

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**ELEKTRYCZNY SYSTEM ODDYMIANIA, OSWIETLENIE**  
**EWAKUACYJNE**

**INWESTOR: Gmina Godów**  
**ul. 1-Maja 53**  
**44-341 Gólkowice**

Inspektor  
*[Signature]*  
**mgr inż. Katarzyna Skrobak**

**DATA OPRACOWANIA marzec 2010 r**

## **1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego**

Specyfikacja Techniczna Warunków Wykonania i odbioru robot budowlanych ST Wymagania w zakresie instalacji budowlanych odnosi się do wymagań dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robot w zakresie instalacji budowlanych, które zostaną wykonane w ramach inwestycji pt.:

Elektryczny system oddymianiem, oświetlenie ewakuacyjne, pożarowe wydzielenie klatki schodowej

### **1.2. Przedmiot i zakres robot objętych ST**

#### **1.2.1. Przedmiot robot**

Przedmiotem robot będących tematem niniejszego opracowania są roboty w zakresie instalacji budowlanych wykonanych w ramach zaleceń Powiatowej Straży Pożarnej

Zamówienia ogłoszone przez Inwestora w ramach procedury przetargowej, a także ogólnie obowiązującym prawem polskim i europejskim, polskimi normami technicznymi i branżowymi oraz znajomością sztuki budowlanej.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie elektrycznego systemu oddymiania, pożarowego wydzielenia klatki schodowej o odporności ogniowej EI 30, oświetlenia ewakuacyjnego oraz robót budowlanych wykończeniowych związanych z robotami instalacyjnymi.

#### **1.2.2. Zakres Robot oraz nazwy i kody grup, klas oraz kategorii robot**

45214100-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45111000-8 Roboty rozbiórkowe

45200000-9 Roboty budowlane

45420000-7 Wymiana stolarki drzwiowej

45450000-6 Roboty wykończeniowe

### **1.3. Zakres stosowania ST**

1.3.1. ST należy rozumieć i stosować tylko i wyłącznie w zakresie przewidzianym powyżej dla danego zadania inwestycyjnego należy rozpatrywać ze Specyfikacją Ogólną Warunków Wykonania i odbioru robót budowlanych zawierającą wymagania ogólne nadrzędne dla wszystkich specyfikacji szczegółowych.

1.3.2. Niezależnie od postanowień Warunków Szczególnych normy państwowe, instrukcje i przepisy wymienione w Specyfikacjach Technicznych będą stosowane przez Wykonawcę w języku polskim.

### **1.4. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robot tymczasowych**

Prace tymczasowe i towarzyszące:

- wykonanie tymczasowych przyłączy wody, energii elektrycznej, kanalizacji, telekomunikacji i innych mediów potrzebnych Wykonawcy.

### **1.5. Informacje o terenie budowy zawierające niezbędne dane istotne z punktu widzenia organizacji robot budowlanych.**

Wykonawca Robot jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Kierownika Budowy i wybranego Przedstawiciela Inwestora. Dokumentacja Projektowa, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią część umowy (kontraktu), a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji Projektowej, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić osoby wyznaczone przez Inwestora, które dokonają odpowiednich zmian lub poprawek. Dane określone w Dokumentacji projektowej i w Specyfikacji

Technicznej będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub Specyfikacją Techniczną i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt wykonawcy.

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia i przechowywania na Terenie Budowy wszystkich wymaganych prawem polskim dokumentów. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robot budowlanych dokumentów w nawiązaniu do dokumentów odniesienia" niniejszej Specyfikacji. Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie lub uszkodzenie w stopniu uniemożliwiającym odczytanie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla osób wyznaczonych przez Inwestora i przedstawione do wglądu na ich życzenie.

