

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

dla inwestycji pn.:

Zabudowa rurociągów głównego odwadniania DN400  
od zrzębu szybu Janina III do zbiornika zlewowego  
wód dołowych ZG „Janina”

INWESTOR:

**Południowy Koncern Węglowy S.A.**  
42-600 Jaworzno ul. Grunwaldzka 37

ADRES INWESTYCJI:

**Zakład Górniczy „Janina”**  
32-590 Libiąż ul. Górnicza 23

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Opracował:  
mgr inż. Jerzy Malicki

Piekary Śląskie, MAJ 2010r.

Zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych (art. 31) szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych są jednym z podstawowych dokumentów przetargowych i kontraktowych, opisujących przedmiot zamówienia na roboty budowlane. Szczegółowy zakres i forma specyfikacji określone są w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST) określa szczegółowo standard i jakość wykonania robót oraz właściwości wyrobów budowlanych jak i ocenę prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna instalacji elektrycznych wykonana została na podstawie 6 specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych o kodach:

1. Wymagania ogólne Kod CPV 45000000-7
2. Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Kod CPV 45310000-3 Roboty w zakresie ochrony odgromowej Kod CPV 45312310-3

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (SST)**

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Kod CPV 45310000-3

Roboty w zakresie ochrony odgromowej Kod CPV 45312310-3

Oznaczenie kodu wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące montażu instalacji odgromowej.

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż instalacji odgromowej.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inwestora.

### **2. Materiały**

We wskazanych miejscach należy zamontować elementy instalacji odgromowej.

Typy elementów instalacji odgromowej są podane w projekcie technicznym.

**Opracował:** mgr inż. Jerzy Malicki

**Uwaga:** Ogólna Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.  
(Ustawa z dnia 4 lutego 1994r o prawie autorskim i prawach pokrewnych)

### **3. Sprzęt**

Do robót może być użyty dowolny sprzęt przeznaczony do wykonania zamierzonych prac zgodnie z zasadami praktyki budowlanej i wymaganiami producenta instalacji odgromowej. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w punkcie 3 ST - Wymagania Ogólne.

### **4. Transport**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w punkcie 4 ST - Wymagania Ogólne. Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z wymaganiami producenta. Środki transportu powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisy o ruchu drogowym. Elementy powinny być przewożone krytymi środkami transportu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. Elementy instalacji odgromowej należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, zawilgoceniem i zabrudzeniem.

### **5. Wykonanie robót**

Montaż instalacji odgromowej należy dokonać ściśle według instrukcji ich producenta po zakończeniu wszystkich prac remontowych. Prace wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacji elektrycznych.

### **6. Kontrola jakości**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli wykonania robót podano w punkcie 6 ST - Wymagania Ogólne. Kontrola jakości montażu instalacji odgromowej polegać będzie na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót. Sprawdzenie i kontrola jakości wykonania tych prac powinna obejmować:

- kontrolę zgodności ich wykonania z dokumentacją z uwzględnieniem zmian podanych w dokumentacji powykonawczej,
- kontrolę certyfikatów i deklaracji zgodności zastosowanych elementów instalacji odgromowej,
- kontrolę wyglądu instalacji odgromowej,
- sprawdzenie poprawności wykonania połączeń poszczególnych elementów instalacji odgromowej.

## **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową robót jest 1szt zamontowanej instalacji odgromowej wraz z ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin oraz uporządkowaniem stanowiska pracy. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inwestora i sprawdzonych w naturze.

## **8. Odbiór robót**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w punkcie 8 ST - Wymagania Ogólne. Odbiór instalacji odgromowej następuje po stwierdzeniu zgodności jej wykonania z dokumentacją i poleceniami inspektora nadzoru. Protokół odbioru powinien zawierać ocenę wyników badań, wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia oraz stwierdzenie zgodności lub niezgodności z zamówieniem. Podstawę odbioru tych robót stanowią:

- dziennik budowy,
- dokumentacja techniczna,
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę, atesty, certyfikaty,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- wyniki badań laboratoryjnych i ekspertyz technicznych, jeżeli były zlecane.

## **9. Podstawy płatności**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w punkcie 9 ST - Wymagania Ogólne. Podstawę płatności stanowi komplet wykonanych czynności związanych z montażem instalacji odgromowej zgodnie z dokumentacją, ST i przedmiarem tj.:

- przygotowanie i likwidację stanowiska roboczego,
- ustawienie drabin, podestów i ich rozebranie,
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- obsługę sprzętu nie posiadającego etatowej obsługi,
- montaż elementów instalacji odgromowej.
- usunięcie wad i usterek, naprawienie uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót,
- przeprowadzenie niezbędnych badań i gromadzenie wyników przeprowadzonych badań,
- oczyszczenie miejsca pracy.

---

**Opracował:** mgr inż. Jerzy Malicki

**Uwaga:** Ogólna Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.  
(Ustawa z dnia 4 lutego 1994r o prawie autorskim i prawach pokrewnych)

**10. Przepisy związane.**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| PN-86/E-05003/01      | Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.<br>Wymagania ogólne.  |
| PN-IEC 61024-1:2001   | Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.<br>Zasady ogólne.   |
| PN-IEC 61024-1-1:2001 | Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.<br>Zasady ogólne.<br>Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.  |
| PN-IEC 61024-1-2:2002 | Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.<br>Część 1-2: Zasady ogólne. Przewodnik B – Projektowanie,<br>montaż, konserwacja i sprawdzanie urządzeń<br>piorunochronnych. |
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr 207 poz. 2016 z 2003r.) wraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr 75/02 poz.690).

**INSTALACJA UZIEMIAJĄCA**  
(Branża elektryczna)

---

---

**Opracował:** mgr inż. Jerzy Malicki

**Uwaga:** Ogólna Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.  
(Ustawa z dnia 4 lutego 1994r o prawie autorskim i prawach pokrewnych)