

<b>D-03.02.01a</b>	<b>Regulacja pionowa studzienek</b>	<b>str. 1 z 4</b>
<i>Przebudowa ulicy Bohaterów II Wojny Światowej</i>	<i>Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót</i>	

Spis treści:

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>2</b>
1.1. PRZEDMIOT SST.....	2
1.2. ZAKRES STOSOWANIA SST.....	2
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST .....	2
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....	2
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT .....	2
<b>2. MATERIAŁY .....</b>	<b>2</b>
2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW .....	2
2.2. MATERIAŁY DO WYKONANIA REGULACJI PIONOWEJ STUDZIENEK .....	2
<b>3. SPRZĘT .....</b>	<b>2</b>
3.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU .....	2
3.2. SPRZĘT STOSOWANY DO WYKONANIA REGULACJI PIONOWEJ STUDZIENEK .....	2
<b>4. TRANSPORT .....</b>	<b>2</b>
4.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU .....	2
<b>5. WYKONANIE ROBÓT .....</b>	<b>3</b>
5.1. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT .....	3
5.2. REGULACJE STUDZIENEK .....	3
5.3. ZASADY WYKONANIA REGULACJI .....	3
5.4. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE .....	3
5.5. WYKONANIE REGULACJI STUDZIENKI .....	3
5.6. UŁOŻENIE NAWIERZCHNI .....	3
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>	<b>3</b>
6.1. OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT .....	3
6.2. BADANIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT .....	3
6.3. BADANIA W CZASIE ROBÓT .....	3
6.4. BADANIA WYKONANYCH ROBÓT .....	4
<b>7. OBMIAR ROBÓT .....</b>	<b>4</b>
7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT .....	4
7.2. JEDNOSTKA OBMIAROWA .....	4
<b>8. ODBIÓR ROBÓT .....</b>	<b>4</b>
8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT .....	4
8.2. ODBIÓR ROBÓT ZANIKAJĄCYCH I ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU .....	4
<b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>	<b>4</b>
9.1. OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI .....	4
9.2. CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ .....	4
<b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>	<b>4</b>
OGÓLNE SPECYFIKACJE TECHNICZNE (SST) .....	4

<b>D-03.02.01a</b>	<b>Regulacja pionowa studzienek</b>	<b>str. 2 z 4</b>
<i>Przebudowa ulicy Bohaterów II Wojny Światowej</i>	<i>Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót</i>	

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem regulacji pionowej studzienek podczas przebudowy ulicy Bohaterów II Wojny Światowej w miejscowości Golina.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument kontraktowy i przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem przypowierzchniowej regulacji pionowej studzienek (np. studzienek rewizyjnych, zaworów wodociągowych, studzienek telefonicznych).

### **1.4. Określenia podstawowe**

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

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

**1.4.3.** Studnia kablowa - pomieszczenia podziemne wbudowane między ciągi kanalizacji kablowej w celu umożliwienia wciągania, montażu i konserwacji kabli.

**1.4.4.** Studzienka - komora wodociągowa - obiekt na przewodzie wodociągowym, przeznaczony do zainstalowania armatury lub na końcach rury ochronnej.

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

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

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

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

**1.4.7.** Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 1.4.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 1.5.

## **2. MATERIAŁY**

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

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 2.

### **2.2. Materiały do wykonania regulacji pionowej studzienek**

Do przypowierzchniowej regulacji studzienki należy użyć:

- a) materiały otrzymane z rozbiórki studzienki oraz z rozbiórki otaczającej nawierzchni, nadające się do ponownego wbudowania,
- b) materiały nowe, będące materiałem uzupełniającym, tego samego typu, gatunku i wymiarów, jak materiał rozbiórkowy,

## **3. SPRZĘT**

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

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 3.

### **3.2. Sprzęt stosowany do wykonania regulacji pionowej studzienek**

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**

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

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 4.

<b>D-03.02.01a</b>	<b>Regulacja pionowa studzienek</b>	<b>str. 3 z 4</b>
Przebudowa ulicy Bohaterów II Wojny Światowej		Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 5.

### 5.2. Regulacje studzienek

Regulacja studzienek urządzeń podziemnych występuje, gdy różnica poziomów pomiędzy:

- włazem studzienki a górną powierzchnią nawierzchni wynosi powyżej 1 cm.

### 5.3. Zasady wykonania regulacji

Wykonanie regulacji pionowej studzienki, obejmuje:

- roboty przygotowawcze
  - wyznaczenie studzienek podlegających regulacji,
- wykonanie regulacji
  - regulacja studzienki – ustawienie włazów na odpowiedniej wysokości,
  - ułożenie nawierzchni.

