

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**D.01.04.01**

**REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK  
I SKRZYNEK ZAWORÓW**

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z regulacją włączów studzienek kanalizacyjnych, telekomunikacyjnych i skrzynek zaworów gazowych i wodociągowych w związku z **remontem drogi wojewódzkiej 311 odc. Rosnówko - Szreniawa wraz z urządzeniami poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego składającego się z odcinka od km 15+850 – do km 17+950.**

### 1.2. Zakres stosowania ST

ST jest stosowana, jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót, które zostaną wykonane w ramach Zamówienia publicznego wymienionego w ST DMU-00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 1.1. i obejmują:

- regulację włączów studzienek kanalizacyjnych,
- regulację pionowa studzienek telekomunikacyjnych,
- regulacja zaworów wodociągowych i gazowych.

### 1.3. Określenia podstawowe

**1.3.1.** Studzienka kanalizacyjna - urządzenie połączone z kanałem, przeznaczone do kontroli lub prawidłowej eksploatacji kanału.

**1.3.2.** Studzienka rewizyjna (kontrolna) - urządzenie do kontroli kanałów nieprzelazowych, ich konserwacji i przewietrzania.

**1.3.3.** Wpust uliczny (wpust ściekowy, studzienka ściekowa) - urządzenie do przejścia wód opadowych z powierzchni odprowadzenia poprzez przykanalik do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej.

**1.3.4.** Włącz studzienki - element żeliwny przeznaczony do przykrycia podziemnych studzienek rewizyjnych, umożliwiający dostęp do urządzeń kanalizacyjnych.

**1.3.5.** Kratka ściekowa - urządzenie, przez które wody opadowe przedostają się od góry do wpustu ulicznego.

**1.3.6.** Nasada (żeliwna) z wlewem bocznym (w krawężniku) - urządzenie, przez które wody opadowe przedostają się w płaszczyźnie krawężnika do wpustu ulicznego.

**1.3.7.** Urządzenia obce - wpusty uliczne, studzienki rewizyjne kanalizacji, zawory wodociągowe, zawory gazowe i podobne urządzenia żeliwne zlokalizowane w jezdni.

**1.3.8.** Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.

## 2. MATERIAŁY

Materiały do wykonania regulacji pionowej urządzeń obcych:

- betonowe pierścienie odciążające oraz pierścienie wyrównawcze w przypadku kanalizacji deszczowej lub sanitarnej,
- beton lub zaprawa oraz bloczki betonowe opracowane do celów regulacji urządzeń w jezdni. Wymaga się stosowania betonów lub zapraw szybkowiązujących oraz o odpowiedniej wytrzymałości.

## 3. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania regulacji, powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- piły tarczowej,
- młota pneumatycznego,
- sprężarki powietrza,
- dźwigu samochodowego,
- zagęszczarki wibracyjnej,
- sprzętu pomocniczego (szczotka, łopata, szablon itp.).

## 4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST DMU-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 4.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

- 1) Rozebranie górnej części urządzeń obcych (np. części żeliwnych, płyt żelbetowych pod studzienką, kręgów podporowych itp.),
- 2) Zabezpieczenie urządzeń na czas robót,
- 3) Montaż pierścieni odciążających oraz wymiana ostatniego kręgu betonowego w przypadku studni kanalizacyjnych,
- 4) Osadzenie włączów żeliwnych, kratk ściekowych lub skrzynek zaworów z wykorzystaniem istniejących materiałów.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie podbudowy pod pierścieniem odciażającym oraz sposób osadzenia włazów żeliwnych.

Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

- wygląd zewnętrzny wykonanej regulacji w zakresie wyglądu, kształtu, wymiarów, desenia nawierzchni typu kostkowego,
- poprawność profilu podłużnego i poprzecznego, nawiązującego do otaczającej nawierzchni i umożliwiającego spływ powierzchniowy wód.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest 1 szt. wykonanej regulacji urządzenia obcego.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- roboty rozbiórkowe,
- regulacja urządzeń obcych.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa wykonania regulacji pionowej urządzeń obcych obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- roboty rozbiórkowe,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- montaż pierścieni odciażających oraz wymiana ostatniego kręgu betonowego (w przypadku studni),
- Osadzenie włazów żeliwnych, kratek ściekowych lub skrzynek zaworów
- wykonanie regulacji urządzeń obcych,
- odwiezienie nieprzydatnych materiałów rozbiórkowych na składowisko,
- przeprowadzenie pomiarów wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1. D-M-00.00.00        | Wymagania ogólne  |
| 2. D-03.02.01          | Kanalizacja deszczowa   |
| 3. D-04.01.01+04.03.01 | Dolne warstwy podbudów oraz oczyszczenie i skropienie                                       |
| 4. D-04.04.00-04.04.03 | Podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie   |
| 5. D-04.05.00-04.05.04 | Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi |

