



STUDIO PROJEKTOWE  
>>PROJEKT SERWIS<<

80-883 Gdańsk, Ul. Stolarska 2 C lok. 26

tel. kom. 501 551 411

NIP 583-113-76-32

Nazwa projektu:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY 1 PIĘTRA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BIELAWKACH - INTEGRACYJNY OŚRODEK KULTURY W ZWIĄZKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA INSTALACJE SANITARNE I WENTYLACJA SPECYFIKACJA INSTALACJI SANITARNYCH I OGRZEWANIE</b>
Obiekt:	<b>Dom Pomocy Społecznej - Integracyjny Ośrodek Kultury KAT.XI</b>
Adres obiektu:	83-130 Bielawki 47 , Gmina Pelplin
Inwestor:	Dom Pomocy Społecznej dla Dzieci i Młodzieży Niepełnosprawnych Intelektualnie prowadzony przez Zgromadzenie Sióstr Benedyktynek Samarytanek Krzyża <u>Chrystusowego</u>
Adres Inwestora:	. 83-130 Pelplin, Bielawki 47
Jedn. proj.:	Studio Projektowe „Projekt – Serwis”
Adres jednostki projektującej:	80-883 Gdańsk, Ul. Stolarska 2 C lok. 26

ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY:

Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
inż. Sławomir Szurman	inst. sanit.	287/Gd/2002	8.2017	

SPRAWDZAJĄCY:

Mgr Inż. Daniel Łogiszyniec	Instalacje sanitarne	68/Gd/00	08.2017	
-----------------------------	-------------------------	----------	---------	--

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**45000000-7:** Roboty budowlane

**45300000-0:** Roboty w zakresie instalacji budowlanych

**45330000-9:** Hydraulika i roboty sanitarne

**45331000-6:** Instalacje cieplne

S-01.00. – Instalacje sanitarne w budynkach

S-01.01. – Instalacja centralnego ogrzewania

S-01.03. - Instalacja wodociągowa w budynku

S-01.04. - Instalacja kanalizacji w budynku

### SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

#### A. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

**S-01.01. – Instalacja centralnego ogrzewania**

##### **1.0. Wstęp**

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

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem przebudowy 1 piętra budynku domu pomocy społecznej w Bielawkach -integracyjny ośrodek kultury w związku ze zmianą sposobu użytkowania - Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania

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

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

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

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w budynku.

W zakres robót wchodzi:

ulożenie rurociągów c.o z PE pod podłogą dla grzejników

- zamocowanie grzejników w pomieszczeniach
- montaż armatury
- próby szczelności i instalacji c.o.
- usunięcie ewentualnych usterek
- płukanie instalacji
- wykonanie izolacji termicznych

###### **1.4. Podstawowe określenia**

Podstawa określenia dotyczące instalacji są zgodne z normami branżowymi Zjednoczenia Przedsiębiorstwa Instalacji Przemysłowych „INSTAL” – komisja koordynacji branżowej.

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

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami projektanta.

##### **2.0. Materiały dotyczące instalacji sanitarnych**

###### **2.1. Materiały dotyczące instalacji centralnego ogrzewania oraz kotłowni**

- Zawór odcinający kulowy wg katalogu producenta : Ø 15
- Zawór grzejnikowy termostatyczny wg katalogów producenta Ø 15
- Odpowietrzniki miejscowe wg katalogów producenta Ø 15
- Przewody plastikowe zasilanie grzejników -

###### **2.2. Odbiór materiałów na budowie**

Wyżej wymienione materiały należy dostarczyć na budowę ze świadectwami jakości i kartami gwarancyjnymi. Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi technicznymi wytwórcy. Przeprowadzić oględziny stanu materiałów (pęknięcia, ubytki, zgniecenia).

###### **2.3. Składowanie materiałów**

Podłoże, na którym składuje się rury, musi być równe, rura musi być podparta na całej długości.

Wysokość stosu rur nie może przekraczać 1,0 m. grzejniki, zawory termostatyczne należy składować w zamykanych magazynach.

