

Opis przedmiotu zamówienia

I. Ilość i rodzaj urządzeń:

Rodzaj urządzenia	Lokalizacja	Ilość urządzeń danego rodzaju
SEPURATOR 2000, SEP 3/30-1-1, 0-ż	25-620 Kielce, ul. Kolberga 2a,	2
Separator koalescencyjny z wyposażeniem Delfin z osadnikiem OS-BS-6000	25-510 Kielce, ul. Piotrkowska 27	1
Separator tłuszczu	25-510 Kielce, ul. Piotrkowska 27	1
Osadnik	27-500 Opatów, ul. Sempołowskiej 12	2

II. Dane techniczne:

1. Separatory substancji ropopochodnych.

Typ separatora	SEPURATOR 2000, SEP 3/30-1-1, 0-ż	„BS/Delfin”	
		Separator z wyposażeniem Delfin	Osadnik OS-BS-6000
Przepustowość nominalna, Q_n , [l/s]	3	70	90
Przepustowość maksymalna, Q_{max} , [l/s]	30		
Pojemność osadnika, V_o , [m ³]	1,0		
Średnica zewnętrzna zbiornika, D_z lub wymiary zewnętrzne $L_{zew} \times B_{zew}$, [mm]	1800	2710	2190
Średnica wewnętrzna zbiornika, D_w lub wymiary wewnętrzne $L_{wew} \times B_{wew}$, [mm]	1500	2500	2000
Wysokość zbiornika bez nadbudowy, H_{cal} , [mm]	2050	3150	3150
Grubość pokrywy, H_p , [mm]	200		
Średnica włączów, $W1$, [mm]	600	600	600
Średnica włączów, $W2$, [mm]	600		
Średnica wlotu i wylotu, DN, mm	200	300	300
Minimalne zagłębienie wlotu, A , [mm]	750		
Ilość zatrzymanego oleju, V_{ol} , [l]	230	1500	
Dopuszczalna grubość warstwy oleju, h_{ol} , [cm]	13	Maksymalny poziom ścieków powinien wynosić ca 1 cm poniżej rury wlotowej, jeżeli jest mniejszy należy separator oczyścić.	
Dopuszczalna grubość warstwy osadu, h_{os} , [cm]	27	40	Nie należy dopuszczać do całkowitego wypełnienia osadem.

2. Separator tłuszczu:

- 1) pojemność osadnika 0,8 m³.

3. Osadnik:

- 1) studzienki rewizyjne z osadnikami na piasek wykonane z kręgów betonowych Ø 120 cm - szt. 2;
- 2) obwód kręgów ok. 3,80 m;
- 3) głębokość studzienek ok. 2,00 m;
- 4) studzienka nr 1 usytuowana na posesji ZUS - w odległości ok. 1,80 m od krawędzi parkingu;
- 5) studzienka nr 2 usytuowana poza ogrodzeniem w odległości ok. 2,00 m od ogrodzenia;
- 6) odległość II-giej studzienki w linii prostej - od krawędzi parkingu ok. 6,40 m;
- 7) wysokość ogrodzenia 1,70 m;

- 8) odbiór osadów do godz. 6:30 lub po godz. 15:15 - (w godz. 6:30 – 15:15 dostęp do studzienek ograniczony ze względu na zajęcie parkingu).

