

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D - 03.02.01a

REGULACJA PIONOWA STUDZIENKI

L. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem regulacji pionowej studzienki kanalizacyjnej.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach, ulicach i placach.

1.3. Zakres robót objętych SST

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

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 nieprzelazowych, ich konserwacji i przewietrzania.

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

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

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

1.4.6. 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-OO.OO.OO "Wymagania ogólne" pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST D-M-OO.OO.OO "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-OO.OO.OO "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.2. Materiały do wykonania regulacji pionowej uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej

Do przypowierzchniowej naprawy uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej 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, odpowiadające wymaganiom~
- OST D-O3.02.01 [2] w przypadku materiałów do naprawy studzienki,
- OST, wymienionych w pkt 5.6 niniejszej specyfikacji, w przypadku materiałów potrzebnych do ułożenia nowej nawierzchni.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania regulacji pionowej uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej,

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" pkt 3.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

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

5.2. Uszkodzenia zapadniętych studzienek podlegające naprawie.

Uszkodzenie studzienek urządzeń podziemnych występuje, gdy różnica poziomów pomiędzy

- kratką wpustu ulicznego a górną powierzchnią warstwy ścieralnej nawierzchni wynosi więcej niż 1,5 cm
- włazem studzienki a górną powierzchnią nawierzchni wynosi więcej niż 1 cm.

5.3. Zasady wykonania naprawy

Wykonanie naprawy polegającej na regulacji pionowej studzienki obejmuje:

Roboty przygotowawcze

- rozpoznanie uszkodzenia
 - wyznaczenie nawierzchni podlegającej naprawie
- wykonanie naprawy
- naprawę uszkodzonej studzienki
 - ułożenie nowej nawierzchni

5.4. Roboty przygotowawcze

Polegające na :

- ustaleniu sposobu regulacji studzienki
- określeniu stanu nawierzchni w bezpośrednim sąsiedztwie studzienki

- rozeznaniu możliwości wykorzystania dotychczasowych elementów urządzenia.

5.5. Wykonanie regulacji studzienki

Obejmuje:

1. zdjęcie przykrycia (pokrywy, wjazdu, kratki ściekowej, nasady z wlewem bocznym) urządzenia podziemnego,
2. rozebranie nawierzchni wokół studzienki:
 - ręczne (dłutami, haczykami z drutu, młotkami brukarskimi, ew. drągami stalowymi itp., - w przypadku nawierzchni kostkowej,
 - mechaniczne (w przypadku nawierzchni typu monolitycznego np. nawierzchni betonowej, asfaltowej) – z pionowym wycięciem krawędzi uszkodzenia piłą tarczową i rozebraniem konstrukcji jezdni przy pomocy młotów pneumatycznych, drągów stalowych itp.,
3. zebranie i odwiezienie lub odrzucenie elementów nawierzchni i gruzu na pobocza, chodnik lub miejsce składowania z posortowaniem i zabezpieczeniem materiału przydatnego do dalszego użytku.
4. Sprawdzenie stanu konstrukcji studzienki i oczyszczenie górnej części studzienki (np. nasady wpustu, komina wjazdowego) z Ew. uzupełnieniem ubytków.
5. W przypadku niewielkiego zapadnięcia – poziomowanie górnej części komina wjazdowego, nasady wpustu – wykonanie deskowania oraz ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej klasy, co najmniej B20, wg wymiarów dostosowanych do poziomu powierzchni (jezdni, chodnika, pasa dzielącego itp) a także rozebrania deskowania,
6. osadzenie przykrycia studzienki lub kratki ściekowej z wykorzystaniem istniejących lub nowych materiałów oraz Ew. wyrównaniem zaprawą cementową.

5.6. Ułożenie nowej nawierzchni

Nową nawierzchnię wokół naprawionej studzienki należy wykonać w sposób identyczny ze stanem przed przebudową.

Do nawierzchnio należy użyć w największym zakresie materiał uzyskany z rozbioru, nadający się do ponownego wbudowania. Nowy uzupełniany materiał powinien być jak najbardziej zbliżony do starego. Zmiany konstrukcyjne nawierzchni mogą być dokonane pod warunkiem akceptacji Zamawiającego.