##### **3.0. Sprzęt**

###### **3.1. Sprzęt do wykonania instalacji c.o.**

- do cięcia rur piły elektryczne
- wiertarki

- rusztowanie przesuwane lekkie
- oprzyrządowanie do rur PE do c.o

#### **4.0. Transport**

Przewiduje się przewóz urządzeń dla wszystkich instalacji od Producenta na plac budowy. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu rozmieszczone równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczone przed spadaniem lub przesuwaniem.

#### **5.0. Wykonanie robót**

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego.

Roboty instalacyjne należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano – montażowych” cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

#### **5.1. Roboty przygotowawcze**

Instalacja c.o.

- wytyczne tras prowadzenia przewodów
- zamontowanie wsporników pod grzejniki

#### **5.2. Roboty montażowe c.o.**

Technologia układania przewodów powinna zapewnić utrzymanie trasy i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną.

Odstęp grzejnika od ściany 5 cm, Grzejniki należy zawiesić na wspornikach przymocowanych do ściany uchwytnymi według katalogu grzejników.

#### **5.3. Izolacja termiczna**

Izolację termiczną przewiduje się dla przewodów poziomych c.o. ułożonych w podłodze.

#### **6.0. Kontrola jakości i odbiór**

##### **6.1. Instalacja centralnego ogrzewania**

- sprawdzenie jakości materiałów i urządzeń użytych do budowy instalacji
- sprawdzenie zamontowanych urządzeń i orurowania z projektem
- sprawdzenie jakości wybranych robót i ich zgodności z warunkami technicznymi
- kontrolę wykonania izolacji cieplnej
- sprawdzenie szczelności instalacji
- sprawdzenie rysunków powykonawczych przedłożonych przez wykonawcę
- sprawdzenie usunięcia wszystkich wad
- sprawdzić rodzaje oraz wykonania podpór ruchomych

##### **6.2. Próby szczelności instalacji c.o.**

Próbę szczelności przeprowadzić osobno dla instalacji centralnego ogrzewania. Próbę szczelności na zimno należy przeprowadzić w temperaturze powyżej 0°C. W czasie próby muszą być otwarte wszystkie zawory, a zład musi być odpowietrzony.

Próbę szczelności na gorąco przeprowadzić na parametry robocze instalacji. Ciśnienie próbne dla instalacji wewnętrznej wynosi 0,6 MPa. W razie wykrycia w czasie próby hydraulicznej i szczelności połączeń spawanych, zabrania się ich naprawy przez zaklepywanie doszczelniające – wykryte miejsca wadliwe należy wyciąć, oczyścić i zaspawać na nowo, a następnie przeprowadzić powtórny próbę hydrauliczną po czym instalację należy przepłukać wodą. Z przeprowadzonych prób szczelności instalacji c.o. i kotłowni należy spisać protokół stwierdzający spełnienie wymaganych warunków.

#### **7.0. Obmiar robót**

##### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST .00.00 "Wymagania ogólne", pkt 7.

##### **8.0. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje zespół powołany przez Inwestora, z udziałem Inspektora Nadzoru po całkowitym zakończeniu prac i dokonaniu prób i pomiarów skuteczności działania instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego w budynkach. Przyjęcie robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami oraz przepisami.

#### **9.0. Normy, katalogi i dokumenty związane z opracowaniem dokumentacji przetargowej.**

##### **9.1 Katalogi**

Katalog armatury przemysłowej.

Katalog armatury zaporowej kulowej.

Katalog odpowietrzników.

# SZCZEGÓŁOWE SPECYFKACJE TECHNICZNE

## B. INSTALACJE SANITARNE

### S-01.01.00 Wewnętrzna Instalacja wody zimnej, ciepłej

#### 1.0. Wstęp

##### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem przebudowy 1 piętra budynku domu pomocy społecznej w Bielawkach -integracyjny ośrodek kultury w związku ze zmianą sposobu użytkowania - przebudowa instalacje sanitarne

##### 1.2. Zakres stosowania SST

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

##### 1.3. Zakres robót objętych SST

- Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmująca wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wewnętrznej instalacji wody zimnej, centralnej ciepłej wody, płukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych

Zakres rzeczowy obejmuje:

- montaż rurociągów i armatury
- montaż armatury czerpalnej
- montaż urządzeń
- badanie instalacji
- wykonanie instalacji termicznej
- próby szczelności instalacji
- płukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych
- regulacja działania instalacji

##### 1.4. Podstawowe określenia

Podstawowe określenia dotyczące są zgodne z Polskimi Normami i Normami Branżowymi

##### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami projektanta.

