

EL-JOT PROJEKT

Elżbieta Jankowska

ul. Rejonowa 15 m. 6, 02-441 Warszawa
tel./fax (22) 863-25-28, tel. kom. 502-068-208
NIP 118-003-25-50, REGON 142603116

NAZWA

OPRACOWANIA:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
MONTAŻU WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ I
MECHANICZNEJ W PRZEBUDOWYWANYCH
ŁAZIENKACH W SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 23
przy ul. Walecznych 20 w Płocku**

INWESTOR:

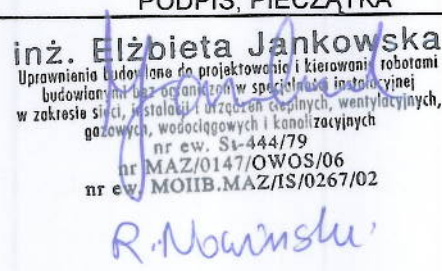
Urząd Miasta Płock, ul. Stary Rynek 1

09-400 Płock

BRANŻA:

INSTALACJE SANITARNE

PROJEKTANCI:

PROJEKTANT, NR UPRAWNIEŃ		PODPIS, PIECZATKA
inż. E. Jankowska, upr. nr St – 444/79		 inż. Elżbieta Jankowska Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi oraz nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ew. St-444/79 nr MAZ/0147/OWOS/06 nr ew. MOIIB.MAZ/IS/0267/02 R. Nowiński
OPRACOWAŁ		
mgr inż. R. Nowiński		

Warszawa, Listopad 2012 r.

**Specyfikacja techniczna wykonania o odbioru robót budowlanych
montażu wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej
w przebudowywanych łazienkach w Szkole Podstawowej nr 23
w Płocku, ul. Walecznych 20.**

Spis treści

1. Wstęp
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości robót
7. Obmiar robót
8. Odbiór robót
9. Sposób rozliczenia prac towarzyszących i robót tymczasowych
10. Dokumentacja odniesienia

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem specyfikacji technicznej jest wykonanie robót w zakresie budowy wentylacji mechanicznej w łazienkach w poszczególnych segmentach A, B, C i D w Szkole Podstawowej nr 23 w Płocku, przy ul. Walecznych 20.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót wymienionych w punkcie 1.1.

Specyfikacja techniczna obejmuje podany wyżej zakres robót zasadniczych i pomocniczych.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

1.4.1. Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna

- a) wykonanie przewodów wentylacyjnych z kształtek wentylacyjnych z tworzyw sztucznych PCV o wymiarze 14x14 cm
- b) montaż kratek wentylacyjnych,
- c) montaż drzwiczek rewizyjnych,
- d) montaż kratek na zakończeniu przewodów wentylacyjnych,
- f) próby wentylacji mechanicznej

1.5. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz z specyfikacji „Wymagania ogólne”, oraz Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych - zeszyt nr. 5.

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Należy stosować wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie instytuty badawcze.

Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inżyniera.

2.2. Materiały stosowane przy wykonywaniu wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej

2.2.1. Przewody wentylacyjne

Do budowy przewodów wentylacyjnych należy stosować atestowane kształtki i przewody wentylacyjne z PCV. Muszą charakteryzować się odpowiednią wytrzymałością.

2.2.2. Kratki wentylacyjne

Zaleca się zamontowanie odpowiedniej ilości kratki wentylacyjnych.

Również w przypadku zastosowania wariantowych rozwiązań materiałowych dopuszcza te zmiany na zasadzie równoważności technicznej, jakościowej i kosztowej po uzgodnieniu z projektantem oraz akceptacji Inwestora.

3. Sprzęt

- samochód dostawczy
- samochód skrzyniowy
- wiertarki, młoty kujące

4. Transport

Urządzenia należy przewozić zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Podczas transportu, przeładunku i magazynowania rur, kształtek i urządzeń należy unikać ich zanieczyszczenia.

Środki transportu oraz sposób transportowania materiałów do wykonania Robót może być dowolny pod warunkiem zachowania zasady nie szkodenia ani pogarszania jakości transportowanych materiałów.

prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

8.1. Odbiór częściowy

Odbiorowi częściowemu należy poddać te elementy urządzeń instalacji, które zanikają w wyniku postępu robót oraz których sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego. Odbiór częściowy polega na sprawdzeniu zgodności SST, użycia właściwych materiałów, prawidłowości montażu, szczelności oraz zgodności z innymi wymaganiami określonymi w punkcie 6. Wyniki przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołów i wpisane do Dziennika Budowy.

8.2. Odbiór techniczny końcowy

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- a) dokumenty jak przy odbiorze częściowym
- b) protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych
- c) protokoły przeprowadzonych badań szczelności wszystkich instalacji
- d) świadectwa jakości wydane przez dostawców materiałów z wymaganiami oznaczenia wyrobów znakiem CE,

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne warunki dotyczące podstawy płatności

Sposób rozliczenia robót tymczasowych zostanie określony w umowie zawartej pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

10. Przepisy związane

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 106/00 póź. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, ?120/00 póź. 1268, ?5/01 póź. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 póź. 1190, Nr 115/01 póź. 1229, Nr 129/01 póź. 1439, Nr 154/01 póź. 1800, Nr 74/02 póź. 676, Nr 80/03 póź. 718)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/02 p□. 690, Nr 33/03 póź. 270)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w

sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. Nr 74/99 póź. 836)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 107/98 p. 679, Nr 8/02 póź. 71)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113/98 póź. 728)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej (Dz.U. Nr 99/98 póź. 673)

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U. Nr 5/00 póź. 53)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 p. 58)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 14 maja 2001 r. w sprawie wymagań w zakresie efektywności energetycznej (Dz.U. Nr 59/01 p. 608)(traci moc z dniem 9.7.2003 r)

- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych. Serii wydawnicza: Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 6. Warszawa, lipiec 2003 r.

- PN-68/B-01411 Wentylacja. Urządzenia i elementy urządzeń wentylacyjnych. Podział, nazwy i określenia.

- PN-67/B-03410 Wentylacja. Wymiary poprzeczne przewodów wentylacyjnych.

- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
- PN-73/B-03431 Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania.
- PN-89/B-10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze.
- PN-87/B-02151-02 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.
- PN-EN 12735-1:2003 Miedź i stopy miedzi -- Rury miedziane okrągłe bez szwu stosowane w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych -- Część 1: Rury do instalacji rurowych.
- PN-EN 13779:2007 Wentylacja budynków niemieszkalnych -- Wymagane właściwości systemów wentylacji i klimatyzacji.