

Inwestycja: **MODERNIZACJA BUDYNKU KOAGULACJI ZACHODNIEJ  
I OSADNIKÓW POKOAGULACYJNYCH NA STACJI UZDATNIANIA  
WODY PRZY UL. GÓRNEJ 56B W PŁOCKU  
ul. Górna 56B, 09-402 Płock**

Zamawiający: **Wodociągi Płockie Sp. z o.o.  
ul. Harcerza A. Gradowskiego 11, 09-402 Płock**

Autor dokumentacji: **AQUA S.A. ul. Kanclerska 28, 60-327 Poznań**

# **WWiOR-15**

## **Sieci kanalizacyjne**

**październik 2025 r.**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1. Inwestycja.....	3
1.2. Inwestor .....	3
1.3. Przedmiot i zakres robót budowlanych .....	3
1.4. Nazwy i kody CPV .....	3
1.5. Roboty tymczasowe i towarzyszące.....	3
1.6. Informacja o terenie budowy .....	3
1.7. Określenia podstawowe .....	3
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH .....	4
2.1. Rury i kształtki .....	4
2.2. Studnie kanalizacyjne.....	4
2.3. Wpusty uliczne .....	4
2.4. Materiał na podsypkę, obsypkę i zasypkę.....	5
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN .....	5
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU .....	5
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH .....	5
6. KONTROLA JAKOŚCI .....	5
7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT .....	5
8. ODBIÓR ROBÓT .....	6
9. ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH .....	6
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA .....	6

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. INWESTYCJA

Modernizacja budynku koagulacji zachodniej i osadników pokoagulacyjnych na stacji uzdatniania wody przy ul. Górnej 56b w Płocku.

### 1.2. INWESTOR

Wodociągi Płockie Sp. z o.o. ul. Harcerza A. Gradowskiego 11, 09-402 Płock.

### 1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem niniejszych WWiOR są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z wykonaniem sieci kanalizacyjnych deszczowych i sanitarnych w ramach inwestycji:

**"Modernizacja budynku koagulacji zachodnie i osadników pokoagulacyjnych na stacji uzdatniania wody przy ul. Górnej 56b w Płocku".**

### 1.4. NAZWY I KODY CPV

Przedmiot zamówienia objęty niniejszą ST odpowiada następującym robotom budowlanym opisanym kodem Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) wg Rozporządzenia Komisji Wspólnoty Europejskiej nr 213/2008:

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

### 1.5. ROBOTY TYMCZASOWE I TOWARZYSZĄCE

Informację o robotach tymczasowych i towarzyszących zawarto w **WWiOR-00** "Wymagania ogólne".

### 1.6. INFORMACJA O TERENIE BUDOWY

Informację o terenie budowy zawarto w **WWiOR-00** "Wymagania ogólne".

### 1.7. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe zgodnie z **WWiOR-00** "Wymagania ogólne".

## 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w specyfikacji **WWiOR-00** "Wymagania ogólne".

### 2.1. RURY I KSZTAŁTKI

Należy stosować rury i kształtki z litego polipropylenu o sztywności min. SN8 spełniające wymagania normy PN-EN 1852.

Dla średnic większych lub równych DN300 stosować rury z PE strukturalne, dwuścienne.

### 2.2. STUDNIE KANALIZACYJNE

Dla kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy zastosować studnie o średnicy wewnętrznej 1000 mm z prefabrykowanych elementów betonowych, zgodnych z PN-EN 1917:2004. Studnie muszą być wykonane z betonu odpornego na agresywne działanie ścieków i gazów pościekowych - z betonu o klasie wytrzymałości min. C35/45 wg PN-EN 206-1:2003, wodoszczelnego (W8) F150.

Należy uwzględnić wymagania określone w części dotyczącej robót betonowych.

