

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - SST 01

DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

01-1 WSTĘP

01-1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES SST

Przedmiotem ogólnej specyfikacji technicznej (OST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego.

01-1.1.1. Zakres stosowania SST

Ogólna specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót instalacji elektrycznych w budynkach użyteczności publicznej.

01-1.1.2. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z demontażem instalacji elektrycznej.

01-1.2. PRACE TOWARZYSZĄCE I ROBOTY TYMCZASOWE

01-1.2.1. Prace towarzyszące:

- Utrzymanie istniejących obwodów instalacji elektrycznej w stanie bez napięcia na czas modernizacji.
- Wywiezienie na składowisko odpadów zdemontowanej instalacji piorunochronnej i przekazana ksero dokumentu z przyjęcia tych materiałów na składowisko odpadów lub złomowiska.

01-1.2.2. Roboty tymczasowe:

- zabezpieczenie placu budowy przed wtargnięciem osób nie uczestniczących w procesie budowlanym wraz z jego demontażem,
- zabezpieczenie placu budowy przed nieumyślnym spowodowaniem szkód podczas robót demontażowych,
- wszelkie roboty potrzebne na placu budowy do realizacji i ukończenia robót instalacyjnych, które nie będą przekazywane Zamawiającemu.

01-1.2.3. Informacje o terenie budowy.

Teren jest ogrodzony. Na tym terenie znajduje się budynek Domu Dziecka, w którym opiekunowie i dzieci są cały czas.

01-1.2.3.1. Organizacja robót budowlanych.

Organizacja robót budowlanych jest podana w OST w punkcie 1.2.3.1.

Zabezpieczenie placu budowy.

Zabezpieczenie placu budowy jest podane w OST w punkcie 1.2.3.1.

Ochrona przeciwpożarowa.

Ochrona przeciwpożarowa jest podana w OST w punkcie 1.2.3.1.

01-1.2.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Zabezpieczenie osób trzecich jest podane w OST w punkcie 1.2.3.2.

01-1.2.3.3. Ochrona środowiska.

Ochrona środowiska jest podana w OST w punkcie 1.2.3.3.

01-1.2.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich

wymagań sanitarnych. Prace demontażowe instalacji elektrycznej należy wykonywać tylko przy nieczynnej części budynku przebudowywanego.

01-1.2.3.5. Zaplecza dla potrzeby wykonawcy.

Według OST punkt 1.2.3.5.

01-1.2.3.6. Warunki dotyczące organizacji ruchu.

Należy ograniczyć ruch dla osób postronnych na kondygnacjach, na których nie będą prowadzone roboty budowlane. Wykonawca musi zablokować jakkolwiek ruch osób postronnych na kondygnacjach lub placu, gdzie będą prowadzone roboty budowlane.

01-1.2.3.7. Ogrodzenia oraz ochrona i utrzymanie robót.

Według OST punkt 1.2.3.7.

01-1.2.3.8. Zabezpieczenia chodników i jezdni.

Chodniki należy zabezpieczyć przed zniszczeniem. Ściągnięte płyty chodnikowe należy złożyć w jednym miejscu wskazanym przez kierownika budowy.

01-1.2.4. Nazwy i kody robót budowlanych:

Grupa robót:	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych.
Klasa robót:	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.
Kategoria robót:	45311000-0	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych.
	45315100-9	Instalacyjne roboty elektryczne.
	45317000-2	Inne instalacje elektryczne.

01-1.2.5. Określenia podstawowe.

Według OST punkt 1.2.5.

01-2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości.

01-2.1. Materiały.

Materiały nie występują.

01-2.2. Transport.

Według OST punkt 2.2.

01-2.3. Warunki dostawy.

Według OST punkt 2.3.

01-2.4. Składowanie i kontrola jakości.

Według OST punkt 2.4.

01-3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością.

01-3.1. Sprzęt.

Według OST punkt 3.1.

01-3.2. Urządzenia pomocnicze, transportowe i ochronne.

Według OST punkt 3.2.

01-4. Wymagania dotyczące środków transportu.

Według OST punkt 4.1.

01-5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

01-5.1. Ogólne zasady wykonywania robót.

Według OST punkt 5.1.

01-5.2. Współpraca Inspektora Nadzoru/Inżyniera/Kierownika projektu i Wykonawcy.

Według OST punkt 5.2.

01-5.3. Roboty elektryczne.

Prace demontażowe można rozpocząć dopiero po przekazaniu placu budowy.

Wszystkie prace demontażowe wykonać zgodnie wg przyjętej techniki demontażu rozdzielnic i instalacji elektrycznych przestrzegając obowiązujących przepisów i norm elektrycznych a w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12-04-2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002r, poz.690),
- Prawo Energetyczne,
- Prawo Budowlane,
- Obowiązujące przepisy i normy.

Przed demontażem aparatów elektrycznych oraz urządzeń, opraw i osprzętu należy się upewnić, czy dany obwód instalacji elektrycznej jest bez napięcia. Po stwierdzeniu, że nie ma napięcia i podanie napięcia jest niemożliwe, można przystąpić do demontażu instalacji elektrycznej z danego nieczynnego napięciowo obwodu elektrycznego.

Wszystkie źródła oświetlenia z demontażu, typu lampy wyładowcze, należy złożyć w pudłach w jednym miejscu i odwieźć do hurtowni elektrycznej.

01-6. Kontrola jakości robót, badania oraz odbiory wyrobów i robót budowlanych.

01-6.1. Program zapewnienia jakości.

Według OST punkt 6.1.

01-6.2. Zasady kontroli jakości robót.

Według OST punkt 6.2.

01-6.3. Certyfikaty, Atesty i deklaracje zgodności.