#### 2.0. Materiały dotyczące instalacji instalacji wody zimnej, centralnej ciepłej wody

Wszelkie Materiały oraz urządzenia, które będą dostarczone i włączone do Robót, muszą być zgodne z wymogami odpowiedniej Polskiej Normy (PN), Kodeksu Europejskiego (EN), Międzynarodowego Standardu (ISO) tam, gdzie odpowiedni kodeks lub norma istnieje. Polskie Normy będą miały pierwszeństwo przed Kodeksem EN i Normami ISO w wypadku różnic lub sprzeczności.

##### 2.1. Materiały dotyczące instalacji

- Rury PE do wody (układanie w podłozde)
- Zawory kulowe wg katalogu producenta wykonane zgodnie z normą PN-82/H-82054.03
- Bateria umywalkowa
- Bateria do natrysków
- Izolacje termiczne z pianki PE, otuliny musza posiadać aprobatę techniczną o opuszczeniu stosowania w budownictwie

##### 2.2. Odbiór materiałów na budowie

Wyżej wymienione materiały należy dostarczyć na budowę ze świadectwami jakości i kartami gwarancyjnymi. Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi technicznymi wytwórcy. Przeprowadzić oględziny stanu materiałów (pęknięcia, ubytki, zgniecenia).

##### 2.3. Składowanie materiałów

Armaturę i rury należy składować w zamkniętych magazynach.

#### 3.0. Sprzęt

##### 3.1. Sprzęt do wykonania instalacji wodociągowej

- wiertarki
- oprzyrządowanie do rur z PE do wody pitnej

#### 4.0. Transport

Przewiduje się przewóz urządzeń dla wszystkich instalacji od Producenta na plac budowy lub z hurtowni i magazynów na plac budowy. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, muszą być zabezpieczone przed spadaniem lub przesuwaniami.

#### 5.0. Wykonanie robót

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem instalacji

wodociągowej w budynku. Roboty instalacyjne należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano – montażowych” cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

#### **5.1. Roboty przygotowawcze instalacji**

- wytyczenie trasy przewodów na ścianach budynku i po podłodze

#### **5.2. Roboty montażowe instalacji**

Zmiany kierunku prowadzenia przewodów wykonywać wyłącznie przy użyciu łączników.

Odległości pomiędzy punktami mocowania rur:

15 ÷ 20 mm – 1,5 m.

25 ÷ 32 mm – 2,0 m.

#### **5.3. Montaż armatury i osprzętu**

Miski ustępowe należy wyposażać w urządzenia spłukujące, Armatura stosowana w instalacji powinna odpowiadać warunkom pracy, ciśnienie max. 0,6 MPa, temperatura +5°C do +55°C. W najniższych punktach instalacji należy zainstalować zawory przelotowe z kurkiem spustowym.

Zawory czerpalne należy montować 0,25 ÷ 0,35 m. nad przyborem.

dwuwarstwową.

### **6.0. Kontrola jakości i odbiór robót**

#### **6.1. Instalacje**

- sprawdzenie jakości urządzeń
- sprawdzenie szczelności instalacji
- sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z projektem
- sprawdzenie usunięcia wszystkich usterek
- sprawdzenie jakości zastosowanych materiałów uszczelniających

#### **6.2. Próby szczelności instalacji**

Instalację wodociągową należy poddać badaniom na szczelność na ciśnienie 0,9 MPa, instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 minut nie wykazuje spadku ciśnienia. Po przeprowadzeniu badań ciśnieniowych całą sieć należy kilkakrotnie przepłukać czystą wodą aż do stwierdzenia wypływu nie zanieczyszczonego. Oddanie do użytku może nastąpić po dezynfekcji oraz przeprowadzeniu bakteriologicznej próby wody. Z przeprowadzonych prób szczelności instalacji wodociągowej należy spisać protokoły stwierdzający spełnienie wymaganych warunków.