W skład studzienek i komór prefabrykowanych wchodzi:

- dennica,
- kręgi betonowe,
- płyta pokrywowa z otworem na właz kanałowy lub zwężka redukcyjna,
- ew. pierścień odciążający,
- pierścienie dystansowe łączone za pomocą zaprawy betonowej o grubości warstwy połączeniowej do 10 mm,
- elementy łączone na zintegrowane uszczelki (nie dotyczy pierścieni dystansowych),
- w ścianach powinny być fabrycznie osadzone podczas prefabrykacji tuleje,
- stopnie złazowe wykonać jako klamry wykonane z prętów stalowych o średnicy 30 mm pokrytych tworzywem o strukturze antypoślizgowej, osadzone w układzie drabinowym w odległościach pionowych co 30 cm, można także zastosować klamry ze stali nierdzewnej,
- w zwężce redukcyjnej studni ok. 10 cm pod włazem należy umieścić poręcz chwytą,
- właz żeliwny kanałowy wypełniony betonem klasy C35/45 spełniający wymagania normy PN-EN 124:2000, klasa min. D400; o wysokości min. 140 mm.

Włazy z otworami wentylacyjnymi na studniach kanalizacji deszczowej.

Studnie posadowione na fundamencie betonowym monolitycznym z betonu C12/15 o wymiarach 200x200x15 cm.

### 2.3. WPUSTY ULICZNE

Stosować studzienki prefabrykowane z osadnikami  $h_{min} = 0,95$  m z kręgów betonowych o średnicy 500 mm łączonych na zaprawę cementową, spełniających następujące wymagania:

- klasa betonu co najmniej C20/25 (wg PN-EN 206-1:2003),
- stopień wodoszczelności co najmniej W6 (metoda badań wg PN-B-06250:1998),
- zwieńczenie z rusztem uchylnym, żeliwne, spełniające wymagania normy PN-EN 124:2000, klasy min. D400.

## **2.4. MATERIAŁ NA PODSYPKĘ, OBSYPKĘ I ZASYPKĘ**

Podsypka i obsypka powinna być wykonana z piasku. Wybrany materiał z wykopów może być wykorzystany tylko we wskazanych przypadkach.

Materiał na podsypkę żwirową powinien być czysty, przepuszczalny, twardy, chemicznie, stabilny, nie powinien zawierać kamieni, związków organicznych i innych rzeczy mogących uszkodzić powierzchnię rury.

Materiał na podsypkę piaskową powinien zawierać nie mniej niż 90% frakcji przechodzącej przez sito 5 mm i nie więcej niż 10% frakcji przechodzącej przez sito 0,2 mm oraz stopień zagęszczalności nie przekraczający 0,2.

Próbki proponowanych materiałów należy dostarczyć Nadzorowi Inwestorskiemu w celu wykonania analiz i pisemnego zatwierdzenia. Próbki muszą być dostarczone, przed planowanym użyciem materiałów na budowie (z wyprzedzeniem pozwalającym na wykonanie analiz). Jeśli materiał nie zostanie zaakceptowany, wówczas Wykonawca powinien zmienić skład materiału lub zdobyć inny materiał możliwy do zaakceptowania. Materiał ten będzie wykorzystywany do wszystkich odpowiednich części robót, o ile Nadzór nie zleci na piśmie używania jeszcze innego materiału. Nadzór może zażądać od Wykonawcy dostarczenia dodatkowych próbek w celu przeprowadzenia rutynowych kontroli materiału.

## **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN**

Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn ujęto w **WWiOR-00** "Wymagania ogólne".

## **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Wymagania dotyczące środków transportu ujęto w **WWiOR-00** "Wymagania ogólne".

## **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” opracowanych przez COBRTI Instal - Zeszyt 9.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI**

Zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” opracowanych przez COBRTI Instal - Zeszyt 9.

## **7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT**

Zgodnie z zasadami określonymi w **WWiOR-00** "Wymagania ogólne".

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” opracowanych przez COBRTI Instal - Zeszyt 9.

## 9. ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I TOWARZYSZĄCYCH

Zgodnie z zasadami określonymi w **WWiOR-00** "Wymagania ogólne".

## 10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumenty związane:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. COBTRI Instal - Zeszyt 9,
- Powyższe dokumenty należy rozpatrywać łącznie z dokumentami określonymi w WWiOR-00 „Wymagania Ogólne”.