

Opis Przedmiotu Zamówienia

Zadanie pn.:

**Przegląd i czyszczenie urządzeń oczyszczających wody opadowe
i roztopowe wraz z zagospodarowaniem odpadów z terenu TAURON
Wytwarzanie S.A. Oddział Elektrownia Łagisza**

I. Zakres prac

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na trzykrotnym wykonaniu przeglądu eksploatacyjnego oraz czyszczenia urządzeń oczyszczających wody opadowe i roztopowe z terenu TAURON Wytwarzanie S.A. Oddział Elektrownia Łagisza w Będzinie, wraz z wytworzeniem, transportem i zagospodarowaniem powstałych w wyniku czyszczenia odpadów, sporządzeniem protokołu z przeglądu i dokumentacji fotograficznej oraz wpisem do książki eksploatacji n/w urządzeń. Za wytwórcę i posiadacza odpadów powstałych w wyniku prowadzonych prac czyszczeniowych oraz ewentualnej wymiany wkładu lamelowego i koalescencyjnego uznaje się Wykonawcę zamówienia.

Kanalizacja wód opadowych Elektrowni Łagisza wyposażona jest w dwa urządzenia służące do ich oczyszczania:

1. Separator substancji ropopochodnych, zlokalizowany w pobliżu zbiorników oleju opałowego, podczyszczający wody opadowe i roztopowe z rejonu kotłowni szczytowo – rezerwowej przed wprowadzeniem ich do tzw. kanalizacji deszczowej Elektrowni Łagisza.

Opis urządzenia: Separator koalescencyjny typ NKOB 6/60/600 z by-passem i osadnikiem NIXORNKOB jest urządzeniem służącym do podczyszczania ścieków opadowych. Podczas przepływu ścieków przez urządzenie, dzięki zjawisku flotacji grawitacyjnej wspomaganey zjawiskiem koalescencji, zatrzymywane są substancje ropopochodne a dzięki zjawisku sedymentacji grawitacyjnej - zawiesiny.

Korpus urządzenia składa się z dennicy z zamontowanym wyposażeniem, na której ustawiane są kręgi nadbudowy. Zwieńczenie zbiornika stanowi pokrywa żelbetowa z włazem. Wyposażenie separatora wykonane jest z PE i stali nierdzewnej, a wkład koalescencyjny z pianki poliuretanowej.

Dane techniczne instalacji:

Typ urządzenia	Wielkość nominalna	Przepustowość	Śr. wewn. zbiornika	Wysokość dopływu	Zagłębienie minimalne	Średnica rur	Pojemność zgromadzenia oleju	Pojemność części osadowej
	NS	Qmax	Dw	Hw	Z	Dn	Vol	Vos
		dm ³ /s	mm	m	m	mm	dm ³	dm ³
NKOB 6/60/600	6	60	1500	0,76	0,89	≤315	430	600

Dla urządzenia nr 1 zakres prac będących Przedmiotem Zamówienia będzie obejmował:

1. całkowite usunięcie substancji ropopochodnych i wody z separatora,
 2. czyszczenie wkładu koalescencyjnego i ewentualna jego wymiana w razie uszkodzenia,
 3. usunięcie piasku i szlamu z osadnika,
 4. oczyszczenie i kontrola wnętrza separatora,
 5. napełnienie separatora czystą wodą,
 6. zamknięcie wjazdu,
 7. transport i zagospodarowanie powstałych odpadów.
2. Separator substancji ropopochodnych poprzedzony osadnikiem, zlokalizowany na wylocie kolektora odprowadzającego wody opadowe i roztopowe z terenu całej elektrowni do potoku Psarka.

Opis urządzenia: Osadnik wód deszczowych i roztopowych, poprzedzający separator, wykonany został jako zbiornik żelbetowy o pojemności $V = 46 \text{ m}^3$ i wymiarach $3,0 \times 9,0 \times 1,8 \text{ m}$ (gdzie $1,8 \text{ m}$ to głębokość czynna zbiornika). Został on podzielony przegrodą na dwie części. Pierwsza z nich to część sedymentacyjna, pełniąca funkcję piaskownika, zaś druga – z zabudowanymi płytami lamelowymi w celu zintensyfikowania procesu sedymentacji – ma za zadanie doczyszczanie wód opadowych i roztopowych z pozostałych cząstek zawieszonych stałych. Za osadnikiem zainstalowany został separator koalescencyjny typu SEP 300-1 firmy Purator Polska Sp. z o.o. Separator zbudowany jest ze zbiornika żelbetowego w formie graniastosłupa o wymiarach:

- wysokość $2,85 \text{ m}$ (z płytą przykrycia i wjazdem)
- długość – $5,66 \text{ m}$
- szerokość – $2,36 \text{ m}$

Zbiornik jest zabezpieczony przed wypłynięciem, pokryty od środka i na zewnątrz polimerowymi powłokami izolacyjnymi. Króciec odpływowy zabezpieczony zamknięciem pływakowym uniemożliwiającym wypłynięcie zanieczyszczeń w sytuacjach zrzutów awaryjnych prowadzących do przepełnienia urządzenia.

