

## WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Usługa czyszczenia urządzeń oczyszczających i szczelnych mis olejowych pod transformatorami oraz pobór próbek wód opadowych za urządzeniami oczyszczającymi w celu wykonania akredytowanej laboratoryjnej analizy wskaźników zanieczyszczenia wody będzie realizowana przez Wykonawcę w terminie 7 dni od daty otrzymania zlecenia.
2. Wykonawca będzie niezwłocznie informował Zamawiającego o faktach uniemożliwiających wykonanie zlecenia.
3. **Zakres działań w ramach wykonywania przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających:**
  - a) Kontrola stanu technicznego urządzeń,
  - b) Sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania poszczególnych elementów składowych,
  - c) Kontrola działania instalacji alarmowej (o ile jest zamontowana),
  - d) Przeglądy drożności otworów wlotowego i wylotowego rur kanalizacyjnych,
  - e) Kontrola poziomu oleju w urządzeniach,
  - f) Kontrola zawartości szlamów w urządzeniach,
  - g) Sprawdzenie ilości osadu,
  - h) Sprawdzenie stanu mis olejowych,
  - i) Sprawdzenie zawartości oleju i wody w misach,
  - j) Przegląd urządzeń pod kątem uszkodzeń mechanicznych,
  - k) Kontrola działania zasuw, sprawdzanie szczelności,
  - l) Sprawdzanie filtrów,
  - m) Wykonanie elektronicznej dokumentacji fotograficznej stwierdzonych usterek w urządzeniach oczyszczających
4. **Zakres działań w ramach czyszczenia urządzeń oczyszczających:**
  - a) Usunięcie odpadów nagromadzonych w urządzeniach,
  - b) Płukanie i mycie urządzeń oczyszczających,
  - c) Konserwacja elementów składowych,
  - d) Kontrola stanu części betonowych, stalowych itp.,
  - e) Napelnianie separatorów wodą,
  - f) Transport i unieszkodliwienie powstałych w ramach świadczonej usługi odpadów.
5. **Zakres działań w ramach czyszczenia szczelnych mis olejowych pod transformatorami:**
  - a) Usunięcie nagromadzonych odpadów,
  - b) Wyczyszczenie zbiornika,
  - c) Sprawdzenie stanu technicznego,
  - d) Transport i unieszkodliwienie powstałych w ramach świadczonej usługi odpadów.
6. Zakres działań w ramach badań wód opadowych za urządzeniami oczyszczającymi:
  - a) Wykonawca zobowiązuje się wykonania badań wód opadowych w zakresie podanym w pozwoleniu wodnoprawnym obiektu (wskaźniki zanieczyszczeń: zawiesina ogólna i węglowodory ropopochodne) i zapewnia, że pobieranie próbki oraz badania laboratoryjne przeprowadzone będzie przez, akredytowane i certyfikowane laboratorium o których mowa w art.147a ustawy Prawo ochrony środowiska.
  - b) Pobieranie próbek wody przez osobę posiadającą akredytację zgodną z PN-ISO 5667-10:1997 (A – metodyka akredytowana) za systemami / urządzeniami oczyszczającymi (w ostatnim miejscu np. studzienca rewizyjnej lub rurze spustowej, przed ujściem wód opadowych z urządzeń oczyszczających na zewnątrz stacji elektroenergetycznej),
  - c) Wykonanie dla pobranej wody wskaźników zanieczyszczeń – tzw. „ściek opadowy” dla analiz:
    - zawiesina ogólnaAnaliza zgodna z PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 1997 (A – metodyka akredytowana)

- węglowodory ropopochodne (indeks oleju mineralnego)

Analiza zgodna z PN-EN ISO 9377-2:2003 (A – metodyka akredytowana)

- d) Przekazanie protokołu - sprawozdania z badań i analiz przeprowadzane przez akredytowane laboratorium posiadające aktualną akredytację w zakresie wykonywanych badań wydaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA), łącznie z „protokołem przeglądu okresowego urządzeń”
7. Wykonana usługa powinna być udokumentowana:
- a) Protokołem przeglądu okresowego urządzeń – wzór Załącznik nr 4 do WZ,
  - b) wypełnioną i podpisaną przez Wykonawcę Kartą Kontroli Separatora (stanowiącą załącznik nr 3 do WZ),
  - c) Wpisem do „Książki Eksploatacji Separatora”, gdzie dokonywane będą wpisy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. [Dz. U. 2006 Nr 137, poz. 984 z późn. zmianami], które znajdują się na obiektach elektroenergetycznych,
8. W przypadku braku w/w „Książki Eksploatacji Separatora” Wykonawca założy ją i będzie dokonywał w niej wpisów dot. kontroli.
9. Szczegółowy wykaz urządzeń oczyszczających i szczelnych mis olejowych pod transformatorami oraz badań wód opadowych za urządzeniami oczyszczającymi (załącznik nr 2 do WZ) stanowi integralną część umowy.
10. Wykonawca prześle Zamawiającemu najpóźniej w terminie do 30 dni od chwili zakończenia prac komplet dokumentacji powykonawczej.
11. Na dokumentację powykonawczą składa się:
- a) Oświadczenie o ilości odebranego odpadu wraz z informacją, że Wykonawca usługi jest wytwórcą odpadu (w przypadku czyszczenia urządzeń oczyszczających/szczelnych mis olejowych pod transformatorami i odbioru odpadów),
  - b) Faktura VAT
  - c) Protokół przeglądu okresowego urządzeń – Załącznik nr 4 do umowy
  - d) Karta Kontroli Separatora – Załącznik nr 3 do umowy
  - e) Protokół - sprawozdanie z badań i analiz wód opadowych w zakresie wskaźników zanieczyszczeń: zawiesina ogólna i węglowodory ropopochodne oraz pobierania próbek łącznie z informacją o identyfikacji metody wykonywania powyższych czynności.
12. Wykonawca jako wytwórcą odpadu powstałego w trakcie realizacji przedmiotu umowy ponosi pełną odpowiedzialność za powstałe odpady.
13. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w trakcie wykonywania przedmiotu umowy.