# **SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

DANE TECHNICZNE

***„Usługa wymianę złoża kwarcowo - antracytowego w czterech filtrach na SUW Mosina, wraz z odbiorem i zagospodarowaniem zużytego złoża poza terenem stacji.”***

**1. Opis Przedmiotu Zamówienia**

Przedmiotem zamówienia transport, dostawa oraz usługa zasypu złoża do czterech filtrów otwartych pospiesznych o numerach wskazanych przez Zamawiającego na SUW Mosina, wraz z usunięciem zużytego złoża, jego odbiorem i zagospodarowaniem.

Parametry i ilości materiału filtracyjnego **dla 1 filtra:**

- granulacja piasku filtracyjnego 2 – 4 mm w ilości 7 m3;

- granulacja piasku filtracyjnego 0,7 – 1,4 mm w ilości 40 m3;

- granulacja antracytu 1,4 – 2,5 mm w ilości 15 m3.

**Dodatkowe wymagania:**

* 1. Odpowiedzialność za zagospodarowanie odpadu w postaci zużytego złoża, najdrobniejszej frakcji złoża świeżego, powstającej w wyniku płukania oraz zużytych dysz filtracyjnych ponosi Wykonawca, jako wytwórca odpadów, zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 32 obowiązującej Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o Odpadach (Dz.U.2022.699 t.j. z dnia 2022.03.29) (dalej: Ustawa o odpadach).
  2. Gospodarkę wytworzonymi odpadami Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy o odpadach, w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami. Wykonawca, jako wytwórca odpadów staje się ich posiadaczem i odpowiada za postępowanie oraz gospodarkę odpadami z wszelkimi konsekwencjami wynikającymi z zapisów Ustawy o odpadach. Odpowiedzialność ta rozpoczyna się od momentu podjęcia działań opróżniania filtra ze zużytego złoża kwarcowego. Zgodnie z art. 50 ust. 1 pkt 5 lit. e Ustawy o odpadach wytwórca odpadów obowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów (z wyłączeniem posiadaczy odpadów wymienionych w art. 51 ust. 1 pkt 1 i 2 wyżej przywołanej ustawy) obowiązany jest uzyskać przed rozpoczęciem działalności w zakresie wytwarzania odpadów wpis do rejestru podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami. Wykonawca wskaże Zamawiającemu swój numer rejestrowy BDO.

Należy spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U.2020.1742 z dnia 2020.10.08). Odpad musi być na bieżąco wywożony z terenu SUW Mosina. Zamawiający może wyrazić zgodę na tymczasowe magazynowanie zużytego złoża, jedynie w uzasadnionym przypadku.

* 1. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu kserokopie wszystkich Kart Przekazania Odpadu (wraz z ewentualnymi korektami) wygenerowane z Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO), sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami szczegółowymi w tym zakresie
  2. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić transport odpadów do miejsca zbierania lub przetwarzania zgodnie z wymaganiami określonymi w Ustawie o odpadach oraz zgodnie z przepisami szczegółowymi w tym zakresie, w szczególności wynikającymi z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 7 października 2016 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów (Dz.U. 2016, poz. 1742).
  3. Transport odpadów winien być prowadzony zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi. Transport musi odbywać się w szczelnych warunkach, w sposób uniemożliwiający rozprzestrzenianie się odpadów poza środki transportu (w szczególności wysypywanie, wycieki) i w sposób ograniczający do minimum odziaływanie warunków atmosferycznych.
  4. Wykonawca może zlecić transport odpadu wyłącznie podmiotowi posiadającemu stosowny wpis do rejestru stanowiącego integralną część Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami, zgodnie z wymaganiami Ustawy o odpadach, w zakresie transportu odpadów objętych niniejszym zadaniem.
  5. Szacowana ilość odpadu na podstawie zadania z roku 2020 około 450 Mg.
  6. Do oferty należy załączyć atest PZH na materiał filtracyjny, deklarację zgodności oraz analizę granulometryczną. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji przedstawionej dokumentacji.
  7. Zalecane przedziały uziarnienia materiału filtracyjnego 0,7 – 1,4 mm:

|  |  |
| --- | --- |
| Rozmiar oczek sita [mm] | Pozostałość na sicie [%] |
| >1,4 | do 5 |
| 1,25-1,4 | 25-30 |
| 1,0-1,25 | 25-30 |
| 0,8-1,0 | 15-20 |
| 0,7-0,8 | 15-20 |
| <0,7 | do 5 |

W przypadku innej propozycji Wykonawcy, musi ona zostać zaakceptowana przez Technologów ds. Produkcji Wody AQUANET SA. Współczynnik równomierności K60/10 1,25-1,75. Pozostałe parametry powinny spełniać wymagania PN-EN 12904.