Parametry techniczne separatora SEP 300-1

- przepustowość maksymalna – 300 l/s
- sprawność w usuwaniu zanieczyszczeń – ropopochodne $<5 \text{ mg/l}$.

Dla urządzenia nr 2 zakres prac będących Przedmiotem Zamówienia będzie obejmował:

1. usunięcie piasku i szlamu z piaskownika i osadnika lamelowego,
2. usunięcie substancji ropopochodnych i wody z separatora,
3. oczyszczenie wkładu koalescencyjnego w separatorze i lamelowego w osadniku lub ewentualna wymiana wkładów – o ile zajdzie potrzeba,
4. dokładne umycie komór separatorów substancji ropopochodnych,
5. dokładne umycie ścian i dna komór osadnika,
6. wykonanie niezbędnych prac konserwacyjnych,
7. napełnienie urządzenia wodą do przelewu na wylocie po zakończonych czynnościach czyszczeniowych,
8. zamknięcie wjazdów,
9. transport i zagospodarowanie powstałych odpadów.

Usługa czyszczenia obydwóch separatorów będzie się odbywała – zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w tym zakresie, tj. z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019, poz.1311) – w 3 planowanych terminach:

- od 01.05. do 15.05.2025 r.
- od 15.10. do 15.11.2025 r.
- od 15.04. do 31.04.2026 r.

Przegląd eksploatacyjny, oceniający stan techniczny urządzenia, zostanie wykonany w czasie prac czyszczeniowych. Zostanie z niego sporządzony protokół wraz z dokumentacją zdjęciową – zdjęcie przed i po wykonaniu usługi. Każdorazowo po zakończeniu prac Wykonawca dokona wpisu do ksiąg eksploatacji urządzeń.

Gospodarka odpadami prowadzona będzie przez Wykonawcę zgodnie z Ustawą o odpadach oraz „Zasadami postępowania z odpadami oraz produktami ubocznymi w TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Łagisza”. Wytwórcą i Posiadaczem odpadów jest Wykonawca, który odpowiedzialny będzie za wytworzenie, załadunek odpadów, ważenie na wadze Zlecniodawcy (obsługa wagi po stronie Zlecniodawcy), transport odpadów oraz ich zagospodarowanie. Do obowiązków Wykonawcy należy również:

- odkładanie odpadów powstających w toku prac objętych Zamówieniem w miejscach i na zasadach uzgodnionych z Zamawiającym. Wykonawca oznakuje i zabezpieczy miejsca magazynowania odpadów. Oznakowanie powinno zawierać w szczególności: nazwę firmy Wykonawcy, kod i nazwę odpadu. Oznakowanie powinno być trwałe i odporne na warunki atmosferyczne,
- po zakończeniu prac Wykonawca niezwłocznie zagospodaruje wytworzone odpady oraz przywróci teren, na którym magazynowane były odpady do stanu sprzed magazynowania odpadów,
- Wykonawca po wystawieniu Karty przekazania odpadu w BDO przekazuje Zamawiającemu w formie papierowej lub mobilnej (plik PDF) Kartę przekazania odpadu z programu BDO. Karta przekazania odpadów musi być potwierdzona przez przejmującego odpady, jak również musi być zakończony transport odpadów,
- Wykonawca przekaze Zamawiającemu informacje o wytworzonych i transferowanych odpadach powstających w trakcie realizacji Zamówienia na terenie Zamawiającego, poza miejsce ich wytwarzania. W dniu zakończenia prac objętych Zamówieniem lub po zakończeniu roku kalendarzowego w terminie 15 dni roboczych Wykonawca przekaze Zamawiającemu szczegółową informację o rodzajach, ilościach i warunkach zagospodarowania odpadów (odzysk lub unieszkodliwianie) wytworzonych podczas realizacji Zamówienia zgodnie z regulacjami obowiązującymi u Zamawiającego.

Wykonawca musi posiadać podczas całego okresu obowiązywania Zamówienia wpis do Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) w zakresie prowadzenia ewidencji odpadów.

