

**WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**D01.04.01**

**ZBIORNIKI RETENCYJNE**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Określenia podstawowe**

1.1.1. Zbiornik retencyjny – zbiornik betonowy zamknięty retencjonujący wody opadowe

1.1.2. Izolacja przeciwwilgociowa – izolacja z roztworu bitumicznego przeznaczonego do stosowania na obiektach betonowych

1.1.3. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w WWiORB D00.00.00 „Wymagania ogólne”

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w WWiORB D00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **2.2. Zbiornik retencyjny**

Zbiorniki na deszczówkę mają pozwolić w efektywny sposób wykorzystywać i magazynować czasowo wodę opadową. Deszczówka, która zostanie zebrana w zbiorniku, powinna posłużyć zarówno do podlewania terenów zielonych, jak i w nadmiarze powinna być odprowadzana z opóźnieniem do kanalizacji deszczowej miejskiej. Zbiorniki na deszczówkę dwukomorowe, w których druga komora to osadnik.

Zbiornik retencyjny wykonany z betonu klasy min. B20, nie musi być zbiornikiem zbrojonym betonowym, powinien być zewnętrznie zabezpieczony izolacją przeciwwilgociową w postaci masy bitumicznej.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w WWiORB D00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **3.2. Sprzęt do wykonania robót**

Wykonawca przystępujący do wykonania umocnienia techniczno-biologicznego powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- koparki;
- łopaty, kilofy;
- samochody transportowe;
- samochód HDS;
- inny sprzęt ręczny.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w WWiORB D00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **4.2. Transport materiałów**

#### **4.2.1. Transport izolacji przeciwilgociowej**

Izolacja powinna być transportowana dowolnymi środkami transportu z zabezpieczeniem przez rozlaniem przed ich wykorzystaniem na terenie budowy.

#### **4.2.2. Transport zbiorników retencyjnych**

Zbiorniki retencyjne można przewozić dowolnymi środkami transportu (najlepiej typu HDS) w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami przed ich dowiezieniem do miejsca ich wykorzystania.

## **5. WYKONYWANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w WWiORB D00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **5.2. Układanie zbiorników retencyjnych**

Zbiornik retencyjny układać w wykopie i obsypywać zgodnie z projektem materiałem w warstwach ustalonych przez Projektanta, tak, aby zbiornik był posadowiony w sposób zgodny ze sztuką inżynierską. Prace wykonać zgodnie z projektem przygotowanym przez Projektanta.

### **5.3. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej**

Zbiorniki zabezpieczyć poprzez malowanie warstwą masy bitumicznej przeciwwilgociowej zaproponowanej przez Projektanta oraz zaakceptowanej przez Zamawiającego.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w WWiORB D00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **6.2. Kontrola jakości wykonania montażu zbiorników retencyjnych**

Kontrola polega na ocenie wizualnej jakości wykonanych robót i ich zgodności z WWiORB, oraz na sprawdzeniu materiałów oraz prawidłowości montażu zbiorników retencyjnych.

Jakość wykonanego umocnienia powinna odpowiadać wymaganiom punktów 2 i 5

WWiORB, instrukcji producenta i aprobaty technicznej.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Nie dotyczy

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w WWiORB D00.00.00 „Wymagania ogólne”. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z WWiORB i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Nie dotyczy

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Dla zaprojektowania i wykonania robót objętych zamówieniem obowiązują odpowiednie przepisy prawa wymienione w części informacyjnej Programu funkcjonalno-użytkowego „Przepisy prawa i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego”.

Normy, wytyczne i instrukcje branżowe:

PN-B-10736:1999	Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -- Warunki techniczne wykonania
PN-EN 1610:2015-10	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
PN-EN 1997-1:2008	Eurokod 7 -- Projektowanie geotechniczne -- Część 1: Zasady ogólne