

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**D - 03.01.03**

**CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru usług związanych z czyszczeniem drogowych urządzeń odwadniających w związku z:

Remont drogi krajowej nr 15 odc. Trzemeszno - Lubiń od km 154+900 - 157+520  
dł. 2,620 km

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

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres czynności objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia czynności związanych z oczyszczeniem i utrzymaniem w stanie stałej drożności urządzeń odwadniających, a mianowicie:

- a) kratek wpustowych,
- b) studzienek rewizyjnych,
- c) studzienek odwadniających mostowych,
- d) kolektorów kanalizacyjnych, rur spustowych i przykanalików,
- e) odwodnienia liniowego,
- f) wylotów sączków,
- g) przepustów,
- h) separatorów.

Utrzymanie urządzeń odwadniających w stałej drożności ma decydujące znaczenie dla właściwego utrzymania drogowych obiektów inżynierskich, ich trwałości i zabezpieczenia przed różnorodnymi uszkodzeniami.

### **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.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące wykonywanych usług**

Ogólne wymagania dotyczące czyszczenia odwodnień podano w SST D-M-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 D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

### **3.2. Sprzęt do wykonania usług**

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

- 1) samochody ciężarowe
- 2) myjki ciśnieniowe
- 3) urządzenia do czyszczenia kanalizacji

Preferuje się użycie sprzętu nie sprzyjającego powstawaniu kurzu, jak zmywarko-zamiatarek oraz szczotek wyposażonych w pochłaniacze pyłów.

## **4. TRANSPORT**

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

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

### **4.2. Środki transportu**

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń Wykonawca użyje środków transportowych spełniających wymagania określone w pkt 5.

## **5. WYKONANIE USŁUG**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania usług**

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

### **5.2. Oczyszczenie kratek, wpustów ściekowych, rur odwodnieniowych i studzienek**

Oczyszczenie kratek i wpustów ściekowych można wykonać ręcznie za pomocą cienkich zaokrąglonych narzędzi w kształcie płaskownika lub za pomocą wody pod ciśnieniem, tak aby zapewnić swobodny odpływ wody.

Po oczyszczeniu i zdjęciu kratek, wykonawca dokona oczyszczenia rur spustowych i studzienek ściekowych aż do spodu osadników.

Studzienki ściekowe mogą być oczyszczane ręcznie przy użyciu łopat i szufl do wyciągania osadu z osadników wpustów ulicznych lub przy użyciu samochodów specjalnych próżniowo-ssących, przystosowanych do czyszczenia kanalizacji, względnie przez oczyszczanie strumieniem wody pod ciśnieniem przy równoczesnym przemywaniu kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików, którymi nagromadzone osady zostaną przeniesione poprzez kanały.

### **5.3. Oczyszczenie studni rewizyjnych**

Studzienki rewizyjne zaleca się czyścić łącznie z kolektorami kanalizacyjnymi, metodami podanymi w pkt 5.4, z ew. ręcznym odspojeniem stwardniałych zanieczyszczeń.

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.

### **5.4. Oczyszczenie kolektorów i przykanalików**

Zaleca się oczyszczenia kolektorów i przykanalików za pomocą przeciągania przez przewody: linek ze szczotką lub tlokiem, wiader kanałowych, czyszczaków talerzowych, spiral kanałowych, skręcanych żerdzi, motopomp przepuszczających silny strumień wody lub za pomocą specjalnych samochodów z urządzeniami ssąco-tłoczącymi do ciśnieniowego czyszczenia przewodów.

Zebrane zanieczyszczenia powinny być wywiezione dowolnym środkiem transportu na składowisko odpadów.

### **5.5. Oczyszczenie przepustu**

Przepust należy oczyścić z namułu, roślinności, liści lub innych zanieczyszczeń utrudniających spływ wody.

Duży przepust można oczyścić przy użyciu sprzętu mechanicznego np. ładowarkami, zmywarko-zamiatarkami, szczotkami mechanicznymi itp.

Mniejszy przepust, w zależności od wielkości przekroju poprzecznego, można czyścić za pomocą:

- przeciągania przez otwór linek ze szczotką lub tłokiem, wiader kanałowych, czyszczaków talerzowych, spiral kanałowych, skręcanych żerdzi,
- użycia motopomp przepuszczających silny strumień wody,
- specjalnych samochodów z urządzeniami ssąco-tłoczącymi do ciśnieniowego czyszczenia przewodów.

Przy istnieniu studni przy wlocie do przepustu oczyszcza się je ręcznie aż do spodu osadników przy użyciu łopat i szufli do wyciągania osadu z osadników lub przy użyciu samochodów próżniowo-ssących, względnie przez oczyszczanie strumieniem wody pod ciśnieniem.

Wydobyte zanieczyszczenia należy ładować do:

- a) wolnych środków transportu, jeśli zanieczyszczenia nie wydzielają nieprzyjemnych zapachów,
- b) pojemników z hermetycznym wiekiem albo do samochodów z przykrywaną skrzynią, jeśli zanieczyszczenia po długim okresie zalegania są gnijące lub cuchnące i wywieźć je na składowisko odpadów.

## **5.6. Oczyszczenie separatorów**

Oczyszczenie separatorów z wszelkich zanieczyszczeń należy wykonać ręcznie lub mechanicznie przy użyciu łopat lub ładowarek czerpakowych z zastosowaniem wciągarek.

Wybrany osad należy wywieźć dowolnym środkiem transportu na składowisko odpadów.

## **5.7. Oczyszczenie wylotów sączków podłużnych i poprzecznych**

Oczyszczenie polega na ręcznym wybraniu, z wnętrza końcowego odcinka rurociągu drenarskiego, nagromadzone zanieczyszczenia.

Przy większej ilości usuniętych zanieczyszczeń należy je wywieźć dowolnym środkiem transportu na składowisko.

## **5.8. Oczyszczenie odwodnienia liniowego**

Oczyszczenie można wykonać ręcznie lub za pomocą wody pod ciśnieniem, tak aby zapewnić swobodny odpływ wody odwodnieniem liniowym z odwadnianej powierzchni.

Usunięte zanieczyszczenia należy wywieźć dowolnym środkiem transportu na składowisko.

## **5.9. 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.

Wydobyte zanieczyszczenia, w celu wywieżenia na składowiska odpadów, 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.

Jeśli Inżynier zezwoli na czasowe krótkotrwałe składowanie zanieczyszczeń w pobliżu oczyszczonych urządzeń odwadniających, to miejsce składowania należy wybrać w taki sposób, aby spływy deszczowe nie mogły przemieszczać zanieczyszczeń z powrotem do miejsc, z których je pobrano lub wprowadzać nieczystości do wód gruntowych i powierzchniowych.

# **6. KONTROLA JAKOŚCI WYKONYWANYCH USŁUG**

## **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości wykonywanych usług**

Ogólne zasady kontroli jakości wykonywanych usług podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

## **6.2. Kontrola w czasie wykonywania usług**

W czasie wykonywania czynności należy przeprowadzać ciągłą kontrolę poprawności oczyszczania urządzeń odwadniających, zgodnie z wymaganiami pktu 5.

## **6.3. Kontrola powykonawcza**

Dostarczenie do zamawiającego dokumentów potwierdzających utylizację zanieczyszczeń wydobytych z urządzeń odwadniających.

# **7. OBMIAR WYKONYWANYCH USŁUG**

## **7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU WYKONYWANYCH USŁUG**

Ogólne zasady obmiaru wykonywanych usług podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

## **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową oczyszczenia poszczególnych urządzeń odwadniających jest dla oczyszczenia:

- a) kratek – szt. (sztuka),
- b) rur spustowych i przykanalików – m (metr),
- c) kolektorów – m (metr),
- d) odwodnienia liniowego, przepustów – m (metr),
- e) studni rewizyjnych – szt. (sztuka),
- f) separatorów – szt. (sztuka),

# **8. ODBIÓR WYKONYWANYCH USŁUG**

Ogólne zasady odbioru wykonanych usług podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeśli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według punktu 6 dały wyniki pozytywne.

# **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

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

## **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena jednostki obmiarowej (1 m, 1 szt.) obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie usług związanych z czyszczeniem odwodnienia,
- organizacja terenu prowadzonych prac w tym dokonanie ewentualnych zajęć pasa drogowego,
- dostawę i pracę sprzętu do wykonania usługi,
- oczyszczenie odpowiedniego urządzenia odwadniającego,
- zebranie i wywóz zanieczyszczeń,
- odtransportowanie sprzętu z placu budowy,
- kontrolę i pomiary,
- utylizacja zanieczyszczeń.

# **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Nie występują.