

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D-03.01.03

v.1

UTRZYMANIE DROŻNOŚCI ODWODNIENIA OBIEKTU

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z utrzymaniem drożności odwodnienia na obiektach mostowych.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy oraz kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót, usług i dostaw w ramach bieżącego utrzymania sieci dróg.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z utrzymaniem drożności odwodnienia obiektów i są wspólne dla następujących pozycji przedmiaru:

- Czyszczenie wpustów mostowych
- Czyszczenie kolektorów odwodnieniowych drogowych obiektów mostowych

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. *Czyszczenie urządzenia odwadniającego* – usuwanie naniesionego materiału zanieczyszczającego, w postaci piasku, namułu, błota, szlamu, liści, gałęzi, śmieci, itp., utrudniającego prawidłowe funkcjonowanie urządzenia.

1.4.2. *Wpust odwadniający* – urządzenie instalowane w celu odprowadzenia wody deszczowej z nawierzchni obiektu oraz z izolacji.

1.4.3. *Instalacja kanalizacyjna/odwodnieniowa (kolektor)* – system rur, kształtek, elementów wyposażenia i złączy stosowany do zbierania i odprowadzenia ścieków i wód opadowych z obiektu.

1.4.4. Pozostałe określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca powinien dysponować sprzętem dostosowanym do lokalizacji i zakresu robót. Należy przewidzieć konieczność montażu rusztowań i pomostów lub użycia samochodu z wysuwanym pomostem lub koszem przy udrażnianiu instalacji odwodnieniowej (kolektora)

Wykonawca przystępujący do czyszczenia urządzeń odwadniających powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- sprężarek powietrza,

- zbiorników na wodę,
- wciągarek ręcznych lub mechanicznych,
- pomp wysokociśnieniowych,
- samochodów specjalnych próżniowo-ssących do czyszczenia kanałów, studzienek, przepustów,

oraz przyrządów takich jak:

- wiadra kanałowe, czyszczaki talerzowe, spirale kanałowe, szufle do wyciągania osadu z osadników itp.,

bądź innego sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera.

Nie dopuszcza się do stosowania narzędzi, mogących uszkodzić elementy instalacji odwodnieniowej.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] pkt 4.

4.2. Środki transportu

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń Wykonawca użyje dowolnych środków transportowych spełniających wymagania określone w pkt. 4.1. Miejsce wywozu zanieczyszczeń leży w gestii Wykonawcy. Wywóz nieczystości powinien być wykonany zgodnie z przepisami i nie naruszać interesów osób trzecich.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne wymagania wykonania robót podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] pkt 5.

Wszelkie roboty należy prowadzić w sposób gwarantujący brak uszkodzeń elementów. Koszt usunięcia ewentualnych uszkodzeń obciąża Wykonawcę.

5.2. Rozpoczęcie robót

Przed przystąpieniem do robót należy, na podstawie wskazań upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego:

- ustalić lokalizację i zakres robót,
- ustalić sposób zabezpieczenia robót i użytkowników drogi
- określić kolejność, sposób i termin wykonania robót.

5.3. Czyszczenie mostowych urządzeń odwadniających.

Wykonawca oczyści wpusty mostowe, osadniki/kosze osadcze oraz kolektory zbiorcze podwieszone do konstrukcji mostowych i rury spustowe z nagromadzonych zanieczyszczeń. Zanieczyszczenia należy zebrać do pojemników i przeznaczyć do utylizacji. Wykonanie robót nie może powodować zanieczyszczenia środowiska.

5.3.1. Oczyszczenie kratek i wpustów ściekowych mostowych

Kratki i wpusty ściekowe mogą być oczyszczane ręcznie przy użyciu łopat i szufli do wyciągania osadu z koszy osadczych wpustów lub przy użyciu samochodów specjalnych próżniowo-ssących, przystosowanych do czyszczenia kanalizacji, względnie przez

oczyszczanie strumieniem wody pod ciśnieniem przy równoczesnym przemywaniu kolektorów kanalizacyjnych, którymi nagromadzone osady zostaną przeniesione poprzez kanały.

