

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
SST 00.22

KOD CPV 45343000
INSTALACJE PPOŻ

Sporządził : Aleksander Rusin, inż. Bożena Jakimowicz

Specyfikacja zawiera:

1. Część ogólna	
1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej	
1.2 Zakres stosowania specyfikacji technicznej	
1.3 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną	
1.4 Określenia podstawowe	
1.5 Ogólne wymagania dotyczących robót	
2. Wymagania dotyczące wyrobów budowlanych	
2.1 PODSTAWOWE materiały	
2.2 Odbiór materiałów na budowie	
2.3 Składowanie materiałów na budowie	
3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	
4. Wymagania dotyczące środków transportu	
5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	
5.1 Wymagania ogólne	
5.2 Trasowanie	
5.4 Ułożenie kabli i przewodów w Korytach kablowych	
5.5 Temperatura otoczenia kabli	
5.6 Zaginanie kabli	
6. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych	
6.1 Wymagania ogólne	
6.4 Sprawdzenie ciągłości żył	
7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót	
8. Opis sposobu odbioru robót budowlanych	
9. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących	
10. Dokumenty odniesienia	

1. Część ogólna

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wykonywanych wg. projektu :

"Przebudowa i rozbudowa budynku " - Budynek Wielofunkcyjny w Niezdarze
ul.Plac Floriana 10 - nr 11J/Z/11: część J - Odymianie klatki schodowej.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji technicznej.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako Dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.

Zakres robót obejmuje roboty opisane kodem CPV:

CPV 45.34.30.00- instalacje ppoż.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót wymienionych w punkcie 1.1 i obejmują:

- Zakup i transport materiałów wg zestawień materiałów w opracowaniach projektowych na teren budowy oraz ich składowanie z zabezpieczeniem.
- Ułożenie okablowania miedzianego .
- Montaż urządzeń, klapy oddymiania i osprzętu
- Podłączenie zasilania urządzeń .
- Opisanie urządzeń, oznaczenie kabli.
- Testowanie okablowania i urządzeń - próby pomontażowe.
- Zaprogramowanie (ustawienie) Centrali ppoż .
- wykonanie dokumentacji powykonawczej i szkolenie obsługi inwestora.
- Certyfikacja.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami, wytycznymi i określeniami podanymi w projekcie budowlano- wykonawczym.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Kierownika Budowy, inspektora nadzoru.

Obiekty budowlane i ich realizacja powinny zapewniać:

- W zakresie wymagań podstawowych: bezpieczeństwo konstrukcji, bezpieczeństwo pożarowe, bezpieczeństwo użytkowania, odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochronę środowiska, ochronę przed hałasem i drganiami.
- Niezbędne warunki dla korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne, a w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.
- Ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, a w tym w szczególności:

zapewnienie dostępu do drogi publicznej, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ochronę przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem oraz ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

- Realizacja robót musi być przeprowadzona zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego art. 7, który wylicza zespół przepisów zaliczanych do techniczno-budowlanych:
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budowle i ich usytuowanie;
 - warunki techniczne użytkowania obiektów budowlanych.
- Odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych zgodnie z art. 9 Prawa Budowlanego możliwe jest tylko w przypadkach uzasadnionych, gdy istnieje niemożliwość spełnienia obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych.
- Obowiązek przestrzegania przepisów techniczno-budowlanych jest kierowany przede wszystkim do kierowników budów oraz inspektorów nadzoru inwestorskiego. Istnieje konieczność zgodności prowadzenia robót budowlanych zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym i przepisami, co precyzuje art. 22 pkt.3, określając obowiązki kierownika budowy i kierownika robót w tym zakresie.
- Do podstawowej roli inspektora nadzoru należy kontrola zgodności wykonanych robót z projektem i przepisami, w tym także techniczno-budowlanymi, co określa art. 25 pkt. 1 Prawa Budowlanego.

2. Wymagania dotyczące wyrobów budowlanych

2.1 Podstawowe materiały

Zgodnie z projektem jak w pkt.1.1

2.2 Odbiór materiałów na budowie

Materiały na budowę należy dostarczyć łącznie ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego., kompletem dokumentów dopuszczających do stosowania w budownictwie. Dokumenty należy okazać inspektorowi nadzoru przed montażem urządzeń .

