

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 „**Modernizacją ul. Spółdzielców w Mierzynie**”

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne są stosowane jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu 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 C16/20;
- 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.