### 5.4. Roboty przygotowawcze

Rozpoznanie uszkodzenia polega na:

- ustaleniu studzienek do regulacji,
- rozeznaniu możliwości wykorzystania dotychczasowych elementów urządzenia.

### 5.5. Wykonanie regulacji studzienki

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST nie przewiduje inaczej, to wykonanie przypowierzchniowej regulacji studzienki, pod warunkiem zaakceptowania przez Inżyniera, obejmuje:

- zdemontowanie przykrycia (pokrywy, włazu, kratki ściekowej, nasady z wlewem bocznym) urządzenia podziemnego,
- rozebranie górnej części studzienki (np. części żeliwnych, płyt żelbetonowych pod studzienką, kręgów podporowych itp.),
- sprawdzenie stanu konstrukcji studzienki i oczyszczenie górnej części studzienki (np. nasady wpustu, komina włazowego) z ew. uzupełnieniem ubytków,
- w przypadku niewielkiej różnicy wysokości - poziomowanie górnej części komina włazowego, nasady wpustu itp. przy użyciu zaprawy cementowo-piaskowej, a w przypadku większych różnic - wykonanie deskowania oraz ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej klasy co najmniej B20, według wymiarów dostosowanych do poziomu powierzchni (jezdni, chodnika, pasa dzielącego itp.), a także rozebranie deskowania,
- osadzenie przykrycia studzienki lub kratki ściekowej z wykorzystaniem istniejących lub nowych materiałów oraz ew. wyrównaniem zaprawą cementową.

### 5.6. Ułożenie nawierzchni

Przy nawierzchni asfaltowej, powierzchnie styku części żeliwnych lub metalowych powinny być pokryte asfaltem. Wykonywane podbudowy i warstwy ścieralne muszą odpowiadać wymaganiom określonym w:

- SST D-04.04.04 dla podbudowy z tłucznia kamiennego,
- SST D-04.06.01 dla podbudów z chudego betonu,
- SST D-05.03.05 dla nawierzchni z betonu asfaltowego,
- SST D-05.03.23 dla nawierzchni z betonowej kostki brukowej,

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 6.

### 6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (certyfikaty na znak bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),
- sprawdzić cechy zewnętrzne gotowych materiałów z tworzyw i prefabrykowanych.

Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Inżynierowi do akceptacji.

### 6.3. Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów, które należy wykonać w czasie robót podaje tablica 1.

Tablica 1. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów w czasie robót

Lp.	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Częstotliwość badań	Wartości dopuszczalne
1	Roboty rozbiórkowe	1 raz	Akceptacja nieuszkodzonych materiałów
2	Regulacja studzienki	Ocena ciągła	Wg pktu 5.5
3	Ułożenie nawierzchni	Ocena ciągła	Wg pktu 5.6
4	Położenie studzienki w stosunku do nawierzchni	1 raz	Kratka ściekowa ok. 0,5 cm poniżej, właz studzienki - w poziomie nawierzchni

<b>D-03.02.01a</b>	<b>Regulacja pionowa studzienek</b>	<b>str. 4 z 4</b>
<i>Przebudowa ulicy Bohaterów II Wojny Światowej</i>	<i>Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót</i>	

#### **6.4. Badania wykonanych robót**

Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

- poprawność profilu podłużnego i poprzecznego, nawiązującego do otaczającej nawierzchni i umożliwiającego spływ powierzchniowy wód.

#### **7. OBMIAR ROBÓT**

##### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 7.

##### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest 1 sztuka wykonanej regulacji studzienki.

#### **8. ODBIÓR ROBÓT**

##### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 8. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

##### **8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- roboty rozbiórkowe,
- regulacja studzienki.

Odbiór tych robót powinien być zgodny z wymaganiami punktu 8.2 D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] oraz niniejszej SST.

#### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

##### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-M-00.00.00 [1] „Wymagania ogólne” pkt 9.

##### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania regulacji pionowej studzienki obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- roboty rozbiórkowe,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- wykonanie regulacji studzienki,
- ułożenie nawierzchni,
- odwiezienie nieprzydatnych materiałów rozbiórkowych na składowisko,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu.

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

##### **Ogólne specyfikacje techniczne (SST)**

- |    |              |                                          |
|----|--------------|------------------------------------------|
| 1. | D-M-00.00.00 | Wymagania ogólne                         |
| 2. | D-04.04.04   | Podbudowa z tłucznia kamiennego          |
| 3. | D-04.06.01   | Podbudowa z chudego betonu               |
| 4. | D-05.03.05   | Nawierzchnie z betonu asfaltowego        |
| 5. | D-05.03.23   | Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej |