

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D -03.01.03

**CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z generalnym czyszczeniem urządzeń podczyszczających wody opadowe na terenie Zarządu Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze.

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

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach wojewódzkich.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z oczyszczeniem (odbiór i utylizacja odpadów) urządzeń podczyszczających wody opadowe (separatory wraz z osadnikami) we wskazanych przez Zamawiającego miejscach.

#### **1.3.1. Szczegółowa lokalizacja urządzeń podczyszczających wody opadowe**

Szczegółowa lokalizacja urządzeń podczyszczających wody opadowe została zawarta w opisie przedmiotu zamówienia.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST 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 OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

### **3.2. Sprzęt do wykonania robót**

Wykonawca przystępujący do czyszczenia urządzeń podczyszczających wody opadowe powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- zbiorników na wodę,
- pomp wysokociśnieniowych,
- samochodów specjalnych próżniowo-ssących.

## **4. TRANSPORT**

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

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST 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 punkcie 5.

Wykonawca przetransportuje odpady do zakładu unieszkodliwiania odpadów w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z ustawą Prawo o ruchu drogowym, ustawą o odpadach i ustawą Prawo ochrony środowiska.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5. Podczas wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

### 5.2. Czyszczenie oraz przegląd separatora wraz z osadnikiem

Przewidywane rodzaje odpadów:

13 05 02\* – szlamy z odwadniania olejów w separatorach

13 05 08\* – mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach

Ustawa o odpadach narzuca na posiadacza odpadów prowadzenia na bieżąco ewidencji zgodnie z katalogiem odpadów.

Wykonawca robót jako wytwórca odpadów jest obowiązany do posiadania stosownych decyzji:

- **zezwolenie na transport odpadów** (w tym odpadów niebezpiecznych nr katalogowy 13 05 02\* oraz 13 05 08\*) wydaną przez właściwy organ /zgodnie z art.233 lub z art. 52 ust. 1 pkt 8a ustawy o odpadach (j.t. Dz.U. z 2013r., poz. 21 z późn. zm.)/. Jeżeli wytwórca lub posiadacz odpadów jest zwolniony z obowiązku uzyskania w/w zezwolenia to wykazuje, iż spełnia warunki zgodnie z art. 31 lub 32 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.).

Urządzenia podczyszczające wody opadowe zlokalizowane są na terenie następujących powiatów:

- POWIAT WSCHOWSKI
- POWIAT ŻARSKI
- POWIAT NOWOSOLSKI
- POWIAT KROŚNIEŃSKI
- POWIAT ŚWIEBODZIŃSKI
- POWIAT ZIELONOGÓRSKI
- POWIAT STRZELECKO – DREZDENECKI
- POWIAT GORZOWSKI
- POWIAT SŁUBICKI
- POWIAT SULĘCIŃSKI

#### 5.2.1 Generalne czyszczenie (przy użyciu pompy ssącej i wozu asenizacyjnego):

- odessać wierzchnią pływającą warstwę cieczy lekkich,
- wypompać warstwę wody,
- wypompać osiadłą na dnie zawieszinę opadającą,
- usunąć piasek i szlam z osadnika,
- dokładnie umyć wnętrze urządzenia (do czyszczenia separatora można stosować preparaty biodegralne o współczynniku pH 7),
- oczyścić wkład koalescencyjny (sekcję lamelową lub żaluzję – w zależności od typu zbiornika),
- przeprowadzić konserwację elementów składowych separatora (przegroda przelewowa, mata filtracyjna, zawór pływakowy, króćce dopływ/odpływ),
- ocenić stan techniczny zbiorników oraz elementów wewnętrznych separatora lub osadnika, sprawdzić połączenia oraz usunąć ewentualne nieszczelności (np. za pomocą pianki uszczelniającej),
- urządzenie napęlnić wodą aż do przelewu na wylocie

Po wykonaniu czyszczenia, do wykonawcy należy:

- Sporządzenie dokumentów związanych z zakończeniem prac serwisowych i odbiorem odpadów niebezpiecznych; wykonanie dokumentacji fotograficznej;
- Odbiór zużytego sorbentu
- Zamknięcie włazów
- Wpis odbioru odpadów niebezpiecznych do książki eksploatacji
- Transport odpadów na miejsce ich unieszkodliwiania i utylizacji

- Przekazanie Zleceniodawcy książki eksploatacyjnej separatora oraz materiału zdjęciowego
- Zgłoszenie na piśmie wykrytych awarii lub usterek elementów separatora/osadnika nie objętych konserwacją.

### **5.2.2. Kontrola stanu technicznego**

Opróżniony z produktów separacji, wody, piasku i szlamu separator wraz z osadnikiem należy skontrolować pod kątem uszkodzeń mechanicznych, jakości powłoki epoksydowej, ewentualnej korozji elementów stalowych, betonowych i kompletacji. Kontrolą należy objąć również pływak (jego wytarowanie) oraz urządzenia alarmowe. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń pozostawić separator nie napełniony wodą, powiadomić Kierownika OD celem komisyjnego spisania protokołu oględzin.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

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

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

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest komplet oczyszczonego układu (separator + osadnik) lub jedno z urządzeń jeśli tak wskazano w opisie przedmiotu zamówienia wraz z odbiorem i utylizacją odpadów.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

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

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostki obmiarowej według pkt 7.

Cena wykonania oczyszczenia urządzenia obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- dostawę i pracę sprzętu do wykonania robót,
- oczyszczenie urządzenia,
- odbiór, transport oraz utylizację odpadów,
- kontrolę stanu technicznego urządzenia,
- konserwację, koszty ew. materiałów do konserwacji i drobnych napraw,
- odtransportowanie sprzętu z miejsca robót.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (j.t. Dz.U. z 2013r., poz. 21 z późn. zm.),
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U z 2014 r., poz. 1923),
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800 z późn. zm.).