III. Zakres wykonywanych prac:

1. Kontrola serwisowa.

- 1) Opis prac kontrolno serwisowych separatora koalescencyjnego SEPURATOR 2000, SEP 3/30-1-1, 0-ż:
 - a) Kontrola zgromadzonego osadu w osadniku.
 - b) Gdy poziom osadu osiągnie połowę wysokości czynnej osadnika należy go usunąć.
 - c) Kontrola warstwy oleju w separatorze.
 - d) Jeżeli warstwa oleju stanowi 80% lub więcej niż podano w aprobach technicznej, musi nastąpić usunięcie filmu olejowego.
 - e) Kontrola filtrów koalescencyjnych.
 - f) Demontaż i czyszczenie filtrów wykonywany jest w przypadku zaszlamienia powodującego spiętrzenie w komorze rozdzielającej lub każdorazowo w przypadku wyłączenia urządzenia z pracy i odpompowaniu wody z separatora.
 - g) Kontrola samoczynnego zamknięcia pływaka.
 - 2) Opis prac kontrolno serwisowych separatora koalescencyjnego z kolumnami separującymi Delfin oraz osadnika OS-BS-6000:
 - a) Przegląd otworu wlotowego i wylotowego rur kanalizacyjnych.
 - b) Sprawdzenie ilości osadu.
 - c) Sprawdzenie ilości związków ropopochodnych (obserwacja poziomu lustra ścieków stosunku do poziomu rury dopływowej ścieków)
 - d) Sprawdzenie stopnia nasycenia olejem kolumn poliuretanowych.
 - e) Sprawdzenie stanu technicznego wewnętrznego wyposażenia.
 - 3) Opis prac kontrolno serwisowych separatora tłuszczu.
 - a) Przegląd otworu wlotowego i wylotowego rur kanalizacyjnych.
 - b) Sprawdzenie ilości zgromadzonych tłuszczu.
 - 4) Opis prac kontrolno serwisowych osadników zainstalowanych w Inspektoracie ZUS w Opatowie.
 - a) Przegląd otworu wlotowego i wylotowego rur.
 - b) Kontrola ilości zgromadzonego osadu.
 - c) Przy stwierdzeniu poziom osadu przekraczającego połowę wysokości czynnej osadnika należy go usunąć i przeprowadzić czyszczenie osadnika.
2. Każdorazowo po wykonaniu czynności należy dokonać stosownych wpisów w książce obsługi separatora/osadnika.
3. Kontrola stężenia zanieczyszczeń wody, ze szczególnym uwzględnieniem ilości zawiesin i stężenia węglowodorów ropopochodnych, przeprowadzane może być przez uprawnione do tego laboratoria i wykonywane ma być na odpływie:
- 1) Przy ul. Piotrkowskiej 27, wykonywana każdorazowo po przeprowadzeniu czyszczenia separatora Delfin.
 - 2) Przy ul. Kolberga 2a, wykonywana każdorazowo po przeprowadzeniu czyszczenia separatorów SEPURATOR 2000.
 - 3) W Inspektoracie w Opatowie każdorazowo po przeprowadzeniu czyszczenia osadników.
 - 4) Ze względu na ograniczony dostęp do separatorów możliwość wykonywania przeglądów i konserwacji będzie każdorazowo uzgadniana i odbywać się będzie:
 - a) przy ul. Piotrkowskiej 27 do poniedziałku do piątku w godzinach od 6:00 do 9:00
 - b) przy ul. Kolberga 2a od poniedziałku do piątku w godzinach od 5:00 do 6:30.
 - c) przy ul. Sempołowskiej 12, 27-500 Opatów, od poniedziałku do piątku w godzinach do 6:30 lub po godz. 15:15 - (w godz. 6:30 – 15:15 dostęp do studzienek ograniczony ze względu na zajęcie parkingu);

d) lub w innych godzinach ustalonych indywidualnie dla każdej lokalizacji.

IV. Częstotliwość prac konserwacyjnych separatorów, osadników.

1. Kontroli serwisowej – planowo:
 - 1) Dwa razy w roku (raz na półrocze): separatora Delfin wraz z osadnikiem, separatorów SEPURATOR 2000 oraz osadników w Inspektoracie w Opatowie.
 - 2) Cztery razy w roku (raz na kwartał) separatora tłuszczu.
2. Czyszczenia – planowo:
 - 1) Dwa razy w roku w miesiącach kwietniu i październiku separatora Delfin wraz z osadnikiem.
 - 2) Dwa razy w roku w miesiącach kwietniu i październiku 2 separatorów SEPURATOR 2000, SEP 3/30-1-1, 0-ż.
 - 3) Dwa razy w roku w miesiącach kwietniu i październiku 2 osadników zainstalowanych w Inspektoracie ZUS w Opatowie.
 - 4) Cztery razy w roku (raz na kwartał) separatora tłuszczu.
3. Każdorazowo - na wezwanie zamawiającego.
4. Zamawiający zastrzega, że w okresie obowiązywania umowy, w przypadku separatora tłuszczu liczba i częstotliwość kontroli serwisowych i czyszczenia może ulec zmniejszeniu.

V. Częstotliwość wykonywania badań wody:

Każdorazowo po czyszczeniu separatora Delfin wraz z osadnikiem, separatorów SEPURATOR 2000 oraz osadników w Inspektoracie w Opatowie.

VI. Uprawnienia:

Serwis i czyszczenie separatorów może wykonywać jedynie firma, która posiada stosowne zezwolenia/decyzje na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów (substancji ropopochodnych i tłuszczu). Stosowne zezwolenia/decyzje wybrany w postępowaniu Wykonawca przedstawi Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.

VII. Zleceniobiorca jako wytwórca przekazuje wypompowany odpad do utylizacji.