

ROMAN FURMANIAK OBSŁUGA INWESTYCJI
08-110 SIEDLCE UL. MONTE CASSINO 12
Tel. 605 856 008 e-mail: roman.furmaniak@wp.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
INSTALACJE SANITARNE
W POMIESZCZENIACH SZATNI ISTN. BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
IM.JANA PAWŁA II W TŁUSZCZU

	<i>Imię i nazwisko</i> Nr uprawnień	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
<i>Autor opracowania</i>	MGR INŻ. ROMAN FURMANIAK GP.7342/75/80/91	03.2016r	<i>mgr inż. Roman Furmaniak</i> <i>upr. nr GP.7342/75/80/91</i>

INSTALACJE SANITARNE

W POMIESZCZENIACH SZATNI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W TŁUSZCZU

KOD CPV : GRUPA 453

1.WSTĘP

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie wykonania instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniach szatni istniejącego budynku Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Tłuszczu.

1.2.Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

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 wykonanie instalacji sanitarnych. Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót:

- Instalacji wentylacji mechanicznej obejmującej montaż czerpni ściennej, montaż zestawu nawiewno-wywiewnego z odzyskiem ciepła z automatyką, montaż przewodów, kratk nawiewnych , kratk wywiewnych, oraz wyrzutni ściennej, montaż izolacji cieplnych przewodów.
- Instalacji wodociągowej obejmującej korektę przewodów wodociągowych zasilających hydranty w piwnicy oraz przewodów biegnących do kuchni i likwidację instalacji zasilającej baterie w pomieszczeniach rekuperatora i magazynu kuchni.
- Instalacji kanalizacji sanitarnej obejmującej wymianę pionów i poziomów w pomieszczeniach szatni oraz likwidację dwóch pionów żeliwnych wyłączonych z eksploatacji.
- Instalacji centralnego ogrzewania obejmującą demontaż grzejników w pomieszczeniach modernizowanych na czas prowadzenia robót budowlanych, a następnie na ponownym ich montażu.

1.4.Ogólne wymagania

- Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z dokumentacją, specyfikacją techniczną, poleceniami nadzoru autorskiego, inwestorskiego oraz zgodnie z art. 5,22,23 i 28 ustawy Prawo budowlane, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” COBRTI INSTAL, Warszawa 2002 i „Warunkami technicznymi wykonania i robót budowlano – montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Odstępstwa mogą dotyczyć jedynie dostosowania instalacji do wprowadzonych zmian konstrukcyjno – budowlanych lub zastąpienia zaprojektowanych materiałów – w przypadku niemożliwości ich uzyskania – przez inne materiały lub elementy o zbliżonych charakterystykach i trwałości. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji, a jeżeli dotyczą zamiany materiałów i

elementów określonych w dokumentacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej. Roboty montażowe należy realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, Polskimi Normami oraz innymi przepisami dotyczącymi przedmiotowej instalacji.

2. MATERIAŁY

- Do wykonania instalacji mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych,
- Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację inspektora nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.
- Kanały i kształtki o przekroju prostokątnym w podwyższonej klasie szczelności ocynkowane oraz muszą spełniać wymagania norm PN-B-76001, PN-B-76002, PN-B-03434, PN-EN-12237. Kanały i kształtki o przekroju kołowym Spiro w klasie szczelności B ocynkowane zgodnie z normą PN-EN-12236.
- zestaw nawiewno-wyiewny o wydajności 1500m³/h z odzyskiem ciepła (wymiennik spiralny o sprawności odzysku ciepła 85%-92%), filtry klasy EU4 z automatyką (STW-3/EC-B, panel sterowania PS-T).
- izolacja przewodów paroszczelna.
- Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC kielichowych zgodnie z normą PN-EN 1329-1-2001 i PN-EN 1401-1, uszczelki wg. normy PN-EN 12380:2005.
- Instalację wodociągową z rur stalowych ocynkowanych.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie 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.

Wymagane jest wykonywanie przejść (otworów) w ścianach wiertnikami diamentowymi.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANI

4.1. Elementy wyposażenia

Transport urządzeń powinien odbywać się krytymi środkami. Zaleca się transportowanie w oryginalnych opakowaniach producenta. Elementy wyposażenia należy przechowywać w magazynach lub w pomieszczeniach zamkniętych.

5. WYKONANIE ROBÓT

- Roboty prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- kontrola jakości robót związanych z wykonaniem instalacji wymienionych w pkt. 1.3. powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót, zgodnie z

wymaganiami Polskich Norm i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”,

- każda dostarczona partia materiałów powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli jakości producenta,.

6. ODBIÓR ROBÓT

Według umowy zawartej pomiędzy wykonawcą a inwestorem, w tym w szczególności: Odbioru robót polegających na wykonaniu instalacji należy dokonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- a) dokumentacja z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnieniami w trakcie wykonywania robót,
- b) dziennik budowy,
- c) dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów (świadectwa jakości wydane przez dostawców materiałów),
- d) protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych,

* Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić :

- zgodność wykonania z dokumentacją oraz ewentualnymi zapisami w dzienniku budowy dotyczącymi zmian odstępstw od dokumentacji projektowej,
- protokoły z odbiorów częściowych i realizacji postanowień dotyczących usunięcia usterek,
- aktualność dokumentacji projektowej (czy przeprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia).

7. OBMIAŁ ROBÓT

Według obowiązujących przepisów.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Według umowy zawartej pomiędzy wykonawcą a inwestorem (zamawiającym).

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Arkady Warszawa 1988.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych. COBRTI INSTAL, Warszawa 2002.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji grzewczych – COBRI INSTAL Warszawa 2003.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 10 listopada 2006 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz. U. Nr 213, poz. 1568).
- PN-89/B-01410 Wentylacja i klimatyzacja. Rysunek techniczny. Zasady wykonywania i oznaczenia.
- PN-76/B-03420 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego.

- PN-78/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego pobytu ludzi.
- PN/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.
- PN-87/B-02151.02 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.
- PN-87/B-02151.03 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów . Wymagania.
- PN-81/B-10700/01 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne – Wymagania i badania przy odbiorze – Instalacje kanalizacyjne
- PN-81-B-10700/02 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne – Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych
- PN-83/B-10700/04 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne – Wymagania i badania przy odbiorze – Przewody wody zimnej z polichlorku winylu i polietylenu
- PN-79/H-74244 Rury stalowe ze szwem przewodowe
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych – COBRI INSTAL Warszawa 2003.
- PN-64/B-10400 Urządzenia centralnego ogrzewania w budownictwie powszechnym. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-91/B-02420 Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych.
- PN-EN 442-1:1999 Grzejniki. Wymagania i warunki techniczne.
- PN-EN 215-1:2002 Termostatyczne zawory grzejnikowe.
Część 1: Wymagania i badania.


 mgr inż. Roman Furmaniak
 upr. nr GP7342/75/80/91