Przy wykonywaniu podbudowy należy zwracać uwagę na poprawne jej zagęszczenie wokół komina i kołnierza studzienki. Przy nawierzchni asfaltowej, powierzchnie styku części żeliwnych lub metalowych powinny być pokryte asfaltem.

W zależności od rodzaju nawierzchni istniejącej, poszczególne wykonywane podbudowy i warstwy ścieralne mogą odpowiadać wymaganiom określonym w:

- a/ OST d-04.01.01 ÷ 04.03.01 dla warstw dolnych podbudów.
- b/ OST D-04.04.00 ÷ 04.04.03 dla podbudów z kruszywa ustabilizowanego mechanicznie,
- c/ OST D-04.05.00 ÷ 04.05.04 dla podbudów z gruntów stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi,
- d/ OST D-04.06.01 dla podbudów z chudego betonu,
- e/ OST D-05.03.01a dla nawierzchni chudego kostki kamiennej,
- f/ OST D-05.03.02a dla nawierzchni klinkierowej,
- g/ OST D-05.03.03a dla nawierzchni chudego płyt betonowych,
- h/ OST D-05.03.07 dla nawierzchni chudego asfaltu lanego,
- i/ OST D-05.03.17 dla nawierzchni chudego mieszanek mineralno asfaltowych,
- j/ OST D-05.03.23b dla nawierzchni chudego betonowej kostki brukowej,
- k/ innych przy stosowaniu innych rodzajów nawierzchni.

W przypadku konieczności wymiany krawężnika, naprawiony krawężnik powinien odpowiadać wymaganiom OST D-08.01.01 ÷ 02

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-M-OO.OO.OO "Wymagania ogólne" 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

l.p.	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Częstotliwość .	Wartości dopuszczalne
1.	1 Roboty rozbiórkowe	1 raz	Akceptacja nieuszkodzonych materiałów
2.	Szczegółowe rozpoznanie i decyzja o sposobie Regulacji	1 raz	Akceptacja Zamawiającego
3.	Regulacja	Ocena ciągła	Wg pkt 5.5
4.	Ułożenie nawierzchni	Ocena ciągła	Wg pkt 5.6
5.	Położenie studzienki w stosunku do otaczającej nawierzchni	1 raz	Kratka ściekowa ok. 0,5 cm poniżej, wąż studzienki w poziomie nawierzchni.

6.4. Badania wykonanych robót

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

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-OO.OO.OO "Wymagania ogólne" pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 obiekt wykonanej naprawionej studzienki.

7.3. Projektowana liczba jednostek pomiarowych

Wg wskazań Zamawiającego

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-OO.OO.OO "Wymagania ogólne" pkt 8. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

I Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

roboty rozbiórkowe,

regulacja studzienki.

.Odbiór tych robót powinien być zgodny z wymaganiami pktu 8.2 D-M-OO.OO.OO "Wymagania ogólne" oraz niniejszej SST.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-M-OO.OO.OO "Wymagania ogólne" pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania regulacji pionowej studzienki obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- omakowanie 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 (OST)

1. D-M-OO.OO.OO Wymagania ogólne
2. D-O3.02.01 Kanalizacja deszczowa
3. D-O4.01.01+04.03.01 Dolne warstwy podbudów oraz oczyszczenie i skropienie
4. D-O4.04.00+04.04.03 Podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie nawierzchni
5. D-O4.05.00+04.05.04 Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi
6. D-O4.06.0 I Podbudowa z chudego betonu
7. D-O5.03.01a Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej
8. D-O5.03.02a Remont cząstkowy nawierzchni klinkierowej
9. D-O5.03.03a Remont cząstkowy nawierzchni z płyt betonowych
10. D-O5.03.07 Nawierzchni z asfaltu lanego
11. D-O5.03.17 Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych
12. D-O5.03.23b Remont cząstkowy nawierzchni z betonowej kostki brukowej
13. D-O8.01.01+02 Krawężniki

