

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - SST 01

## DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

### 01-1 WSTĘP

#### 01-1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES SST

Przedmiotem szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót demontażu instalacji elektrycznej w budynku Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Azoty KP PSP Kędzierzyn-Koźle w Kędzierzynie-Koźlu przy ulicy Mostowej 33.

##### 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 KP PSP.

##### 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:

- Składowanie starych źródeł oświetlenia w pudłach w wyznaczonym miejscu przez kierownika budowy.
- Utylizacja starych źródeł oświetlenia.
- prace pod nadzorem firmy serwisującej zdalne otwieranie bram, zdalne powiadamianie Jednostki Ratowniczej, zdalne załączanie opraw alarmowych.
- Prace pod nadzorem informatyka PSP Azoty.

#### 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.
- Podanie harmonogramu prac dowódcy Jednostki Ratowniczej i uzgadnianie z nim wszelkich wyłączeń urządzeń elektrycznych.

#### 01-1.2.3. Informacje o terenie budowy.

Teren Jednostki Ratowniczej PSP jest ogrodzony. W trakcie robót budowlanych należy cały teren zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Prace elektromontażowe będą musiały być prowadzone na czynnym obiekcie, ponieważ Jednostka Ratownicza musi wykonywać swoje obowiązki.

##### 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.

**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 jakiegokolwiek ruch osób postronnych na kondygnacji, gdzie będą prowadzone roboty budowlane. Prace remontowe instalacji elektrycznej należy wykonywać tylko przy pełnym nadzorze robót w budynku Jednostki Ratowniczej. Każdorazowo przed podjęciem prac elektromontażowych należy powiadomić Dowódcę JR PSP o tym jakie roboty będą wykonywane każdego dnia.

**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.**

Nie dotyczy tego zakresu robót budowlanych.

**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.

**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. Demontaż należy wykonać po wykonaniu instalacji projektowanej tak aby nie była pozbawiona napięcia PSP Azoty. Wszelkie wyłączenia, przełączenia należy uzgadniać z dowódcą JR PSP.

Wszystkie prace demontażowe wykonać zgodnie wg przyjętej techniki demontażu rozdzielnic i instalacji elektrycznych przestrzegając obowiązujące przepisy budowy 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 wskazanym przez dyrektora placówki oświatowej, a następnie wywieźć do zakładu, który zajmuje się utylizacją lub do hurtowni elektrycznej, która ma podpisaną umowę z zakładem utylizacyjnym.

## **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.**

### **01-7.1. Ogólne zasady przedmiaru robót.**

Według OST punkt 7.1.

### **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 przy robotach demontażowych jest **m (metr)** zdemontowanych przewodów elektrycznych, rurek elektroinstalacyjnych, korytek kablowych.

Jednostką obmiarową jest **m<sup>3</sup> (metr sześcienny)** wykonanych bruzd i ich zaprawiania.

Jednostką obmiarową przy robotach demontażowych jest ilość **szt. (sztuk)** zdemontowanych opraw elektrycznych, osprzętu elektrycznego, aparatów elektrycznych, przewiertów.

Jednostką obmiarową przy robotach demontażowych jest ilość **kpl. (komplet)** zdemontowanych 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.

Po wywiezieniu materiału z demontażu na wysypisko śmieci należy przedstawić kopię faktury z Miejskiego Składowiska Odpadów za składowanie tych materiałów. Lampy wyładowcze świetlówkowe należy składować w miejscu wyznaczonym przez dowódcę JR PSP w pudłach kartonowych zamówionych na koszt Wykonawcy. Kartony muszą mieć wytrzymałość nie mniejszą niż kartony do nowych źródeł oświetlenia.

### **01-8.4. Odbiór końcowy.**

Nie dotyczy robót demontażowych instalacji elektrycznych.

## **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 przewodów obejmuje:**

- Wytrasowanie istniejącej linii przewodów p/t,
- Zabezpieczenie placu budowy przed zniszczeniem:
  - Zabezpieczenie podłóg grubą folią budowlaną, wykładziną lub w inny sposób,
  - Zabezpieczenie mebli,
  - Stosowanie kotar na klatkach schodowych i korytarzach,
- Wynoszenie gruzu na bieżąco i zamiatanie.
- Przywiezienie konteneru na śmieci i wywożenie go na bieżąco,

**Cena demontażu 1szt. łączników oświetleniowych, gniazd wtyczkowych 1-fazowych, puszek PK60 i PO80 obejmuje:**

- Zabezpieczenie placu budowy przed zniszczeniem:
  - Zabezpieczenie podłóg grubą folią budowlaną, wykładziną lub w inny sposób,
  - Zabezpieczenie mebli,
- Zaprawianie ubytków po otworach PK 60 i PO 80.
- Wynoszenie gruzu na bieżąco i zmiatanie.
- Przywiezienie konteneru na śmieci i wywożenie go na bieżąco,

**Cena demontażu 1szt. oprawy oświetleniowej obejmuje:**

- Demontaż haczyków i kołków rozporowych,
- Składowanie świetlówek w wyznaczonym miejscu oraz zabezpieczenie tych świetlówek przed zniszczeniem, utylizacja źródeł oświetlenia,
- Wyciągnięcie kołków lub haczyków,
- Zagipsowanie dziur.
- Wynoszenie gruzu na bieżąco i zmiatanie.
- 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**

Według OST punkt 10.1.1.