*4WOG.1200.2712.103.2024*

*Załącznik nr 5 do SWZ*

**ZMODYFIKOWANY SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Opis techniczny wykonania usługi.**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na czyszczeniu separatorów ropopochodnych, tłuszczu, skrobi, neutralizatorów oraz opróżnianiu, transporcie i przetworzeniu (odzysk/unieszkodliwienie) pozyskanych odpadów z terenów kompleksów wojskowych administrowanych przez 4 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Gliwicach, zgodnie z tabelą nr 1.

1. **Warunki stawiane Wykonawcy odnośnie wykonania usługi.**

Wykonawca wystąpi jako wytwórca odpadów powstałych w wyniku świadczenia w/w usługi zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach   
z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U.2023.1587 t.j.).

Wykonawca gwarantuje, że zagospodarowanie odpadów powstałych   
w wyniku świadczenia usługi odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, szczególnie z ustawą o odpadach z dnia   
14 grudnia 2012 r. (Dz.U.2023.1587 t.j.). oraz aktami wykonawczymi do ustawy.

Transport, jak i czynności z nimi związane, powinny być wykonywane zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi w tym zakresie,   
w szczególności z ustawą z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2024, poz. 643 t.j.) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 07.10.2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów (Dz.U. 2016, poz. 1742).

Wykonawca zobowiązuje się wykonywać przedmiot umowy z należytą starannością, posiadanymi kwalifikacjami i wiedzą techniczną oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Usługa będzie wykonywana środkami, sprzętem i transportem Wykonawcy na jego koszt i ryzyko.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody wywołane swoją działalnością lub zaniechaniem działania w obiektach Zamawiającego, w tym użyciem niewłaściwych środków i narzędzi lub nieodpowiednim ich zastosowaniem, niewłaściwą organizacją pracy   
i nieprzestrzeganiem przepisów p.poż, bhp w tym szczególnie za wyrządzone szkody w środowisku.   
Oczywiste zaniedbania upoważniają Zamawiającego do odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy i zapłaty kary umownej na rzecz Zamawiającego   
w wysokości określonej w umowie.

Podane ilości odpadów powstałych w trakcie czyszczenia urządzeń są ilościami szacunkowymi (planowanymi) i mogą na etapie realizacji zamówienia ulec zmianie. Zmianie może ulec również częstotliwość czyszczenia urządzeń, co jednak nie może być podstawą   
do jakichkolwiek roszczeń w stosunku do Zamawiającego.

Zakres prac:

1. dojazd do miejsca zmontowania urządzeń;
2. opróżnienie urządzeń z nagromadzonych odpadów unikając ich gromadzenia w trakcie wydobywania na przyległy teren;
3. oczyszczenie pod ciśnieniem wszystkich ścian komór/elementów urządzeń (do czyszczenia stosować preparaty biodegradowalne   
   o odpowiednim współczynniku ph);
4. kontrola stanu technicznego urządzeń:

* kontrola drożności przepływu wraz z udrażnianiem w razie potrzeby;
* kontrola szczelności urządzeń i usunięcie ewentualnych nieszczelności;
* sprawdzenie wnętrza urządzeń pod kątem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych, jakości powłok, ewentualnej korozji elementów stalowych i kompletacji;
* kontrola stanu filtrów, pływaków, sekcji lamelowych, wkładów koalescencyjnych w zależności od typu separatorów (dotyczy tylko separatorów ropopochodnych);
* dokonanie wpisu o zakresie wykonywanych prac do książki urządzeń;

1. wymiana żwirku marmurkowego w neutralizatorze (w m. Bielsko-Biała ul. Bardowskiego 3) oraz złoża koksowego w osadniku sedymentacyjno-flotacyjnym (w m. Opole ul. Niemodlińska 88);
2. napełnienie odpowiednich komór urządzeń wodą, w przypadku nie wykonania usługi przez mobilną oczyszczalnię ścieków – woda zostanie zapewniona przez Zamawiającego (dotyczy separatorów ropopochodnych);
3. uporządkowanie terenu wokół czyszczonego urządzenia;
4. transport odpadów powstałych wskutek powyższych prac do miejsc przetworzenia (odzysku/unieszkodliwienia);
5. przetworzenie odpadów (odzysku/unieszkodliwienia); zgodnie   
   z obowiązującymi przepisami;
6. podpisanie i przekazanie Zamawiającemu „Protokołu odbioru   
   z wykonania usługi czyszczenia urządzeń”.