Wykonawca wyznacza na cały okres prowadzenia prac Kierownika Robót posiadającego odpowiednie uprawnienia wg prawa polskiego i prowadzącego Dziennik Budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia swojego odcinka Budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony danych Robót.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

## **2.0. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBOW BUDOWLANYCH**

### **2.1. Instalacja systemu oddymiania i przewietrzania klatki schodowej**

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu wg zasad niniejszej specyfikacji technicznej są materiały zawarte w zestawieniu projektu wykonawczego i przedmiaru kosztorysowego. Materiały przeznaczone do wbudowania, pomimo posiadanych atestów, certyfikatów oraz świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie, każdorazowo przed wbudowaniem muszą uzyskać akceptację Inwestora. Ewentualne proponowane zamienniki muszą być zaakceptowane przez inwestora i projektanta.

## **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ROBOT BUDOWLANYCH**

### **3.1. Instalacja systemu oddymiania i przewietrzania klatki schodowej**

Prace mogą być wykonywane ręcznie lub przy użyciu dowolnego sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez kierownika budowy i Inwestora.

## **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

### **4.1. Instalacja systemu oddymiania i przewietrzania klatki schodowej**

Materiały dla instalacji powinny być transportowane pojazdami, w których materiały te byłyby osłonięte i zabezpieczone przed zamoknięciem lub zawilgoceniem.

## **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBOT BUDOWLANYCH Z UWZGLĘDNIENIEM PODZIAŁU SZCZEGÓŁOWEGO WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMOWIEŃ NA GRUPY, KLASY I KATEGORIE ROBOT.**

*45111000-8 Roboty rozbiórkowe*  
*45200000-9 Roboty budowlane*  
*45420000-7 Wymiana stolarki drzwiowej*  
*45450000-6 Roboty wykończeniowe*

Warunki wykonywania robot są zawarte w projekcie budowlanym.

Po zakończeniu robot należy:

- sprawdzić jakość i kompletność wykonania robot,
- sprawdzić certyfikaty zastosowanych materiałów,
- wykonać pomiary elektryczne,
- przeszkolić obsługę w celu prawidłowego użytkowania instalacji,
- przy odbiorach nawet cząstkowych winien być inspektor nadzoru.

## **6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBOT**

### **6.1 Ogólne zasady obmiaru robot**

Obmiar robot będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robot zgodnie z Dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiar robot dokonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu kierownika budowy o zakresie obmierzanych prac i terminie obmiaru co najmniej 3 dni przed terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do Rejestru Obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie w ilościach podanych w Przedmiarze Kosztorysowym lub w Specyfikacjach nie zwalnia wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robot. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji kierownika budowy na piśmie.

### **6.2. Zasady określania ilości robot i materiałów**

Ilość robot i materiałów została określona w przedmiarze kosztorysowym.

### **6.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy**

Urządzenia i sprzęt pomiarowy powinien być atestowany i posiadać aktualną legalizację.

### **6.4. Czas przeprowadzenia obmiaru**

Obmiary dla robot zanikających należy dokonywać przed zakryciem instalacji. Pozostałe obmiary po zakończeniu robo

## **7. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBOT BUDOWLANYCH**

Odbiór wykonanej instalacji i przekazanie do eksploatacji nastąpi po podpisaniu protokołów zdawczo-odbiorczych. W zależności od rodzaju instalacji do w/w protokołów Wykonawca przekaże Inwestorowi:

### **Instalacja systemu oddymiania**

- protokoły pomiarów kabli,
- dokumentację powykonawczą instalacji
- protokół z przeprowadzonych testów
- atesty urządzeń

Ponadto przeszkoli pracowników

Podczas szkolenia przekaze użytkownikowi:

- instrukcje obsługi systemu
- skróconą instrukcję obsługi systemu
- zapozna z przebiegiem tras kablowych
- protokoły pomiarów kabli,
- dokumentację powykonawczą instalacji
- protokół z przeprowadzonych testów
- atesty urządzeń

## **8. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

- Dokumentacja projektowa
- Aprobaty techniczne okazane przez Wykonawcę
- SIWZ
- Umowa z Inwestorem
- Obowiązujące polskie przepisy prawne i polskie normy oraz normy zharmonizowane europejskie

**PRZEPISY ZWIĄZANE Z INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI**  
zgodnie z wykazem str. 8 projektu budowlano - wykonawczego