

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA i ODBIORU ROBÓT INSTALACYJNYCH**

**WYMIANA GRZEJNIKÓW  
w auli Zespołu Szkół Chemicznych w Bydgoszczy**

**Zamawiający:**

**ZESPÓŁ SZKÓŁ CHEMICZNYCH  
im. I. Łukasiewicza  
85-821 Bydgoszcz, ul. Łukasiewicza 3**

**Adres inwestycji:**

**85-821 Bydgoszcz  
ul. Łukasiewicza 3**

**Bydgoszcz, 06 lipca 2015r.**

## **I. Część ogólna:**

**I. 1. Nazwa zamówienia:** Roboty budowlane polegające na wykonaniu remontu auli w Zespole Szkół Chemicznych im. Ignacego Łukasiewicza w Bydgoszczy ul. I. Łukasiewicza 3

## **WYMIANA GRZEJNIKÓW W AULI**

### **I. 2. Przedmiot i zakres robót instalacyjnych zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane wymiany grzejników centralnego ogrzewania polegające na demontażu starych 9 grzejników i zamontowaniu 8 grzejników trzy płytowych o wysokości 300 – 500 mm i dł. 1600 mm z zaworami grzejnikowymi i głowicami termostatycznymi.

### **I. 3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych:**

Według książki przedmiarów.

### **I. 4. Informacje o terenie budowy:**

Wykonywanie robót instalacyjnych będzie się odbywało przy nieograniczonym udostępnieniu pomieszczeń, na czynnym obiekcie.

Prace będą się odbywały w przerwie wakacyjnej Szkoły.

#### **I. 4. 1. Zabezpieczenie interesu Zmawiającego i osób trzecich:**

1. Przed przystąpieniem do robót remontowych należy zabezpieczyć wszystkie elementy mogące ulec zniszczeniu w trakcie wykonania robót. W szczególności dotyczy okien PCV, podokienników.
2. W trakcie robót należy zabezpieczyć przed zniszczeniem istniejące okna PCV w remontowanym pomieszczeniu.
3. Materiały z demontażu należy transportować na zewnątrz . Materiały te należy wywieść na skup złomu.
4. Wszelkie szkody powstałe w trakcie robót Wykonawca obowiązany jest pokryć Zamawiającemu.

#### **I. 4. 2. Warunki bezpieczeństwa pracy:**

Zapewnienie bezpieczeństwa pracownikom należy wyłącznie do obowiązków Wykonawcy robót. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania niżej wymienionych procedur:

1. Przed przystąpieniem do prac wykonać szkolenie na stanowisku pracy.
2. Książka szkoleń powinna znajdować się na terenie budowy.
3. Wszystkie prace instalacyjne prowadzić z zachowaniem ogólnych warunków BHP.
4. Wszystkie prace spawalnicze, z otwartym ogniem zgłaszać Zamawiającemu.

#### **I. 4. 3. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy:**

Zamawiający udostępni pomieszczenia dla potrzeb socjalno-higienicznych brygady roboczej Wykonawcy remontu.

**I. 4. 4. Informacja dotycząca ochrony środowiska:**

Planowane roboty instalacyjne nie mają wpływu na środowisko.

**I. 4. 5. Informacja dotycząca organizacji robót:**

Organizacja robót musi zapewnić kolejność robót nie powodującą zniszczenia, zabrudzenia robót wykonywanych w kolejności wynikającej z technologii i zleconego zakresu robót.

**I. 4. 6. Informacja dotycząca ogrodzenia terenu robót budowlanych:**

Planowane roboty instalacyjne nie wymagają ogrodzenia terenu robót budowlanych.

**I. 4. 7. Informacja dotycząca zabezpieczenia chodników i jezdni:**

Planowane roboty instalacyjne nie wymagają zabezpieczenia chodników i jezdni.

**I. 4. 8. Nazwy i kody robót.**

Kody CPV:

45300000-0 – Roboty instalacyjne w budynkach.

**I. 5. Określenia podstawowe i definicje robót**

Roboty instalacyjne należy wykonać w sposób kompleksowy uwzględniający aktualne rozwiązania techniczne, razem z badaniami i odbiorami elementów ulegających zakryciu.

**II. Część szczegółowa:****II. 1. Wymagania dotyczące właściwości wybranych wyrobów instalacyjnych:**

Właściwości wyrobów instalacyjnych są jednoznacznie określone opisami technicznymi i załącznikami graficznymi.

**II. 2. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.**

Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

**II. 3. Wymagania dotyczące środków transportu.**

Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

**II. 4. Wymagania dotyczące wykonania robót instalacyjnych.**

Wymagania dotyczące określają normy branżowe

**II. 5. Kontrola wykonania robót instalacyjnych.**

Kontrolę wykonania robót instalacyjnych należy prowadzić w następujących etapach:

1. Dopuszczenie wyrobu, materiału do zastosowania w robotach instalacyjnych.
2. Wyroby niezgodne z opisem i pisemnie nie zaaprobowane przez Zamawiającego nie będą dopuszczone do wbudowania.
3. Odbiór robót ulegających zakryciu.
4. Badanie ciśnieniowe instalacji co.