Czyszczenie separatorów odbywać się będzie w godzinach 800 – 1400,   
od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem świąt i dni wolnych od pracy.

Wykonawca zobowiązuje się wykonać usługę w ciągu **7 dni roboczych**   
od daty zgłoszenia przez Zamawiającego faksem lub mailem.

Dowodem każdorazowego czyszczenia urządzenia będzie podpisane przez obie strony „Protokół odbioru z wykonania usługi czyszczenia urządzeń” stanowiące załącznik nr 4 do umowy.

Wykonawca przekaże Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających sposób zagospodarowania wytworzonych przez siebie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne (karta przekazania odpadów). Niedopełnienie tego obowiązku skutkować będzie wstrzymaniem płatności z tytułu wykonania danej usługi do momentu uzupełnienia dokumentacji.

Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za faktycznie wykonaną usługę   
na podstawie „Protokół odbioru z wykonania usługi czyszczenia urządzeń”– załączniki nr 4 do umowy.

**Tabela nr 1 Wykaz rodzajów urządzeń wraz z szacunkową ilością odpadu powstałego w trakcie czyszczenia oraz częstotliwością czyszczenia:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa, typ i miejsce położenia urządzenia | Szacunkowa ilość odpadów przewidziana do wytworzenia w trakcie czyszczenia [m3/rok] | Częstotliwość czyszczenia | Planowany termin czyszczenia |
| **Gliwice, ul. Andersa 47** | | | |
| Separator substancji ropopochodnych, dwukomorowy AWAS-S PORTAL, bud. nr 166 myjnia samochodowa | 45,000 | 1 x w roku | V-VII |
| Separator substancji ropopochodnych lamelowy PSW 10/100, obok bud. 167 | 4,000 | 1 x w roku | X |
| Separator substancji ropopochodnych lamelowy PSW60/600, obok bud. 167 | 9,000 | 1 x w roku | X |
| Separator substancji ropopochodnych PSK KOALA II, obok bud. 167 | 2,000 | 1 x w roku | X |
| Separator substancji ropopochodnych AWAS-H przy MPS, obok bud. 172 | 3,000 | 1 x w roku | X |
| Separator tłuszczu z odmulaczem, bud. nr 11 kuchnia i stołówka | 30,000 | 6 x w roku | II, IV, VI,VIII, X, XI |
| **Tarnowskie Góry, ul. Opolska 36** | | | |
| Separator substancji ropopochodnych, myjnia samochodowa, bud. nr 22 | 40,000 | 1 x w roku | VI-VII |
| Separator koalescencyjny z osadnikiem PSK KOALA KOMPAKT NG 10/2500, przy kontenerowej stacji paliw | 8,000 | 1 x w roku | VI-VII |
| Separator substancji ropopochodnych, stacja paliw, bud. nr 80 | 5,000 | 1 x w roku | VI-VII |
| **Bytom, ul. Oświęcimska 33** | | | |
| Separator substancji ropopochodnych, myjnia samochodowa, przy bud.  nr 29 | 50,000 | 1 x w roku | X |
| Separator tłuszczu, bud.  nr 5, kuchnia | 2,000 | 1 x w roku | X |
| Separator substancji ropopochodnych, stacja MPS, przy bud. 47 | 4,000 | 2 x w roku | IV, X |
| **Bytom, ul. Czarnieckiego 12** | | | |
| Separator tłuszczu, przy bud. nr 1, kuchnia | 1,000 | 1 x w roku | X |
| **Toszek – las** | | | |
| Separator substancji ropopochodnych, stacja MPS, przy bud. nr 24 | 1,000 | 1 x w roku | X |
| Separator substancji ropopochodnych, myjnia samochodowa | 10,000 | 1 x w roku | X |
| **Lubliniec, ul. Sobieskiego 35** | | | |
| Separator substancji ropopochodnych myjnia samochodowa, bud. nr 46 | 50,000 | 1 x w roku | VI-VII |