Nie dotyczy przy robotach demontażowych.

01-6.4. Dokumenty budowy.

01-6.4.1. Dziennik Budowy

Według OST punkt 6.4.1.1.

01-6.4.2. Książka obmiarów

Według OST punkt 6.4.1.2.

01-6.4.3. Pozostałe dokumenty budowy

Według OST punkt 6.4.1.3.

01-6.4.4. Przechowywanie dokumentów budowy

Według OST punkt 6.4.1.4.

01-7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

01-7.2. Obmiar robót.

01-7.2.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Według OST punkt 7.2.1.

01-7.2.2. Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiarową jest m³ wykonanych bruzd i ich zaprawiania.

Jednostką obmiarową przy robotach demontażowych jest ilość kpl. (komplet) zdemontowanych płyt izolacyjnych tablic rozdzielczych z wyposażeniem elektrycznym.

01-8. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

01-8.1. Rodzaje odbiorów robót.

- Według OST 8.1.

01-8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Nie dotyczy robót demontażowych instalacji elektrycznej.

01-8.3. Odbiór częściowy.

Należy Inspektorowi Nadzoru zgłosić do odbioru częściowego zdemontowaną instalację przewodów elektrycznych i puszek rozgałęźnych w całym obiekcie budowlanym lub na poszczególnych jego fragmentach w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru.

01-8.4. Odbiór końcowy.

Należy przedstawić protokół przyjęcia lub fakturę zdemontowanej instalacji elektrycznej i gruzu przez gminne wysypisko śmieci lub „Skup złomu”.

01-9. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.

01-9.1. Ustalenia ogólne.

Według OST punkt 9.1.

01-9.2. Warunki umowy i wymagania ogólnej specyfikacji technicznej (OST).

Według OST punkt 9.2.

01-9.3. Cena jednostki obmiarowej.

Cena demontażu 1m zwodów obejmuje:

- Zabezpieczenie placu budowy przed zniszczeniem:
- Zwijanie drutu Fe-Zn w krążki i składowanie w wyznaczonym miejscu.
- Przywiezienie konteneru na śmieci i wywożenie go na bieżąco,

Cena demontażu 1kpl. Tablicy rozdzielczej obejmuje:

- Demontaż obudowy,
- Składowanie aparatów elektrycznych w wyznaczonym miejscu wskazanym przez dyrektora Zespołu Szkół,
- Wynoszenie gruzu na bieżąco i zamiatanie.
- Przywiezienie konteneru na śmieci i wywożenie go na bieżąco na składowisko odpadów i złomowisko,

01-10. Dokumenty odniesienia.

01-10.1. Przepisy techniczno-budowlane.

Instalacje elektryczne i teletechniczne w obiektach budowlanych powinny spełniać wymagania techniczno-budowlane określone w ustawach i rozporządzeniach wykonawczych do tych ustaw oraz w normach wprowadzonych do obowiązkowego stosowania. Poniżej wymieniono najważniejsze dokumenty prawne określające te wymagania.

01-10.1.1. USTAWY I ROZPORZĄDZENIA

Podstawowe wymagania formalne dotyczące instalacji stanowiących wyposażenie obiektów budowlanych zawarte są w ustawach:

- 1) Ustawa „Prawo budowlane” z 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity - Dz.U. z 2000 r., Nr 106, poz. 1126),
- 2) Ustawa z 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. z 2003 r., Nr 80, poz. 718),

- 3) Ustawa z 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity - Dz.U. z 2002 r., Nr 147, poz. 1229),
- 4) Ustawa z 27 lutego 2003 r. o zmianie ustawy o ochronie przeciwpożarowej. (Dz.U. z 2003 r., Nr 52, poz. 452).

Ponadto wymagania odnośnie do instalacji częściowo określają:

1. Ustawa z 3 kwietnia 1993 r. o badaniach i certyfikacji (Dz.U. Nr 55, poz. 250 z późn. zm.),
2. Ustawa z 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz.U. Nr 169, poz. 1386),
3. Ustawa „Prawo Energetyczne” z 10 kwietnia 1997 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504).

Ustawa „Prawo Energetyczne” obowiązująca od 5 grudnia 1997 r. postanawia, że eksploatacja urządzeń i instalacji elektrycznych powinna zapewniać racjonalne i oszczędne zużycie energii przy zachowaniu:

1. niezawodności współdziałania z siecią elektroenergetyczną,
2. bezpieczeństwa obsługi i otoczenia po spełnieniu wymagań ochrony środowiska,
3. zgodności z wymaganiami odrębnych przepisów, a zwłaszcza przepisów prawa budowlanego, o ochronie przeciwporażeniowej i przeciwpożarowej, o dozorze technicznym, o ochronie dóbr kultury, o muzeach oraz Polskich Norm wprowadzonych do obowiązkowego stosowania.

Szczegółowe wymagania techniczne dotyczące instalacji elektrycznych zawarte są przede wszystkim w rozporządzeniach, początkowo Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a po zmianach administracji centralnej -Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministra Infrastruktury.

Do najważniejszych przepisów z tej grupy należą:

- 1) Rozporządzenie MGPIB z 14 grudnia 1994 r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity -Dz.U. z 1999 r., Nr 15, poz. 140; Dz.U. z 1999 r. nr 44, poz. 434; Dz.U. z 2000 r., Nr 16, poz. 214).
- 2) Rozporządzenie MI z 19 września 2003 r., zmieniające rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 175, poz. 1504).
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690).
- 4) Rozporządzenie MI z 3 marca 2003 r., w sprawie książki obiektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz. 1134).

01-10.1.2. NORMY

Wedłu OST 10.1.2.: