

## **Zawartość opracowania:**

- 1. Przedmiot opracowania**
- 2. Podstawa opracowania**
- 3. Nazwy i kody określające rodzaj robót**
- 4. Warunki techniczne wykonania robót**
  - 4.1. Warunki ogólne**
  - 4.2. Wymagania dotyczące materiałów**
  - 4.3. Prowadzenie kanalizacji deszczowej**
  - 4.4. Obmiar robót**
- 5. Warunki techniczne odbioru robót**
  - 5.1. Sprawdzenie przygotowania kanalizacji deszczowej do odbioru**
  - 5.2. Odbiory robót**

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem kanalizacji deszczowej dla parkingu wraz z ciągami pieszymi w Wieluniu, ul. POW.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę niniejszego opracowania stanowią.

1. Założenia projektowe uzgodnione z Inwestorem
2. Projekt budowlany kanalizacji deszczowej dla parkingu wraz z ciągami pieszymi i utw. terenu w Wieluniu, ul. POW.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. nr 202 poz. 2072)
4. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych –tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe,,
5. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – zeszyt 9 - oprac. COBRTI INSTAL Warszawa 2003 r.
6. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2151 / 2003 z 16 grudnia 2003 r. zmieniające

Rozporządzenie ( WE ) Nr 2195 / 2002 Parlamentu Europejskiego oraz Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

### **3. NAZWY I KODY OKREŚLAJĄCE ROBOTY BUDOWLANE**

Zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia 2151 / 2003 zastosowano do robót objętych dokumentacją projektowo – kosztorysową kody CPV niezbędne do określenia przedmiotu zamówienia , a w szczególności :

45.23.24.00-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych;

45.23.24.10-9 Prace kanalizacyjne;

452324.40-8 Prace dotyczące rurociągów do odprowadzania ścieków.

### **4. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT**

#### **4.1. Wymagania ogólne**

Kanalizacja deszczowa powinna zapewnić obiektom na terenie którym zostanie wykonana możliwość spełnienia podstawowych wymagań :

- bezpieczeństwa pożarowego;
- bezpieczeństwa użytkowania;
- warunków higieniczno – zdrowotnych i ochrony środowiska;
- ochrony przed hałasem i drganiami;

Kanalizacja deszczowa powinna być wykonana zgodnie z projektem , warunkami technicznymi oraz obowiązującymi normami.

#### **4.2. Wymagania dotyczące materiałów**

Przy wykonywaniu zadania należy stosować materiały (wyroby) dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Są to wyroby budowlane dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wydano certyfikat zgodności z PN lub aprobatę techniczną.

Kanalizacja deszczowa zostanie wykonana z rur PVC kielichowych typu ciężkiego, studzienek kanalizacyjnych żelbetowych i z tworzyw sztucznych.

### **4.3. Prowadzenie kanalizacji deszczowej**

Rury kanalizacyjne należy prowadzić ze spadkami podanymi w projekcie.

Rury należy prowadzić w sposób zabezpieczający je przed fizycznym uszkodzeniem.

### **4.4. Obmiar robót**

Po zakończeniu robót należy dokonać obmiaru powykonawczego kanalizacji zgodnie z zasadami przyjętymi w kosztorysowaniu.

W obmiarze należy kierować się zasadami m.i. - długość rury należy mierzyć wzdłuż jej osi.

## **5. WARUNKI TECHNICZNE ODBIORU ROBÓT**

### **5.1. Sprawdzenie przygotowania kanalizacji deszczowej do odbioru**

Sprawdzenie w dzienniku budowy zgłoszenia przez wykonawcę zakończenia wszystkich robót.

Sprawdzenie w dzienniku budowy potwierdzenia przez inspektora nadzoru inwestorskiego zakończenia robót i przygotowanie kanalizacji deszczowej do odbioru.

Sprawdzenie projektu powykonawczego kanalizacji deszczowej, w którym naniesiono w trakcie montażu zmiany i uzupełnienia.

Sprawdzenie atestów, certyfikatów, aprobat i kart gwarancyjnych na wbudowane materiały i urządzenia.

Sprawdzenie obmiaru powykonawczego robót.

### **5.2. Odbiory robót**

#### **5.2.1. Odbiór międzyoperacyjny robót**

Odbiory międzyoperacyjne należy dokonywać w przypadkach jeżeli dalsze roboty będą wykonywane przez innych pracowników.

Po dokonaniu odbioru międzyoperacyjnego należy sporządzić protokół stwierdzający zakres i jakość wykonanych robót.

### **5.2.2. Odbiór częściowy robót ( zanikających )**

Powinien być przeprowadzony dla tych części kanalizacji deszczowej do których zanika dostęp w wyniku postępu robót m.i. w zakrywanych wykopach.

W ramach odbioru częściowego należy sprawdzić zgodność wykonania robót z projektem , zapisami w dzienniku budowy i warunkami technicznymi oraz przeprowadzić niezbędne badania odbiorcze (próby szczelności, itp.).

Po dokonaniu odbioru częściowego należy sporządzić protokół potwierdzający prawidłowe wykonanie robót.

### **5.2.3. Odbiór końcowy robót**

Kanalizacja deszczowa powinna być zgłoszona przez wykonawcę do odbioru końcowego po spełnieniu następujących warunków :

- zakończono wszystkie roboty montażowe kanalizacji deszczowej
- przeprowadzono próby szczelności kanałów

Przy odbiorze końcowym należy przedstawić następujące dokumenty :

- projekt powykonawczy z naniesionymi zmianami
- dziennik budowy
- potwierdzenie zgodności wykonania sieci z projektem, warunkami technicznymi i obowiązującymi normami.
- obmiary powykonawcze
- protokoły odbiorów międzyoperacyjnych
- protokoły odbiorów częściowych
- protokoły prób szczelności.
- dokumenty dopuszczające materiały do stosowania w budownictwie
- dokumenty wymagane dla urządzeń podlegających odbiorem technicznym
- instrukcje obsługi , karty gwarancyjne wbudowanych wyrobów.

Pozytywny odbiór kończy się protokolarnym przejęciem kanalizacji deszczowej do użytkowania.