

**PRACOWNIA ARCHITEKTURY „ARX”
90-430 ŁÓDŹ UL. PIOTRKOWSKA 115/119**

Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY, ADAPTACJI
I CZĘŚCIOWEJ REKONSTRUKCJI RUIN ZAMKU
KAZIMIERZA WIELKIEGO W INOWŁODZU

Branża: INSTALACJE WOD-KAN
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Inwestor: URZĄD GMINY INOWŁÓDZ
97-215 INOWŁÓDZ, UL. SPALSKA 2

Projektant: KRZYSZTOF IZYDORCZYK
upr. nr 211/04



ŁÓDŹ, lipiec 2006

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD. – KAN. DLA ROZBUDOWY,
ADAPTACJI I CZĘŚCIOWEJ REKONSTRUKCJI RUIN ZAMKU KAZIMIERZA
WIELKIEGO W INOWŁODZU**

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania wewnętrznych instalacji wod-kan i c.w. wraz z przyłączem kan. sanit. do zbiornika bezodpływowego na ścieki /szamba/ dla rozbudowy , adaptacji i częściowej rekonstrukcji ruin Zamku Kazimierza Wielkiego w Inowłodzu.

1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót w przedmiocie zamówienia.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną :

- wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej,
- wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej,
- wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej,
- przyłącze kanalizacji sanitarnej do szamba,
- przyłącze kanalizacji deszczowej do fosy.

1.4 Informacja o terenie budowy

- Wykonawca będzie mógł korzystać ze źródeł poboru energii elektrycznej znajdującej się w przedmiotowym budynku.
- Inwestor zapewni wykonawcy na terenie posesji pomieszczenie szatni dla pracowników, oraz miejsce przechowywania narzędzi.
- Godziny pracy Wykonawca uzgodni z Inwestorem.
- Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni poinstruować o bezpiecznym sposobie ich wykonywania.
- Inwestor udostępni Wykonawcy miejsce składowania materiałów i urządzeń .
- Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć teren składowania w/w materiałów.
- Transport materiałów i urządzeń może odbywać się w godzinach uzgodnionych z Inwestorem.
- W czasie transportu należy zabezpieczyć wydzielony na ten czas teren w sposób zapewniający bezpieczeństwo przechodzącym.

1.5. Nazwy i kody wg wspólnego Słownika zamówień (CPV)

Grupa robót : 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
Kategoria robót : 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Warunki ogólne wykonania robót:

Roboty należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z dnia 2003 r Nr 48 poz. 401), zgodnie z przepisami prawa budowlanego, oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych.

2. Warunki wykonania robót

2.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Przewody instalacji wodociągowej wykonać z rur z polietylenu sieciowanego w wysokociśnieniowej technologii Engela /PE/ na ciśnienie $p = 6$ bar oraz temp. do $+ 95$ C. lub z polipropylenu /PP/.

Główne przewody rozdzielcze (wody zimnej) zlokalizowane nad sufitem podwieszonym izolować termicznie otulinami termoizolacyjnymi.

Przewody montowane w bruzdach ściennych oraz w posadzce zabezpieczyć rurami osłonowymi PESZLA.

Dla odcięcia węzłów i urządzeń sanitarnych zostały zaprojektowane zawory kulowe, zlokalizowane w szafkach wnękowych w ścianach .

2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Obejmuje odprowadzenie ścieków :

- z węzłów sanitarnych / umywalki, wc, pisuary i zawory czerp. do zmywania posadzek w węzłach sanitarnych /,
- z odwodnienia dachu i tarasów w Zamku,

Ścieki sanitarne będą odprowadzane poprzez projektowane przyłącze kanalizacji $\phi 160$ mm (PVC) do projektowanego, bezodpływowego zbiornika na ścieki (szamba) zlokalizowanego na terenie działki.

Ścieki deszczowe z tarasu widokowego będą odprowadzone poprzez dwa wpusty deszczowe $\phi 500$ mm typu ulicznego do fosy przy Zamku, a ścieki deszczowe z dachu wieży oraz dachów zielonych poprzez wpusty dachowe typu Geberit Pluvia wewnętrznymi pionami nad teren.

Projektowaną instalację kanalizacyjną w budynku – należy wykonać :

przewody poziome podposadzkowe wraz z pionami i podejściami od urządzeń sanitarnych z rur i kształtek PVC, piony w dolnej części zaopatrzyć w rewizjery (czyszczaki), wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć kominkiem wywiewnym z PVC.

2.3. Montaż przewodów

Przewody wody zimnej , zlokalizowane w piwnicy (przyziemie) nad sufitem podwieszonym mocować przy pomocy typowych uchwytów stalowych, obejm z płaskownika.

2.4. Urządzenia

Urządzenia winny pełnić wymagania dotyczące dopuszczenia do stosowania w budownictwie . Należy umożliwić dostęp do wszystkich urządzeń wymagających napraw i wymian (umywalki , baterie, zawory).

2.5. Dokumentacja techniczna powykonawcza winna zawierać :

- Opis techniczny wykonanej instalacji,
- Rysunki z naniesionymi zmianami, uzupełnieniami potwierdzonymi przez Inspektora Nadzoru ,
- Oświadczenie że zastosowane urządzenia i materiały posiadają atest do stosowania w budownictwie ,
- Gwarancję producenta i dystrybutora urządzeń i materiałów .

2.6. Próby i odbiory

Po wykonaniu i montażu instalację wodociagową sprawdzić na ciśnienie zgodnie z PN-72/B-10715, a następnie zdezynfekować zgodnie z wymogami Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej. Piony wod-kan należy prowadzić w brzdach lub obudować poprzez osiatkowanie i otynkowanie lub w obudowie k-g , (zgodnie z proj. architektonicznym).

2.7. Warunki pozostałe

Pozostałe materiały , sprzęt , transport zostały podane szczegółowo w kosztorysach. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takiego sprzętu który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót zarówno w miejscu tych robót, jak też wykonywania czynności pomocniczych .

3. Dokumenty odniesienia

Projekt budowlany i wykonawczy wewnętrznych instalacji wod-kan dla rozbudowy, adaptacji i częściowej rekonstrukcji ruin Zamku Kazimierza Wielkiego w Inowłodzu.

Opracował:

Krzysztof Izydorczyk