### **7.0. Obmiar robót**

Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu robót oraz podanie rzeczywistych ilości użytych materiałów

Jednostką obmiarową dla urządzeń 1 szt. lub 1 komplet. Dla przewodów 1 m, dla robót antykorozyjnych 1 m<sup>2</sup>. Obmiaru robót dokonuje wykonawca, w sposób określony w warunkach kontraktu.

Sporządzony obmiar robót wykonawca uzgadnia z Inżynierem w trybie ustalonym w umowie. Wyniki obmiaru robót należy porównać z dokumentacją techniczną – kosztorysową, w celu określenia ewentualnych rozbieżności w ilościach robót.

### **8.0. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje zespół powołany przez Inwestora, z udziałem Inspektora Nadzoru po całkowitym zakończeniu prac i dokonaniu prób i pomiarów skuteczności działania instalacji j z przyłączem do budynkach.

Przyjęcie robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami oraz przepisami.

### **9.0. Normy, katalogi i dokumenty związane z opracowanie dokumentacji przetargowej**

#### **9.1. Katalogi**

Katalogi armatury przemysłowej

Katalog armatury zaporowej kulowej

Katalogi wyrobów branży instalacji przemysłowych i sanitarnych

Katalog sprzętu instalacyjno – sanitarnego.

Katalog przewodów z PE do wody pitnej

## **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

### **C. INSTALACJE SANITARNE**

#### **S-01.03. - Instalacja kanalizacji w budynku**

##### **1.0. Wstęp**

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

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem przebudowy 1 piętra budynku domu pomocy społecznej w Bielawkach -integracyjny ośrodek kultury w związku ze zmianą sposobu użytkowania - przebudowa kanalizacji sanitarnej.

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

Jak SST instalacja wodociągowa punkt 1.2.

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

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmująca wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji kanalizacji w budynku.

W zakres robót wchodzi:

###### **1.3.1. Instalacja kanalizacji**

- ułożenie przewodów kanalizacyjnych
- podłączenie do przyborów
- badania instalacji

###### **1.4. Podstawowe określenia**

Jak SST instalacje wodociągowe punkt 1.4.

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

Jak SST instalacje wodociągowe punkt 1.5.

##### **2.0. Materiały dotyczące instalacji sanitarnych**

###### **2.1. Materiały dotyczące instalacji kanalizacji**

###### **2.1.1. Kształtki z rur PVC**

###### **2.1.2. Rura kanalizacyjna z PCV i żeliwna ( łączona za pomocą opasek**

###### **2.1.3. Umywalka**

###### **2.1.4. Brodziki do natrysków**

###### **2.1.5. Miska ustępowa podwieszona + stelaż**

###### **2.1.6. Wpusty do natrsków**

###### **2.1.7. Czyszczyk kanalizacyjny DN 75 i 100 mm**

###### **2.2. Odbiór materiałów na budowie**

Wyżej wymienione materiały należy dostarczyć na budowę ze świadectwami jakości i kartami gwarancyjnymi. Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi technicznymi wytwórcy. Przeprowadzić oględziny stanu materiałów (pęknięcia, ubytki, zgniecenia).

###### **2.3. Składowanie materiałów**

Podłoże, na którym składowane są rury, musi być równe, rura musi być podparta na całej długości.

Wysokość stosu nie może przekraczać 1,0 m. Armaturę i urządzenia należy składować w zamkniętych magazynach.

##### **3.0. Transport**

Przewiduje się przewóz urządzeń dla wszystkich instalacji od Producenta na plac budowy lub z hurtowni i magazynów na plac budowy. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, muszą być zabezpieczone przed spadaniem lub przesuwaniem.

