



BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE
"PRINT" Spółka z o. o.

41-500 Chorzów, ul. Kościuszki 6 lok.111

Tel. 32 241 35 66/ 32 245 96 43

e-mail: biuro@bipprint.com.pl

www.bipprint.com.pl

ZLECENIODAWCA / INWESTOR:

GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA

Plac Gwarków 1

40-166 Katowice

NR UMOWY:

2/FT-2/2016 z dnia 05.01.2016r.

NR PROJEKTU:

618.210-100 Rew 00

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA i ODBIORU ROBÓT

Temat: **Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu
Górnictwa w Katowicach**

Lokalizacja: **GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
Aleja Korfantego 79, 40-166 Katowice**

**SST – 13A – INSTALACJA AUTOMATYKI WENTYLACJI
POŻAROWEJ ZABEZPIECZAJĄCEJ PRZED ZADYMIENIEM
KLATKI SCHODOWE I SZYBY WINDOWE
KOD OBIEKTU 45262700-8**

Wykonał:

Mgr inż. Renata Kozłowska

Sprawdził:

Mgr inż. Julian Gałęcki

Chorzów, kwiecień 2016r.

Niniejsza dokumentacja podlega ochronie dóbr osobistych i praw autorskich. Zamawiający bez zgody autorów nie może odstępować innym jednostkom prawnym lub osobom fizycznym dokumentacji projektowej w całości lub we fragmentach, a także dokonywać w niej zmian i przeróbek.

(Ustawa o prawie autorskim i pracach pokrewnych Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 4.02.1994)



2. SPIS TREŚCI:

I.	STRONA TYTUŁOWA.....	1
2.	SPIS TREŚCI:.....	2
3.	WSTĘP.....	3
3.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	3
3.2.	Zakres stosowania SST	3
3.3.	Ogólne wymagania dotyczące robót	4
3.4.	Określenia podstawowe	4
4.	MATERIAŁY	5
5.	SPRZĘT	5
5.1.	Wymagania ogólne dotyczące sprzętu Wykonawcy.....	5
5.2.	Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu Wykonawcy	5
6.	TRANSPORT	5
7.	WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH.....	7
7.1.	Ogólne zasady wykonania robót	7
7.2.	Szczegółowe zasady wykonania robót.....	7
8.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	7
8.1.	Badanie zgodności z dokumentacją projektową (wykonawczą).....	7
9.	PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.....	8
10.	ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH	8
10.1.	Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót budowlanych	8
10.2.	Szczegółowe wymagania dotyczące robót budowlanych	8
11.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	9
12.	PODSTAWA WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	10

3. WSTĘP

3.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem Specyfikacji Technicznych są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania projektowego „Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach”. Specyfikacja techniczna SST-13A – Instalacja automatyki wentylacji pożarowej odnosi się dla wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru instalacji automatyki wentylacji pożarowej, które zostaną wykonane w ramach wyżej opisanego projektu

Kody i nazwa CPV:

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

3.1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznych są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji automatyki wentylacji pożarowej zabezpieczających przed zadymieniem.

3.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST) obejmują prace związane z dostawą materiałów i wykonawstwem i są stosowane jako Dokument Przetargowy i Kontraktowy do udzielania zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót wymienionych w pkt. 3.1.1 niniejszej specyfikacji.

1.2.1 Szczegółowy zakres robót objętych Specyfikacją

Specyfikacja obejmuje:

- a) roboty montażowe
 - montaż elementów systemu automatyki
 - montaż tras kablowych
 - wykonanie okablowania

Specyfikacja nie dotyczy wykonania wszelkich prac budowlanych.

3.3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST-00 "Wymagania ogólne".

Wykonawca odpowiedzialny jest za realizację i jakość wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, poleceniami nadzoru inwestorskiego.

Odstępstwa od projektu mogą dotyczyć jedynie materiałów, które mogą być zastąpione przez inne materiały lub elementy o zbliżonych charakterystykach i trwałości. Pozostałe zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia własności funkcjonalnych i użytkowych instalacji.

Roboty montażowe należy realizować zgodnie z warunkami realizacji podanymi przez poszczególnych producentów.

Materiały i urządzenia przeznaczone do wykonania instalacji automatyki wentylacji pożarowej powinny być zgodne z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i winny być zaakceptowane przez Inwestora.

Do wykonania automatyki wentylacji pożarowej mogą być stosowane wyroby producentów krajowych lub zagranicznych, pod warunkiem zachowania wymaganych własności użytkowych. Materiały, elementy i urządzenia muszą posiadać aktualne Aprobaty Techniczne lub odpowiadać polskim Normom i Normom Branżowym, a w wypadku ich braku powinny posiadać decyzje dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

Materiały stosowane do montażu automatyki wentylacji powinny mieć:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji
- certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją .

3.4. Określenia podstawowe

Użyte w SST określenia podstawowe są zgodne odpowiednimi normami, z obowiązującymi określeniami zawartymi w Prawie Budowlanym i obowiązującymi rozporządzeniami związanymi z przepisami Prawa Budowlanego. Określenia podstawowe zawierają definicje pojęć i określeń w celu zapewnienia jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

W każdym przypadku należy rozumieć je następująco (treść przywołanych określeń jest zgodna z treścią podaną w przepisach źródłowych).



Określenia podstawowe ujęte są w specyfikacji „Warunki ogólne” – ST-00.

4. MATERIAŁY

Materiały zastosowane w projekcie automatyki wentylacji pożarowej muszą spełniać wymagania zawarte w Polskich Normach oraz w instrukcjach producentów.

