

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 ww. ustawy o odpadach/. 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 MIĘDZYRZECKI
- POWIAT SŁUBICKI

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 RDW 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 2013 r., poz. 1232 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).