



BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE
„INPRO” Spółka z o.o.
30-017 KRAKÓW , ul. Raławicka 56

PROJEKT NR J.1601/ST

Nazwa obiektu : Budynek Wydziału Informatyki i Nauki o Materiałach

Lokalizacja : ul. Żytnia 12
41 - 205 Sosnowiec

Inwestor : Uniwersytet Śląski w Katowicach
40-007 Katowice
ul. Bankowa 12

Nazwa projektu : Projekt budowlany i wykonawczy doboru zaworów termostatycznych i odcinających grzejnikowych, oraz likwidacji centralnego odpowietrzenia instalacji w starej części budynku Wydziału Informatyki i Nauki o Materiałach ul. Żytnia 12 w Sosnowcu

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Autorzy opracowania:	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant :	inż. Władysław Lisowski	B.P.P. 35/81
Kierownik pracowni:	Stanisław Rusek	

Data opracowania : Luty 2019 r.

Szczegółowa Specyfikacja wykonania i odbioru instalacji centralnego ogrzewania

Kod CPV – 45331100: Instalowanie centralnego ogrzewania

Kody CPV dla używanych materiałów

➤ Zawory do grzejników c.o.

kod CPV 29131110-0

Spis zawartości

- 1.Przedmiot Specyfikacji Technicznej
- 2.Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej
- 3.Wymagania ogólne wykonania robót
- 4.Materiały
- 5.Sprzęt
- 6.Transport
- 7.Wykonanie robót
- 7.1.Wymagania ogólne
- 7.1.1.Próby szczelności instalacji c.o. , oraz regulacja
- 8.Kontrola jakości robót
- 8.1.Badania materiałów
- 8.2. Kontrola jakości wykonania robót
- 9.Obmiar robót
- 10.Odbiór robót
- 11.Podstawa płatności
- 11.1.Ogólne wymagania
- 11.2.Płatności
- 12.Przepisy związane
- 12.1.Normy
- 12.2.Inne

1.Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania doboru zaworów termostatycznych i odcinających grzejnikowych, oraz likwidacji centralnego odpowietrzenia instalacji w starej części budynku Wydziału Informatyki i Nauki o Materiałach ul. Żytnia 12 w Sosnowcu

2.Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontaktowy przy zlecaniu robót wymienionych w punkcie 1 a mianowicie:

dotyczące wykonania doboru zaworów termostatycznych i odcinających grzejnikowych, oraz likwidacji centralnego odpowietrzenia instalacji w starej części budynku Wydziału Informatyki i Nauki o Materiałach ul. Żytnia 12 w Sosnowcu

3.Wymagania ogólne wykonania robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, oraz ich zgodność z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną .

4. Materiały .

Wykonawca jest zobowiązany wykorzystać materiały zgodnie z Dokumentacją Projektową .Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być zmieniony bez zgody projektanta .

Każdy rodzaj robót , w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały wykonawca wykonuje na własne ryzyko , licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem za wykonane roboty.

Materiałami są :

- głowice termostatyczne
- zawory odcinające
- zawory termostatyczne
- automatyczne odpowietrzniki z zaworami odcinającymi
- termo manometry
- kurki manometryczne

5.Sprzęt.

Maszyny i urządzenia do robót instalacyjnych

- pilarka lub noże do cięcia rur.
- Spawarka

6.Transport.

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi S.T. WO.00.00. do transportu materiałów należy użyć następujących środków transportu:

- Samochód dostawczy
- Ciągnik kołowy z przyczepą

7.Wykonanie robót.

7.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST WO.00.00 „Wymagania ogólne”.

7.1.1.Próby szczelności instalacji c.o. , oraz regulacja.

Po zakończeniu montażu instalacji należy wypłukać wodą zimną i poddać próbie szczelności na ciśnienie 0.6 Mpa.

W czasie płukania instalacji wszystkie zawory powinny być całkowicie otwarte. Po pomyślnych wynikach prób szczelności można przystąpić do izolowania rurociągów. Przed rozpoczęciem próby instalacji na gorąco należy ustawić nastawę wstępną zaworów z głowicami termostatycznymi zgodnie z wielkościami (nastaw) podanymi na rysunkach rozwinięć instalacji c .o . , a następnie zamontować głowice termostatyczne.

Nastawę i montaż głowic należy prowadzić zgodnie z instrukcją montażu, która jest dostarczana przez producenta.

Podwyższanie temperatury zasilającej wody w instalacji może następować w tempie max .5⁰ C na godzinę.

Montaż , próby na zimno i na gorąco , oraz rozruch instalacji należy prowadzić zgodnie z” Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych”.

8.Kontrola jakości robót.

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w ST.WO.00.00.

„Wymagania Ogólne”.

8.1.Materiały.

Badania materiałów użytych do wykonania robót zgodne z punktem 4 S.T. następuje poprzez porównanie cech materiałów z wymogami

Dokumentacji Projektowej i odpowiednich norm materiałowych z pkt.12 S.T.

8.2.Kontrola jakości wykonanych robót

Kontroli jakości wykonanych robót należy dokonać poprzez porównanie robót z dokumentacją projektową , oraz Warunkami Technicznymi.

Kontroli podlega szczelność instalacji centralnego ogrzewania , wraz z zamontowaną armaturą.

9.Obmiar robót.

Ogólne zasady podano w S.T.WO.00.00, „Wymagania ogólne”.

Jednostkami obmiaru wykonanych robót są:

- szt. zaworów odcinających , na podstawie pomiaru po zdemontowaniu
- szt. automatycznych odpowietrzników na podstawie pomiaru po zdemontowaniu
- szt. zaworów termostatycznych , na podstawie pomiaru po zamontowaniu
- szt. głowic termostatycznych , na podstawie pomiaru po zamontowaniu
- szt. automatycznych odpowietrzników na podstawie pomiaru po zamontowaniu
- szt. zaworów odcinających , na podstawie pomiaru po zamontowaniu
- szt. termo manometrów , na podstawie pomiaru po zamontowaniu
- szt. kurków manometrycznych , na podstawie pomiaru po zamontowaniu

10.Odbiór robót.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych , oraz S.T. WO.00.00.

„Wymagania Ogólne”.

11.Podstawa płatności.

11.1.Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w S.T.WO.00.00, „Wymagania ogólne”.

11.2. Płatności

Zgodnie z Dokumentacją należy wykonać zakres robót wymienionych w punkcie 2 niniejszej S.T. Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów.

Cena jednostkowa wykonanych robót obejmuje :

Roboty wykonawcze i trasowanie robót

Demontaż istniejących zaworów odcinających

Demontaż rur (centralnego odpowietrzenia)

Transport zdemontowanych materiałów i urządzeń na miejsce złomowania.

Zakup materiałów i urządzeń

Transport materiałów i urządzeń na miejsce wbudowania

Wykonanie robót wykończeniowych

Wykonanie wszystkich połączeń rurociągów z armaturą i grzejnikami.

Montaż zaworów termostatycznych

Montaż głowic termostatycznych

Montaż automatycznych odpowietrzników wraz z zaworami odcinającymi

Płukanie instalacji

Wykonanie prób szczelności na zimno, na gorąco i regulacja instalacji

Prace porządkowe

12.Przepisy związane

12.1 Normy

PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków

PN-82/B-02402 Ogrzewnictwo. Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.

PN-82/B-02403 Ogrzewnictwo. Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne

PN-B-B02025:2001 Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego.

PN-80/H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania.

12.2.Inne

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Grzewczych.