Wydobyte zanieczyszczenia należy ładować do:

- a) dowolnych środków transportu, jeśli zanieczyszczenia nie wydzielają nieprzyjemnych zapachów,
- b) pojemników z hermetycznym wiekiem albo do samochodów z przykrywaną skrzynią, jeśli nieczystości po długim okresie zalegania są gnijące lub cuchnące,

i wywieźć je na składowisko odpadów.

5.3.2. Oczyszczenie kolektorów kanalizacyjnych

Wykonawca dokona oczyszczenia przewodów kolektorów kanalizacyjnych za pomocą przeciągania przez przewody: linek ze szczotką lub tłokiem, wiader kanałowych, czyszczaków talerzowych, spiral kanałowych, motopomp przepuszczających silny strumień wody lub za pomocą specjalnych samochodów z urządzeniami ssąco-tłoczącymi do ciśnieniowego czyszczenia przewodów. Stosowane przyrządy i metody oczyszczania kolektora nie mogą doprowadzić do uszkodzenia elementów kolektora.

5.4. Składowiska odpadów

Wywożenie zanieczyszczeń należy dokonywać na składowiska odpadów, zlokalizowane na:

- wysypiskach publicznych (np. gminnych, miejskich),
- składowiskach własnych, urządzonych zgodnie z warunkami i decyzjami wydanymi przez właściwe władze ochrony środowiska.

Sposób i miejsce wywozu zanieczyszczeń powinny być zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego.

5.5. Oznakowanie danego odcinka prac

Wymagania dla oznakowania prac podano w ST D-M-00.00.00. Wymagania ogólne [1] pkt 1.5.3.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] pkt 6.

6.2. Kontrola w czasie wykonywania robót

Wykonawca jest zobowiązany do ciągłej kontroli w zakresie prawidłowości wykonania udrożnienia odwodnienia obiektu, zgodnie z wymaganiami w pkt. 5.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową czyszczenia wpustów mostowych jest 1 szt. (sztuka) wpustu.

Jednostką obmiarową czyszczenia kolektorów odwodnieniowych drogowych obiektów mostowych jest 1mb (metr bieżący).

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] pkt 8.

8.2. Odbiór oczyszczenia urządzeń odwadniających

Odbioru oczyszczenia urządzeń odwodnieniowych dokonuje przedstawiciel Zamawiającego na podstawie obmiaru i oceny wizualnej wykonanych robót oraz sprawdzenia drożności.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa za roboty związane z oczyszczeniem 1 szt. wpustu obejmuje wszystkie niezbędne do ich wykonania czynności, a w tym:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie placu robót
- zabezpieczenie robót,
- dostawę i pracę sprzętu do robót,
- otwarcie kratki wpustu, oczyszczenie kratki, wpustu i kosza osadczego,
- udrożnienie kanalizacji odpływowej (rur odpływowych),
- sprawdzenie położenia elementów wpustu, zamknięcie kratki wpustu
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- wywóz zanieczyszczeń z kosztem utylizacji,

Cena jednostkowa za roboty związane z oczyszczeniem 1mb kolektora odwodnienia obejmuje wszystkie niezbędne do ich wykonania czynności, a w tym:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie placu robót
- zabezpieczenie robót,
- dostawę i pracę sprzętu do robót, (w tym ew. pomostów lub sprzętu z wysięgnikami w razie potrzeb)
- oczyszczenie 1mb kolektora razem z czyszczakami i rurami odpływowymi
- ewentualne uszczelnienie czyszczaków lub wymiana uszczelek
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- wywóz zanieczyszczeń z kosztem utylizacji,

Wszystkie roboty powinny być wykonane według wymagań zlecenia i niniejszej specyfikacji technicznej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Szczegółowe specyfikacje techniczne (SST)

1. SST D-M-00.00.00 Wymagania ogólne

10.2. Przepisy związane.

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz.U. 2003 r. Nr 47, poz. 401 z późn. zmianami