* 1. Zamawiający dopuszcza zmieszanie dwóch warstw filtracyjnych celem otrzymania sumarycznie granulacji 0,7-1,4 mm, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt 1.4.
  2. Wykonawca musi uwzględnić konieczność dokonania dwukrotnego płukania złoża po zasypie frakcji 2-4 mm oraz 0,7-1,4 mm i zebranie z powierzchni najdrobniejszej frakcji- z doświadczenia Zamawiającego czas zebrania najdrobniejszej frakcji wynosi 2 godziny. Po przeprowadzeniu płukania Zamawiający na koszt Wykonawcy w akredytowanym laboratorium zleci wykonanie analizy granulometrycznej złoża.
  3. Woda na potrzeby realizacji zadania jest po stronie Zamawiającego, koszty energii elektrycznej pokrywa Zamawiający, jednak przygotowanie rozdzielni i całego niezbędnego do wykonania usługi sprzętu oraz zaplecze prac musi zapewnić Wykonawca.
  4. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca omówi z odpowiedzialnym za obiekt Mistrzem działu Automatyki i Energetyki AQUANET sposób podłączenia energii, zostanie sporządzona notatka określająca granicę odpowiedzialności stron.
  5. Pracownicy dopuszczeni do zasypu złoża muszą mieć ważne książeczki zdrowia na potrzeby sanitarno-epidemiologiczne lub orzeczenie do celów sanitarno-epidemiologicznych, prace należy wykonywać zdezynfekowanym sprzętem oraz w zdezynfekowanym obuwiu.
  6. Wykonawca musi zabezpieczyć dostarczony w big-bagach, czy innych opakowaniach, nowy materiał filtracyjny lub zapewnić od góry folię ochronną tak, aby wykluczyć możliwość wpływu na materiał filtracyjny czynników zewnętrznych.
  7. Wykonawca na 3 dni przed przystąpieniem do prac na SUW Mosina na każdym etapie związanym z realizacją zadania: opróżnienie filtra ze zużytego złoża, dostawa i zasyp świeżego złoża przedstawi pisemnie Zamawiającemu listę osób wykonujących zadanie (imię i nazwisko) oraz dane sprzętowe (marka i typ pojazdu, nr rejestracyjny, osoba kierująca).
  8. Po zakończeniu prac Wykonawcy związanych z opróżnieniem czterech filtrów ze starego złoża, po stronie Zamawiającego jest czyszczenie drenażu i ścian komory filtracyjnej. Zasyp czterech filtrów świeżym złożem przez Wykonawcę będzie możliwy po dokonaniu czyszczenia drenażu przez Zamawiającego, który może potrwać od 7 do 21 dni. Termin ten może się wydłużyć w przypadku awarii drenażu.
  9. O terminie zakończenia prac Zamawiający powiadomi Wykonawcę z 7-dniowym wyprzedzeniem.
  10. Możliwość opróżnienia komory filtracyjnej ze złoża musi być każdorazowo uzgodniona z Zamawiającym.
  11. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu metodę opróżnienia i zasypu filtrów do akceptacji.
  12. Wykonawca przekaże Zamawiającemu harmonogram trwania prac, wraz z rozpisaniem etapów prac dla poszczególnych filtrów, z uwzględnieniem transportu i dostawy złoża. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu niniejszy harmonogram w formie pisemnej z uwzględnieniem poszczególnych etapów: transport i dostawa, data opróżnienia złoża zużytego, zasyp filtra świeżym złożem.
  13. W harmonogramie, o którym mowa w pkt 1.22. należy uwzględnić czas podany przez Zamawiającego na dokonanie czyszczenia komór filtracyjnych po usunięciu złoża. Zamawiający zastrzega sobie prawo do akceptacji harmonogramu, stanowiącego załącznik do Umowy.
  14. Na czas prac należy wyznaczyć Specjalistę i Koordynatora ds. BHP – wzór protokołu o wyznaczeniu specjalisty i koordynatora ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy znajduje się w załącznikach projektu umowy.
  15. Miejsce dostawy oraz zasypu materiału filtracyjnego:   
       SUW Mosina, ul. Czereśniowa 1