| Separator koalescencyjny  z osadnikiem i komorą pomp. DHRF 103 F myjnia samochodowa, bud. nr 46 | 2,000 | 1 x w roku | VI-VII |
| Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych PUR-K-10/100, plac przy bud. 21 | 4,000 | 1 x w roku | VI-VII |
| Separator koalescencyjny PSK Koala Kompakt NG 10/2500, kontenerowa stacja paliw | 7,000 | 1 x w roku | VI-VII |
| Separator koalescencyjny  z osadnikiem  i samoczynnym zamknięciem odpływu "SEPURATOR 2000", plac przy bud. 67 | 7,000 | 1 x w roku | VI-VII |
| Separator skrobii, kuchnia bud. nr 24 | 1,000 | 1 x w roku | VI-VII |
| Separator tłuszczu PST-H 10/2000, kuchnia bud. nr 24 | 9,000 | 1 x w roku | VI-VII |
| Neutralizator kwasów, plac przy bud. 21 | 2,000 | 1 x w roku | VI-VII |
| **Opole, ul. Domańskiego 68** | | | |
| Separator substancji ropopochodnych typu COALISTOR CRB przy bud 34 | 8,000 | 2 x w roku | V, X |
| Osadnik sedymentacyjno - flotacyjny, przepompownia ścieków | 8,000 | 2 x w roku | V, X |
| Separator lamelowy PSW LAMELA, przy bud. nr 3 | 8,000 | 2 x w roku | V, X |
| Separator koalescencyjno - lamelowy z kanałem obciążającym przy bud. nr 10 | 8,000 | 2 x w roku | V, X |
| Separator koalescencyjny Sepurator BLUE 3K-10-06, przy bud. nr 39 | 8,000 | 2 x w roku | V, X |
| Separator koalescencyjny Sepurator BLUE 3K-10-06, przy bud. nr 65 | 8,000 | 2 x w roku | V, X |
| Separator substancji ropopochodnych - myjnia samochodowa | 80,000 | 2 x w roku | V, X |
| Separator koalescencyjny EUROLIZER-C NG 6-8 przy bud 154 | 8,000 | 2 x w roku | V, X |
| **Opole, ul. Niemodlińska 88** | | | |
| Osadnik sedymentacyjno - flotacyjny pięciokomorowy, jedna z komór wypełniona złożem koksowym, przy bud. nr 72 | 40,0001) | 2 x w roku | V, X |
| **Bielsko-Biała, ul. Bardowskiego 3** | | | |
| Separator ropopochodny BO SOFT 003, bud. nr 52 stacja diagnostyczna | 4,000 | 1 x w roku | III |
| Separator ropopochodny BO SOFT 003, bud. nr 41 warsztat samochodowy | 7,000 | 2 x w roku | III, IX |
| Separator ropopochodny koalescencyjny z osadnikiem PSK KOALA KOMPAKT NG 10/2500, bud. Nr 73 kontenerowa stacja paliw | 4,000 | 1 x w roku | III |
| Separator ropopochodny MAKO II PE-8, bud. nr 20 kościół | 6,000**~~2)~~** | 1 x w roku | III |
| Separator ropopochodny PSK KOALA, bud. nr 72 myjnia samochodowa | 54,000 | 3 x w roku | III, VI, IX |
| Separator tłuszczu, bud. nr 43 kuchnia | 15,000 | 3 x w roku | III, VI, IX |
| Neutralizator przy bud. nr 36 baza ładowania akumulatorów | 5,0002) | 1 x w roku | III |
| **Bielsko-Biała Mikuszowice, ul. Zorzy, ul. Przedwiośnie** | | | |
| Separator ropopochodny lamelowy zintegrowany z osadnkiem piasku typu OKSYDAN-HL PB 15/150-3,0 | 10,000**~~2)~~** | 2 x w roku | III, IX |
| Separator ropopochodny lamelowy UNICOM system SL przy magazynie MPS | 10,000**~~2)~~** | 2 x w roku | III, IX |

1. W osadniku sedymentacyjno-flotacyjnym należy uwzględnić wymianę złoża koksowego w ilości ok. 1 m3– dotyczy każdorazowego czyszczenia.
2. W neutralizatorze należy uwzględnić wymianę żwirku marmurowego   
   w ilości 3,06 ton granulatu (średnica neutralizatora 1,5 m; wysokość   
   3 frakcji z żwirkiem marmurowym to 1 m).

Wymiary żwirku marmurowego:

- śr. 30 mm (dolna frakcja)

- śr. 10 mm (środkowa frakcja)

- śr. 5 mm (górna frakcja).

Załącznik:

a) Protokół odbioru z wykonania usługi czyszczenia