Na stosowane materiały na żądanie zobowiązany jest okazać certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z obowiązującą normą lub aprobatą techniczną. Wszystkie materiały i urządzenia użyte do realizacji zamówienia muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów. W przypadku stosowania rozwiązań równoważnych, Wykonawca może dopuścić wyłącznie takie rozwiązania zmian technologii wykonania i użytych materiałów, które przed ich wprowadzeniem będą uzgodnione z Zamawiającym, a ich parametry techniczno – eksploatacyjne nie będą gorsze niż referencyjnie przywołane w dokumentacji, co musi wykazać Wykonawca.

5. SPRZĘT

5.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu Wykonawcy

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu określa ST-00

5.2. Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu Wykonawcy

Rodzaj sprzętu użytego do wykonania zadania pozostawia się do decyzji wykonawcy, musi on jednak odpowiadać przyjętej technologii. Wykonawca zobowiązany jest do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

6. TRANSPORT

Podczas transportu, załadunku i wyładunku oraz składowania urządzeń należy przestrzegać zaleceń wytwórców. Załadunek i rozładunek urządzeń winien odbywać się wyjątkowo ostrożnie, aby ich nie uszkodzić. Należy je rozstawiać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się w czasie transportu



Istnieje możliwość zastosowania innych środków transportu zaakceptowanych przez Zamawiającego lub Inspektora Nadzoru.

7. WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH

7.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonywania robót określa ST-00

7.2. Szczegółowe zasady wykonania robót

Roboty montażowe instalacji automatyki wentylacji pożarowej powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami BHP, oraz zaleceniami szczegółowymi producentów materiałów urządzeń

Urządzenia przewidziane do zamontowania powinny mieć trwale przymocowaną tabliczkę znamionową podającą nazwę producenta, charakterystykę techniczną urządzenia, numer kolejny wyrobu, znak kontroli technicznej

Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby w trakcie prowadzenia nie doszło do uszkodzenia ani zanieczyszczenia montowanych elementów instalacji bądź innych elementów budynku. Wszelkie otwarte zakończenia należy na czas budowy zabezpieczyć odpowiednimi zaślepkami lub osłonami.

8. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli robót będzie osiągnięcie założonej jakości robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót. Badanie pokazuje czy poszczególne elementy instalacji zostały prawidłowo zamontowane i działają efektywnie.

Wykonawca dostarczy Inżynierowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

W przypadku braku ważnej legalizacji określonego sprzętu lub urządzeń, Inspektor nie pozwoli z nich korzystać podczas realizacji robót.

Wszystkie koszty związane z zapewnieniem jakości sprzętu ponosi Wykonawca.

8.1. Badanie zgodności z dokumentacją projektową (wykonawczą)

- a) sprawdzenie, czy zostały przedłożone wszystkie dokumenty niezbędne dla prawidłowego wykonania robót,
- b) sprawdzenie dokumentów pod względem merytorycznym i formalnym,



- c) dokonanie przeglądu zamontowanych urządzeń, aby stwierdzić ich zgodność z projektem oraz obowiązującymi przepisami i zasadami technicznymi.
- d) sprawdzenie, czy zmiany wprowadzone w trakcie wykonawstwa robót zostały wniesione do rysunków w dokumentacji projektowej i dostatecznie umotywowane w Dzienniku Budowy zapisem potwierdzonym przez Inspektora,
- e) sprawdzenie, czy poszczególne fazy robót wykonano zgodnie z dokumentami.

9. PRZEDMIAR I OBMJAR ROBÓT

Zasady przedmiaru i obmiaru robót określa ST-00.

Przedmiar robót należy wykonać na podstawie projektu wykonawczego instalacji automatyki wentylacji pożarowej nr 618.210-100 Rew 00 zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 2.09 2004 (Dz.U 2004, nr 202, poz. 2072 z późn. zmianami) oraz zgodnie z zasadami przyjętymi w kosztorysowaniu.

10. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

10.1. Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót budowlanych

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót określa ST-00.

Rodzaje i odbiór robót

Roboty podlegają następującym odbiorom, dokonywanym przez Inspektora dla różnych etapów robót:

- a) odbiorowi częściowemu,
- b) odbiorowi ostatecznemu.

Świadectwo przejęcia robót Inspektor wystawia w odniesieniu do odcinka lub części robót stałych, a także w stosunku do całości robót. Natomiast roboty ulegające zakryciu, podlegają kontroli przed zakryciem i są zatwierdzane przez Inspektora wpisem do Dziennika Budowy.

10.2. Szczegółowe wymagania dotyczące robót budowlanych

Odbiór techniczny końcowy

Jest to odbiór techniczny całkowitego wykonania robót.

Odbiór techniczny końcowy wymaga przedstawienia następującej dokumentacji:

- całej dokumentacji z odbiorów częściowych (jeśli zaistniały),



- protokołów wszystkich odbiorów technicznych końcowych,
- protokołów konieczności,
- innych dokumentów wynikających z umowy,
- innych dokumentów szczególnych wynikających z potrzeby w trakcie realizacji
- robót wcześniej nie przewidzianych.

11. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności określa ST-00.

12. PODSTAWA WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przepisy związane

1. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. nr 207 z 2003 r., poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz.690 z 2002 r. z późn. zmianami),
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. nr 92, poz. 881 z 30.04.04 r.),
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (2002 Dz. U. Nr 108 poz. 953),
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (2003 Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Normy

1. PN-EN 12101-6:2007 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła -- Część 6: Wymagania techniczne dotyczące systemów ciśnieniowych -- Zestawy urządzeń.