##### **4.0. Wykonanie robót**

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonaniem instalacji kanalizacji w budynku. Roboty instalacyjne należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano – montażowych” cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

###### **4.1. Roboty przygotowawcze instalacji kanalizacji**

- wytyczenie trasy przewodów pod posadzką, na ścianach budynku
- ustalenie miejsc wykonania podejść odpływowych od poszczególnych urządzeń
- ustalenie miejsc pionów kanalizacyjnych

###### **4.2. Roboty montażowe instalacji kanalizacji**

Przewody kanalizacyjne PVC kielichowe należy łączyć przy użyciu pierścienia gumowego o średnicy dostosowanej do zewnętrznej średnicy rury. Odgałęzienia przewodów odpływowych (poziomów) powinny być wykonane za pomocą trójników o kącie nie większym niż 45. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub wsporników. Podejścia do

urządzeń z PCV łączyć metodą wciskową. Pomiędzy przewodem a obejmą należy stosować podkładki elastyczne. Obejmy powinny mocować rurę pod kielichem. Piony z PCV należy wyposażyć w czyszczaki posiadające szczelne zamknięcia. Piony należy wyprowadzić pod strop i zakończyć je 1,0 m. ponad dachem rurą wentylacyjną. Przybory i urządzenia łączone z urządzeniami kanalizacyjnymi należy wyposażyć w indywidualne zamknięcia wodne (syfony).

## **6.0. Kontrola jakości i odbiór robót**

### **6.1. Instalacja kanalizacji**

- sprawdzenie jakości urządzeń i materiałów
- sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z projektem
- sprawdzenie usunięcia wszystkich usterek
- sprawdzenie jakości zastosowanych materiałów uszczelniających
- sprawdzenie szczelności podejść kanalizacyjnych w czasie swobodnego przepływu przez nie wody
- sprawdzenie szczelności poziomów kanalizacyjnych
- sprawdzenie spadków przewodów
- sprawdzenie prawidłowości wykonania odpowietrzeń
- prawidłowość zainstalowania przyborów sanitarnych

### **6.2. Próby szczelności instalacji kanalizacji**

Próba szczelności instalacji kanalizacji powinna odpowiadać warunkom:

- pionowe przewody wewnętrzne poddać próbie szczelności przez zalanie ich wodą na całej wysokości
- podejścia i przewody spustowe kanalizacji sprawdzić szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody
- przewody poziome kanalizacji sprawdza się na szczelność po napełnieniu wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem poprzez oględziny.

## **7.0. Obmiar robót**

Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu robót oraz podanie rzeczywistych ilości użytych materiałów. Obmiar robót obejmuje roboty objęte umową oraz ewentualne dodatkowe i nieprzewidziane, których konieczność wykonania uzgodniona będzie w trakcie trwania robót, pomiędzy wykonawcą, a Inżynierem.

Jednostką obmiarową dla robót ziemnych jest 1 m<sup>3</sup>, dla urządzeń 1 szt. lub 1 komplet.

Obmiaru robót dokonuje wykonawca, w sposób określony w warunkach kontraktu.

Sporządzony obmiar robót wykonawca uzgadnia z Inżynierem w trybie ustalonym w umowie. Wyniki obmiaru robót należy porównać z dokumentacją techniczną – kosztorysową, w celu określenia ewentualnych rozbieżności w ilościach robót.

## **8.0. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje zespół powołany przez Inwestora, z udziałem Inspektora Nadzoru po całkowitym zakończeniu prac i dokonaniu prób i pomiarów skuteczności działania instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej z przyłączem do budynkach.

Przyjęcie robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami oraz przepisami.

## **9.0. Normy, katalogi i dokumenty związane z opracowanie dokumentacji przetargowej**

### **9.1. Katalogi**

Katalog wyrobów branży instalacji przemysłowych i sanitarnych.

Katalog sprzętu instalacyjno – sanitarnego.

Rury, kształtki i sprzęt kanalizacyjny katalog.

Katalog zaworów napowietrzająco – odpowietrzających.

## SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

### D. WENTYLACJA

#### S-01.01. – Instalacja wentylacji w budynku

##### 1.0. Wstęp

###### 1.1. Przedmiot SST

2. Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem przebudowy 1 piętra budynku domu pomocy społecznej w Bielawkach -integracyjny ośrodek kultury w związku ze zmianą sposobu użytkowania - przebudowa wentylacji

###### 2.1. Zakres stosowania SST

Jak SST dla instalacji centralnego ogrzewania.

###### 2.2. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji wentylacji w budynkach.

W zakres robót wchodzi:

- montaż przewodów wentylacyjnych
- montaż wentylatorów łazienkowych
- montaż przewodów kanałowych
- montaż tłumików
- montaż podstawy dachowej

###### 2.3. Podstawowe określenia

Jak SST dla instalacji centralnego ogrzewania.

###### 2.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Jak SST dla robót instalacji centralnego ogrzewania.

##### 2.0. Materiały

###### 2.1. Materiały dotyczące instalacji wentylacji

- przewody wentylacyjne
- redukcje wentylacyjne
- przepustnice wentylacyjne
- kolana wentylacyjne
- wywiewniki okrągłe
- wentylatory kanałowe
- tłumiki akustyczne
- wentylatory łazienkowe
- materiały termoizolacyjne
- przewody giętkie aluminiowe z izolacją termiczną

###### 2.2. Odbiór materiałów na budowie

Jak SST dla instalacji centralnego ogrzewania.

###### 2.3. Składowanie materiałów

Wentylatory, w zamykanych magazynach wg wskazań producenta

##### 3.0. Sprzęt

###### 3.1. Sprzęt do wykonania instalacji wentylacji

- szlifierka kątowna
- wiertarka zwykła
- rusztowanie przesuwane lekkie

##### 4.0. Transport

Jak SST dla instalacji centralnego ogrzewania.

##### 5.0. Wykonanie robót

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonane roboty związane z wykonaniem instalacji wentylacji w budynkach. Roboty instalacyjne należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano – montażowych” cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

###### 5.1. Roboty przygotowawcze

Instalacja wentylacji

- wyznaczenie miejsca i montaż wentylatorów
- wyznaczenie zawiesi do kanałów wentylacyjnych
- wyznaczenie trasy kanałów wentylacji



## 5.2. Roboty montażowe instalacji wentylacji

Instalacja wentylacji

- montaż wentylatorów kanałowych i łożeniowych
- montaż zawiesi do kanałów wentylacyjnych
- montaż kanałów wentylacji
- montaż podstawy dachowe
- montaż tłumików akustycznych

## 5.3. Zabezpieczenia przed korozją

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej malowane w kolorze ścian.

## 6.0. Kontrola jakości i odbiór robót

### 6.1. Kontrola techniczna

- sprawdzenie jakości materiałów i urządzeń
- połączenie kołnierzone z kanałami wentylacyjnymi powinno być szczelne
- sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z projektem
- sprawdzenie usunięcia wszystkich wad

## 7.0. Obmiar robót

Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu robót, oraz podanie rzeczywistych ilości zużytych materiałów.

## 8.0. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje zespół powołany przez Inwestora, z udziałem Inspektora Nadzoru po całkowitym zakończeniu prac i dokonaniu prób i pomiarów skuteczności działania instalacji wentylacji w budynkach.

Przyjęcie robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami oraz przepisami.

## 9.0. Normy, katalogi i dokumenty związane z opracowaniem dokumentacji przetargowej

### 9.1. Katalogi

Katalogi wentylatorów i kanałów

### 9.2. Normy

- |    |            |   |
|----|------------|---|
| 1. | PN-EN 1505 | Kanały i kształtki wentylacyjne prostokątne                     |
| 2. | PN-EN 1506 | Kanały i kształtki wentylacyjne okrągłe                         |
| 3. | PN-B-01411 | Wentylacja i klimatyzacja - terminologia                        |
| 4. | PN-B-03434 | Wentylacja przewody wentylacyjne podstawowe wymagania i badania |
| 5. | PN-B-76002 | Wentylacja - połączenia urządzeń, przewodów i kształtek         |