

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**D.03.02.01**

**REGULACJA WYSOKOŚCIOWA STUDZIENEK  
ŚCIEKOWYCH I WOD-KAN.**



## **1. Wstęp**

### **1.1. Przedmiot STWIORB**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót są wymagania dotyczące wykonania i odbioru regulacji wysokościowej studzienek ściekowych i wod-kan. w związku z przebudową ulicy Kórnickiej na odcinku od ul. Piotrowo do ul. Przysań.

### **1.2. Zakres stosowania STWIORB**

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót jest stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych STWIORB**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania regulacji wysokościowej studzienek ściekowych i wod-kan związanych z dostosowaniem ich rzędnych do niwelety przebudowywanych chodników.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej STWIORB są zgodne z odpowiednimi Polskimi Normami i STWIORB D-M.00.00.00.

Wpust deszczowy – urządzenie do odbioru ścieków opadowych, spływających do kanału z utwardzonej powierzchni terenu.

Studnia rewizyjna - urządzenie służące do inspekcji i eksploatacji urządzeń kanalizacyjnych.

Studzienka teletechniczna – urządzenie służące do eksploatacji sieci teletechnicznych.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, STWIORB i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWIORB D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

## **2. Wyroby budowlane i materiały**

Ogólne wymagania dotyczące stosowanych materiałów, ich transportu i przechowywania przedstawiono w STWiORB D.00.00.00 Wymagania ogólne.

2.1. Mieszanka betonowa – beton klasy B-30 zgodna z normą PN-B-06250:1988, nasiąkliwość nie większa niż 5%, wodoszczelność co najmniej W8, mrozoodporność

F150.

- 2.2. Wpusty uliczne żeliwne i włazy kanałowe powinny odpowiadać wymaganiom PN-H-74080-01 i PN-H-74080-04.
- 2.3. Woda – nie powinna pochodzić ze źródeł budzących wątpliwości, powinna być „odmiany 1”, zgodnie z wymaganiami normy PN-88/B-32250, nie powinna wydzielać zapachu gnilnego oraz nie powinna zawierać zawiesiny. Woda pochodząca z wodociągu może być stosowana bez badań laboratoryjnych.
- 2.4. Deskowanie – powinno zapewnić sztywność i niezmienność układu

### 3. Sprzęt

Roboty będą wykonywane ręcznie.

### 4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu przedstawiono w STWiORB D.00.00.00.00 Wymagania ogólne. Do przewozu mieszanki betonowej Wykonawca zapewni takie środki transportowe, które nie spowodują segregacji składników, zmiany składu mieszanki, jej zanieczyszczenia.

### 5. Wykonanie robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót zawarto w ST D 00.00.00.00 Wymagania ogólne.

#### 5.1. Projekt Technologii i Organizacji Robót

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane Roboty.

#### 5.2. Zakres wykonywanych robót przy regulacji studzienek.

Regulacji podlegają istniejące studzienki zlokalizowane na remontowanym odcinku drogi. Rzędne wysokościowe należy dostosować do płaszczyzny nowej warstwy ścieralnej.

- 5.2.1. **Roboty rozbiórkowe** – zdjęcie wpustu żeliwnego, ocena przydatności do ponownego wbudowania, ewentualnie rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki; gruz pochodzący z rozbiórek należy zebrać załadować na środki transportu i wywieźć poza Teren Budowy bezzwłocznie po zakończeniu robót. Stanowi on własność Wykonawcy. Studzienki oczyścić.
- 5.2.2. **Wykonanie deskowania** – deskowanie należy wykonać w taki sposób, wierzch kraty ściekowej wpustu był usytuowany 0,3-0,5 cm poniżej poziomu warstwy ścieralnej. Deskowanie należy pokryć środkiem zapobiegającym przyklejaniu mieszanki betonowej do deskowania ( Separbet lub Olform 2 lub innym)
- 5.2.3. **Ułożenie betonu** – w przygotowanym deskowaniu należy ułożyć mieszankę betonową i zagęścić ręcznie lub w miarę możliwości z użyciem wibratora pogrązalnego. Betonowanie powinno być wykonane ze szczególną starannością i może być prowadzone w temperaturze nie niższej niż + 5°C. Zewnętrzne powierzchnie wykonanych ścianek powinny mieć wygląd gładki, zwarty ,

jednorodny.

5.2.4. **Pielęgnacja** – należy zapewnić prawidłową pielęgnację betonu. Bezpośrednio po zakończeniu betonowania zaleca się pokrycie powierzchni betonu lekkimi osłonami wodoszczelnymi. Przy temperaturze otoczenia wyższej od + 5°C należy najpóźniej po 12 godzinach od zakończenia betonowania rozpocząć pielęgnację wilgotnościową betonu. W czasie dojrzewania betonu elementy należy chronić przed uderzeniami i drganiami.

5.2.5. **Rozebranie deskowania** – deskowanie należy oczyścić, a wszelkie pozostałości po rozbiórce należy usunąć i osadzić wpust żeliwny.

## 6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWIORB D-M.00.00.00.

### 6.1. Sprawdzenie i kontrola jakości robót

6.1.1 Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać receptę betonu i przedstawić do akceptacji Inżynierowi.

Kontrola jakości wykonania regulacji studzienek polega na sprawdzeniu:

- prawidłowości wykonania poszczególnych czynności,
- oczyszczeniu studzienek,
- prawidłowości osadzenia wpustów żeliwnych – 0,5 cm poniżej poziomu warstwy ścieralnej

## 7. Obmiar robót

### 1.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB D.00.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

### 1.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest jedna sztuka (szt.) wyregulowanej studzienki. Obmiar przeprowadzony w terenie nie powinien obejmować jakichkolwiek dodatkowo wykonanych niezaakceptowanych przez Inżyniera ilości.

## 8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWIORB D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne".

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWIORB i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie wymagania wg pkt. 6 zostały spełnione.

## 9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w STWIORB D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

Płatność powinna nastąpić zgodnie z ST D 00.00.00.00 „Wymagania ogólne” na podstawie jednostek obmiarowych wg punktu 7, zgodnie z obmiarem, po odbiorze robót.

Cena wykonanych robót obejmuje:

- sporządzenie Projektu Technologii i Organizacji Robót oraz Programu Zapewnienia Jakości
- roboty przygotowawcze, oznakowanie robót,
- dostarczenie potrzebnych materiałów i sprzętu,
- zastosowanie materiałów pomocniczych koniecznych do prawidłowego wykonania robót lub wynikających z przyjętej technologii robót,
- zdemontowanie wpustów ulicznych
- regulacja studzienek betonem, zamontowanie wpustów żeliwnych,
- oczyszczenie studzienek, uporządkowanie terenu,
- odwiezienie oznakowania i sprzętu po wykonanych robotach,
- przeprowadzenie wymaganych ST badań.

## 10. Przepisy związane

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 z 2001 roku poz. 628 ze zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu i warunków ich umieszczania na drogach(Dz.U. nr 220 z 2003 roku poz. 2181)-zał.nr4.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r Nr 47 poz. 401, ze zmianami.)