**II. 6. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.**

Wycenę oferowanych robót instalacyjnych należy wykonać w oparciu o Przedmiar Robót, oraz niniejszą Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

W ofercie należy uwzględnić koszty wywozu i utylizacji wszystkich materiałów z rozbiórki. Przy kalkulowaniu oferty należy uwzględnić wszystkie nakłady niezbędne dla zgodnego z technologią i warunkami zrealizowania robót.

Złożona oferta musi mieć charakter ostateczny a wykonanie robót kompleksowy.

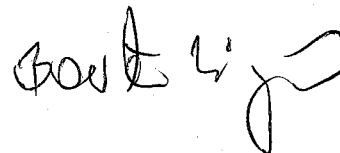
Żadne uwagi co do zakresu, ilości robót po złożeniu oferty lub w trakcie wykonywania robót instalacyjnych nie będą przez Zamawiającego uwzględniane.

Oferent jest zobowiązany sprawdzić zakres przedmiaru ze stanem rzeczywistym przed złożeniem oferty. Złożenie oferty jest równoznaczne z oświadczeniem, iż zakres prac budowlanych jest znany oferentowi, oraz iż oferent nie wnosi do niego zastrzeżeń.

## **II. 7. Opis sposobu odbioru robót instalacyjnych.**

Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego instalacji co w okresie do 7 dni od otrzymania pisemnego zgłoszenia wykonawcy o zakończeniu robót, przeprowadzeniu wymaganych badań i sprawdzeń instalacji.

Potwierdzeniem przyjęcia przez Zamawiającego wykonania robót jest protokół odbioru końcowego instalacji co.



Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe  
"SZÓSTKA" *Wojciech Giezek*  
85-355 Bydgoszcz, ul. Glebowa 39  
NIP 958-176-23-65

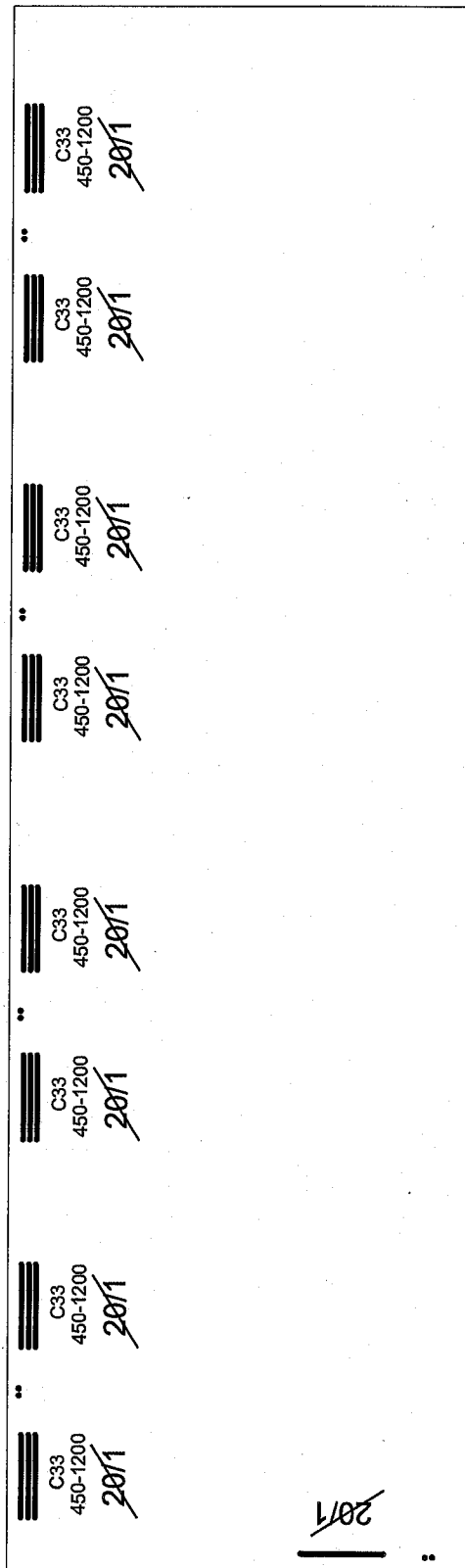
# RZUT AULI 1 : 100

(B)

(C)

(D)

(E)



## Stan istniejący

istniejące grzejniki - żeliwne członowe - 20/1 typ JJ  
o wydajności 2415 W x 9 szt = 21735 W

## Stan projektowy

projektowane grzejniki płytowe C33-450-1200 typ K  
firmy "Purmo" o wydajności 2803 W x 8 = 22424 W

Temat opracowania:		Rodzaj projektu:
<b>WYMIANA GRZEJNIKÓW W INSTALACJI C.O.</b>		wykonawczy
Branża:		sanitarna - c.o.
Obiekt: <b>Zespół Szkół Chemicznych</b>		
Adres: <b>ul. Łukasiewicza 3, 85-821 Bydgoszcz</b>		
Tytuł rysunku: <b>Rzut auli</b>		
Opracował:	Podpis:	Skala:
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<b>1:100</b>
Sprawdzający:	Data: <b>lipiec 2015</b>	Nr rys.: <b>1/1</b>
<b>SZOSTKA</b> Przedsiębiorstwo Handlowe 85-355 Bydgoszcz	<i>[Signature]</i>	