowie

Termin przeprowadzenia prób, ich zakres i czas ich trwania zostaną ustalone oddzielnie. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty: a) projektową dokumentację powykonawczą, b) protokoły z dokonanych badań i pomiarów.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ustalenia dotyczące Podstawy Płatności

Szczegółowe ustalenia dotyczące płatności zawarte będą, w Umowie

9.2 Cena jednostki obmiarowej

Płatność za 1 m przewodu , za 1 szt. lub komplet instalacji teletechnicznej należy przyjmować zgodnie z obmiarem. Cena wykonania robót obejmuje:

a) roboty pomiarowe i przygotowawcze

b) roboty towarzyszące

c) transport materiałów niezbędnych do wykonania robót

d) demontaż przewodów, aparatów, i urządzeń

e) montaż przewodów, aparatów, i urządzeń

f) badania i próby pomontażowe