Dostarczone na budowę materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta i projektu. W razie stwierdzenia wad lub wątpliwości, co do jakości materiałów, należy usunąć z terenu budowy.

2.3 Składowanie materiałów na budowie

Materiały do budowy instalacji teleinformatycznej mogą być składowane na budowie i przechowywane jedynie w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu, tj. zamkniętych i suchych.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Do wykonania przewidywanych prac należy korzystać z następujących maszyn i sprzętu:

- Wiertarka udarowa,
- Sprzęt do krosowania,
- Sprzęt do obróbki kabli .

4. Wymagania dotyczące środków transportu

Do wykonania przewidywanych prac należy korzystać z następujących środków transportowych:

- Samochód dostawczy,
- Samochód skrzyniowy.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

5.1 Wymagania ogólne.

Roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją, przez wykwalifikowanych pracowników z zachowaniem przepisów BHP.

5.2 Trasowanie.

Wytyczenie należy wykonać zgodnie z warunkami projektowymi. Dopuszczalne są odchyłki trasy sieci od projektowanej nie przekraczające 0,2m .

5.3 Ułożenie kabli i przewodów.

Kable i przewody należy układać w bruzdach podtynkowo . Powierzchnie ściany doprowadzić do stanu pierwotnego.

5.4 Temperatura otoczenia kabli.

Temperatura otoczenia kabli przy układaniu nie powinna być niższa niż

0° C – w przypadku kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.

Zabrania się podgrzewania kabli ogniem.

Wzrost temperatury otoczenia ułożonego kabla na dowolnie małym odcinku linii kablowej powodowany przez sąsiednie źródło ciepła,

np. rurociąg ciepły, nie powinien przekraczać 5° C.

5.5 Zaginanie kabli.

Przy układaniu kable można zaginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 20-krotna zewnętrzna średnica kabla .

6 Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych.

6.1 Wymagania ogólne.

Kontrola jakości robót polega na: sprawdzeniu zgodności zastosowanych materiałów z atestami, aprobatami i normami; sprawdzeniu zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową; przeprowadzeniu niezbędnych pomiarów, prób i sprawdzeń.

6.2 Sprawdzenie ciągłości żył.

Sprawdzenie ciągłości żył roboczych i powrotnych oraz zgodności należy wykonać przy użyciu przyrządów elektrycznych o napięciu nie przekraczającym 24V. Wynik sprawdzenia należy uznać za dodatni, jeżeli poszczególne żyły nie mają przerw oraz jeśli poszczególne żyły na obu końcach linii są oznaczone w taki sam sposób.

6.3 Sprawdzenie działania instalacji .

w tym celu należy sprawdzić otwieranie i zamykanie poszczególnych drzwi i klap wywołując symulacje zadymienia klatki schodowej.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Jednostką obmiarową jest komplet wykonania całej instalacji wg projektów :

8. Opis sposobu odbioru robót budowlanych

Zgodnie z umową o roboty budowlane i SST 00,00.

9. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Zgodnie z umową o roboty budowlane i SST 00.00.

10. Dokumenty odniesienia

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

- PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-90/E-05023 Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami lub cyframi.
- PN-92/E-08106 Stopnie ochronny zapewniane przez obudowy (kod IP).
- IP-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
- PN-86/E-05003/1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
Wymagania ogólne.
- PN-E-93201:1997 Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego. Gniazda wtyczkowe i wtyczki na napięcie znamionowe 250V i prądy znamionowe do 60A.

– PN-86/E-93151 Łączniki do stałych instalacji elektrycznych domowych i podobnych. Łączniki naścienne do 16A, 250V. Główne wymiary.

- Norma branżowa BN-85/8984-01,
- Norma branżowa BN-738984-05,
- Norma ZN-96/TP S.A.-012,
- Norma ZN-96/TP S.A.-011,
- Obowiązujące normy i przepisy budowy urządzeń elektrycznych.