

## **D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA STUDNI I ZAWORÓW**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z regulacją pionową studni i zaworów w związku z „**Budową deptaka wzdłuż rzeki Drawy na odcinku od ul. 11 Pułku Piechoty do ul. Słowińskiej (dz. nr 73/3 dr, 73/4, 71/8, 69/1 dr, obr. 0011 Drawsko Pomorskie), w miejscowości Drawsko Pomorskie**”.

#### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacje Techniczne są stosowane jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w p.1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem przypowierzchniowej regulacji pionowej studni i zaworów.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

**1.4.1.** Zawór – ukryty w ustawionej na powierzchni gruntowej lub utwardzonej skrzynce żeliwnej.

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

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

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

**1.4.5.** Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

### **2. MATERIAŁY**

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

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D-00.00.00.

#### **2.2. Materiały do wykonania regulacji pionowej studzienki kanalizacyjnej i zaworu**

Do przeprowadzenia powierzchniowej regulacji należy użyć:

- a) materiały otrzymane z rozbiórki zaworów i studni nadające się do ponownego wbudowania;
- b) materiały nowe, będące materiałem uzupełniającym tego samego typu, gatunku, wymiarów jak materiał rozbiórkowy;
- c) beton C12/15;
- d) zaprawa cementowa odpowiadająca warunkom normy PN-90/B-14501.

### **3. SPRZĘT**

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

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-00.00.00.

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

Wykonawca przystępujący do naprawy, 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 i ustalenia dotyczące transportu określono, w ST D-00.00.00.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Zasady prowadzenia robót**

Ogólne zasady prowadzenia robót podano w ST D-00.00.00.

##### **5.2. Wykonanie regulacji zaworów**

1. demontaż istniejących skrzynek zaworów z usunięciem pozostałości poza teren budowy,
2. wykonanie fundamentu skrzynki z betonu C16/20 o wymiarach i kształcie odpowiednim do wymiarów skrzynki; jeżeli zawór jest zlokalizowany w nawierzchni przyszłej jezdni/chodnika/zjazdu – spód fundamentu powinien się znajdować na poziomie spodu konstrukcji nawierzchni, lub poniżej tego poziomu.
3. osadzenie skrzynki i jej obetonowanie; w przypadku stwierdzenia uszkodzeń skrzynki zaworu – należy ją wymienić na nową.

W przypadku konieczności skrócenia trzpienia zaworu lub jego wydłużenia (co może się wiązać z koniecznością wymiany całego zaworu, sposób naprawy należy określić indywidualnie i wykonać ją według osobno opracowanej specyfikacji technicznej).

Wszystkie prace regulacyjne należy prowadzić po ich zgłoszeniu i pod nadzorem właścicieli sieci (odpowiedni Zakład Wodociągowy).

##### **5.3. Wykonanie regulacji studni**

Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST nie przewiduje inaczej, to wykonanie powierzchniowej regulacji studni, pod warunkiem zaakceptowania przez Inspektora Nadzoru, obejmuje:

1. zdjęcie przykrycia urządzenia podziemnego;
2. rozebranie górnej części studzienki (np. części żeliwnych, płyt żelbetowych pod studzienką, kręgów podporowych);
3. Szczegółowe rozpoznanie stanu studzienki i podjęcie decyzji o sposobie regulacji i wykorzystaniu istniejących materiałów;
4. Sprawdzenie stanu konstrukcji studzienki i oczyszczenie jej górnej części, ew. uzupełnienie ubytków;
5. poziomowanie górnej części komina włazowego przy użyciu zaprawy cementowo piaskowej (regulacja w małym zakresie), lub w przypadku regulacji w większym zakresie - wykonanie deskowania oraz ułożenie zagęszczenie mieszanki betonowej klasy co najmniej C16/20, według wymiarów dostosowanych do poziomu nawierzchni, a także rozebranie deskowania;
6. osadzenie przykrycia studzienki z wykorzystaniem istniejących lub nowych materiałów oraz ewentualnym wyrównaniem zaprawą cementową.

##### **5.4. Ułożenie nowej nawierzchni**

Ułożenia nawierzchni należy dokonać zgodnie z Dokumentacją Projektową.

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-00.00.00.

##### **6.2. Badania przed przystąpieniem do robót**

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania;
- sprawdzić cechy zewnętrzne gotowych materiałów z tworzyw i prefabrykowanych.

##### **6.3. Badania czasie robót.**

Częstotliwość oraz zakres badań i pomorów, 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 badania	Wartość dopuszczalna
1	Wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do regulacji	1 raz	Niezbędna powierzchnia
2	Roboty rozbiórkowe	1 raz	Akceptacja uszkodzonych materiałów
3	Szczegółowe rozpoznanie i decyzja o sposobie regulacji	1 raz	Akceptacja Inspektora Nadzoru
4	Regulacja zaworu	Ocena ciągła	Wg pkt. 5.5.
5	Ułożenie nawierzchni	Ocena ciągła	Wg pkt. 5.6.
6	Położenie studzienki w stosunku do otaczającej nawierzchni	1 raz	Zawór – w płaszczyźnie nawierzchni.

#### 6.4. Badania wykonanych robót.

Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

- wygląd zewnętrzny wykonanej regulacji w zakresie wyglądu, kształtu, wymiarów.
- poprawności profilu podłużnego i poprzecznego do otaczającej nawierzchni i umożliwiającego spływ powierzchniowy wód.

#### 7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru określono, w ST D-00.00.00. Jednostka obmiarową jest **1 obiekt** objęty regulacją wysokościową

#### 8. ODBIÓR ROBÓT

Zasady odbioru określono w ST D-00.00.00. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

#### 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności określono, w ST D-00.00.00.

Cena wykonania regulacji pionowej zaworu obejmuje:

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

#### 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

ST dotyczące wykonania podbudów i nawierzchni objętych Dokumentacją Projektową i niniejszą STWiOR.