

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

EGZ. 2

STADIUM PROJEKTU:  
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

BRANŻA:  
SANITARNA

NAZWA INWESTYCJI / ZADANIA PROJ.:  
Wymiana instalacji wewnętrznej wody zimnej

ADRES:  
86-300 Grudziądz, ul. Focha nr 24

ZLECENIODAWCA:  
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz

### ZESPÓŁ SPORZĄDZAJĄCY SPECYFIKACJE

mgr inż. Maciej Daniel	Podpis mgr inż. Maciej Daniel uprawnienia do sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych, uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych w szczególności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr ewid. GP.I. 7342/129/10/12
mgr inż. Maciej Poliški	Podpis inż. Maciej Poliški INŻYNIER INŻYNIERII ŚRODOWISKA Specjalność: Sieci i Instalacje Sanitarne

Grudziądz, 22 lipca 2013 r.

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem Specyfikacji Technicznych są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji : wodociagowych na zadaniu : „Wymiana instalacji wewnętrznej wody zimnej w budynku przy ul. Focha 24 w Grudziądzu”.

### **1.2. Zakres stosowania ST.**

1.2.1. Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako : Dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji robót zgodnie z zakresem wymienionym w punkcie 1.3.

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną z uwzględnieniem podziału robót według Wspólnego Słownika Zamówień /CPV/ 45330000-9 – Roboty instalacyjne wodociagowe

#### **1.3.1 Szczegółowy zakres robót demontażowych**

- należy zdemontować instalację wody zimnej od zestawu wodomierzowego do przyborów.

#### **1.3.2. Szczegółowy zakres robót montażowych**

- wykonać nowe poziomy wodociagowe w piwnicy
- wykonać nowe podejścia (gałązki) podpionowe
- zamontować zawory podpionowe
- wykonać nowe piony wodociagowe
- wykonać nowe instalacje w poszczególnych lokalach mieszkalnych
- zamontować zestawy wodomierzowe
- rury instalacji wodnej owinać pianką poliuretanową oraz poddać tą instalację próbie na szczelność

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi normami.

#### **1.4.1 Materiały**

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są materiały powszechnie stosowane w budownictwie , posiadające świadectwa o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie./ znak B lub CE/

Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały , do czasu wbudowania , były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i zachowały swoją jakość .

Wszystkie elementy instalacji wody zimnej powinny być wykonane z materiałów nie wpływających ujemnie na jakość wody i posiadać świadectwo o dopuszczeniu do stosowania , wydane przez Państwowy Zakład Higieny.

#### 1.4.2. Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest 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 itp.

#### 1.4.3 Transport

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Na środkach transportu materiały przewożone powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układanie zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

#### 1.4.4. Wykonanie robót

- Ogólne warunki wykonania i odbioru robót zawarte są w publikacji „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych / t. II /
- Zakres wykonania robót określa pkt. 1.3 niniejszej specyfikacji
- Wykonawca ma obowiązek wykonania robót zgodnie ze sztuką budowlaną, wytycznymi niniejszej specyfikacji, opisem robót oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót
- Wykonawca musi uwzględnić wykonywanie robót w warunkach utrudnionych z uwagi na przebywanie osób na terenie remontowanego obiektu.

#### 1.4.5. Kontrola jakości robót

Celem kontroli jest stwierdzenie uzyskania założonej jakości robót dla osiągnięcia efektu użytkowego.

Wykonawca jest zobowiązany do stałej systematycznej kontroli robót. Kontrola powinna być przeprowadzona w oparciu o: Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

- kontrola zgodności stosowanych materiałów ze specyfikacją techniczną
- kontrola kompletności wymaganych atestów
- kontrola certyfikatów i oświadczeń, kontrola zgodności wymagań dotyczących wyrobów stosowanych w instalacjach oraz kompletności wyrobów i działania instalacji.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

##### 1.5.1 Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania porządku w obrębie wykonywanych prac w okresie trwania realizacji zadania aż do momentu zakończenia i odbioru końcowego robót.

##### 1.5.2.Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół placu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub

własności społecznej i innych , a wynikających ze skażenia , hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania . Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wgląd na : -lokalizację magazynów

- środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami , możliwością powstania pożaru .

#### 1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej . Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy , wymagany przez odpowiednie przepisy w pomieszczeniach biurowych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach . Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich . Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót .

#### 1.5.4. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały , które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia , nie będą dopuszczone do użycia . Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia , wydane przez uprawnioną jednostkę , jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

#### 1.5.5.Ochrona Robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od rozpoczęcia realizacji do czasu odbioru końcowego.

#### 1.5.6.Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne , które są w jakichkolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw , przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod.

#### 1.6. Odbiór robót

Odbiorom robót podlegają wszystkie operacje związane z montażem urządzeń , armatury , rurociągów i ich izolacji . Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zgłoszenia Wykonawcy . Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną , jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wynik pozytywny .

##### 1.6.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

-wykonanie rurociągów przed położeniem izolacji

-próba szczelności instalacji przed położeniem izolacji

odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek , bez hamowania ogólnego postępu robót.

#### 1.6.2. Odbiór częściowy

Odbiorowi częściowemu należy poddać te elementy urządzeń instalacji, które zanikają w wyniku postępu robót, jak np. wykonanie bruzd przebić, wykopów oraz innych, których sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego.

#### 1.6.3. Odbiór międzyoperacyjny

Odbiorowi temu podlegają:

- sposób prowadzenia przewodów poziomych i pionowych

#### 1.6.4. Odbiór końcowy

Przy odbiorze końcowym należy w szczególności skontrolować:

- użycie właściwych materiałów i elementów urządzenia
- prawidłowość wykonania połączeń
- wielkość spadków przewodów,
- prawidłowość wykonania odpowietrzeń
- prawidłowość wykonania podpór przewodów oraz odległości między nimi
- zgodność wykonania instalacji z projektem budowlano – wykonawczym.

mgr inż. Maciej Dąbner (.)  
uprawnienia do sporządzania projektów  
sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,  
ciepłych i gazowych, uzbrojenia terenu oraz  
projektów instalacji sanitarnych w specjalności:  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych  
Nr ewid. GP.I. 7342/120/10/92

**inż. Maciej Polński**

INŻYNIER INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
Specjalność: Sieci i Instalacje Sanitarne