Wykonawca, jako Wytwórca odpadów (Posiadacz odpadów) przekaze je do zagospodarowania uprawnionym odbiorcom posiadającym aktualne pozwolenia (zezwolenia)

administracyjne oraz wszelkie właściwe decyzje potwierdzające uprawnienia do realizacji Przedmiotu Zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności w zakresie części zamówienia polegającej na transporcie i zagospodarowaniu odpadów, to jest między innymi:

- a. zezwolenie na zbieranie lub przetwarzanie odpadów (odzysk, unieszkodliwianie). Każde zezwolenie musi być potwierdzone posiadanym numerem rejestrowym i wpisem do BDO w zakresie prowadzonej działalności,
- b. wpis do rejestru Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami w zakresie transportu odpadu (BDO).

Wykonawca jest Wytwórcą odpadów zgodnie z art. 3 pkt 32) Ustawy o odpadach.

Ilość wytworzonego odpadu zostanie określona na podstawie kwitu wagowego z wagi Zamawiającego i będzie stanowiła podstawę do zapłaty za ilość Mg wytworzonego odpadu. W tym celu Wykonawca określi koszt 1 Mg transportu i zagospodarowania każdego z wytworzonych w czasie w/w prac odpadów.

Przewidywana (szacunkowa) ilość odpadów z **jednego** czyszczenia i przewidywane rodzaje odpadów są następujące:

Dla urządzenia nr 1:

- 13 05 07* (zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach) – 1,0 Mg,
- 13 05 08* (mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach) – 0,5 Mg,

Sumaryczna szacowana ilość odpadów z grupy 13 05* - 1,5 Mg.

Dla urządzenia nr 2:

- 13 05 07* (zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach) – 32 Mg,
- 13 05 08* (mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach) – 12 Mg,

Sumaryczna szacowana ilość odpadów z grupy 13 05* - 44 Mg.

Wykonawca powinien określić wartość prac z uwzględnieniem przeglądu eksploatacyjnego urządzenia, dokumentacji zdjęciowej oraz wpisem poświadczającym wykonanie prac w książce eksploatacji każdego urządzenia.

Sprzęt niezbędny do wykonywania prac objętych Zamówieniem:

- wciągarki,
- zbiorniki na wodę,
- myjki wysokociśnieniowe,
- pompy i agregaty wysokociśnieniowe,
- pojazdy próżniowo-ssące,
- pojazdy specjalistyczne do transportu odpadów niebezpiecznych.

II. Istotne warunki Zamówienia.

1) Zasady realizacji Przedmiotu Zamówienia

1. Wykonawca oświadcza, że do wykonania Przedmiotu Zamówienia posiada niezbędne uprawnienia, wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem ekonomicznym

- i technicznym, odpowiednim stanem zatrudnienia wykwalifikowanych pracowników oraz że przedmiot umowy wykona zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Wytwórcą odpadów powstałych w procesie czyszczenia jest Wykonawca zgodnie z art. 3 pkt 32 Ustawy o odpadach. Wykonawca oświadcza, że posiada wpis do BDO - Rejestru podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami - w zakresie prowadzenia ewidencji odpadów. Wykonawca, jako Wytwórca odpadów (Posiadacz odpadów) przekaze je do zagospodarowania uprawnionym odbiorcom posiadającym aktualne pozwolenia (zezwolenia) oraz wszelkie właściwe decyzje potwierdzające uprawnienia do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności w zakresie części zamówienia polegającej na transporcie i zagospodarowaniu odpadów, tj. między innymi:
 - a. zezwolenie na zbieranie lub przetwarzanie odpadów (odzysk, unieszkodliwianie). Każde zezwolenie musi być potwierdzone posiadanym numerem rejestrowym i wpisem do BDO w zakresie prowadzonej działalności,
 - b. wpis do rejestru Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami w zakresie transportu odpadu (BDO).
 3. Przedmiot Zamówienia realizowany będzie na obiektach Zamawiającego, które stanowią własność TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Łagisza
 4. Prace będące przedmiotem niniejszego Zamówienia będą odbywać się każdorazowo w sytuacjach zleconych przez Zamawiającego (3 czyszczenia w okresie obowiązywania umowy), tj. – o ile warunki pogodowe pozwolą – w terminach od 01.05. do 15.05.2025 r.; od 15.10. do 15.11.2025 r.; oraz od 15.04. do 31.04.2026 r.
 5. Zamawiający każdorazowo będzie informował Wykonawcę telefonicznie i za pośrednictwem poczty elektronicznej o konieczności realizacji czyszczenia w formie zgłoszenia. Każde zlecenie będzie potwierdzane za pośrednictwem poczty elektronicznej. Wykonawca podaje numer telefonu adres poczty elektronicznej, na który będą przekazywane zgłoszenia.
 6. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie konieczności realizacji niniejszej umowy, to jest czas po którym personel Wykonawcy winien być do dyspozycji Zamawiającego. W przypadku zlecenia wynosi on maksymalnie **48 godzin** od potwierdzonego pocztą elektroniczną telefonicznego zgłoszenia.
 7. Nadzór merytoryczny nad wykonaniem Zamówienia sprawują:
 - 1) Ze strony Zamawiającego:

Dla separatora nr 2
....., tel.:, e-mail:

Dla separatora nr 1
....., tel.:, e-mail:
....., tel.:, e-mail:

2) Ze strony Wykonawcy:

....., tel.:, e-mail:

8. W trakcie wykonywania umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli warunków techniczno-organizacyjnych oraz procesu realizacji Zamówienia przez jego upoważnionych przedstawicieli. Kontrola może dotyczyć zgodności realizacji Zamówienia z zapisami oraz posiadanymi przez Wykonawcę dopuszczeniem. W szczególności kontrola dotyczyć może:
- 1) wykonywanych usług,
 - 2) odbioru wykonywanych usług,
 - 3) rozliczania i potwierdzania czasu pracy pracowników i sprzętu wykonujących usługę.
9. W przypadku awarii lub wypadku, okoliczności i przyczyny ich zaistnienia są ustalane komisyjnie z udziałem osób wyznaczonych przez Zamawiającego i Wykonawcę oraz z udziałem reprezentantów jednostki nadzoru technicznego, a w razie potrzeby również z udziałem przedstawicieli organów państwowych nadzoru nad warunkami pracy. Koszty wynikłe ze skutków zaistnienia jak i usuwania awarii pokrywa Strona, która została uznana za winną zaistniałej awarii lub wypadku.
10. Wszelkie koszty prac przygotowawczych, porządkowych, projektu organizacji terenu realizacji usług oraz wszelkie inne pozostałe koszty związane z należyтым wykonaniem umowy ponosi Wykonawca.
11. Wszelkie koszty związane ze szkoleniami, egzaminami i wyposażeniem pracowników Wykonawcy, pokrywa Wykonawca.
12. Wszelkie koszty powstałe u Zamawiającego z winy Wykonawcy pokrywa Wykonawca.
13. Wykonawca bierze pełną odpowiedzialność za powierzone mu przez Zamawiającego mienie w związku z realizacją niniejszego Zamówienia.
14. Personel Wykonawcy realizujący niniejsze Zamówienie dowożony będzie na teren TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Elektrownia Łagisza własnymi środkami transportu Wykonawcy i na koszt Wykonawcy.

2) **Termin wykonania**

1. Umowę niniejszą zawiera się na czas określony, na okres 12 miesięcy od daty jej zawarcia.
2. Termin rozpoczęcia realizacji umowy ustala się na dzień2025 r.

3) **Podwykonawcy**

1. Wykonawca ma prawo po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego, podzlecić innym podmiotom gospodarczym (dalej zwanym „Podwykonawcami”) wykonanie części prac objętych niniejszą umową, z zastrzeżeniem, iż łączna wartość wszystkich podzleconych

prac nie przekroczy 30% wartości maksymalnego wynagrodzenia umownego.

2. W przypadku, gdyby łączna wartość prac podzleconych wszystkim Podwykonawcom miałyby przekroczyć 30% maksymalnej wartości Zamówienia, Wykonawca obowiązany jest, przed zawarciem umowy z kolejnym Podwykonawcą (lub podpisaniem aneksów do umów z Podwykonawcami dotychczasowymi), uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego.
3. Podzlecenie przez Wykonawcę do wykonania części prac Podwykonawcom nie może prowadzić do podwyższenia wynagrodzenia za wykonanie Przedmiotu Zamówienia.
4. W przypadku podzlecenia części prac Podwykonawcom, Wykonawca odpowiada za ich działania lub zaniechania działania tak jak za własne działania lub zaniechania działania.
5. Podwykonawcy biorący udział w realizacji zamówienia muszą spełniać co najmniej te same warunki jak Wykonawca w zakresie posiadanych uprawnień, kwalifikacji, aktualnych badań lekarskich do realizacji zamówienia.

4) Wynagrodzenie

1. W całym okresie trwania umowy jej wartość nie może przekroczyć kwoty netto, co stanowi maksymalną wartość nominalną netto zobowiązania Zamawiającego wynikającego z umowy. Zapis powyższy nie oznacza zobowiązania Zamawiającego do finansowej realizacji niniejszej umowy w zakresie wskazanej wyżej kwoty.
2. Wykonawca będzie otrzymywał wynagrodzenie za realizację niniejszej umowy, ustalone na podstawie faktycznie wykonanych i odebranych prac, stawki ryczałtowej za czyszczenie każdego z urządzeń objętych umową oraz faktycznie przejętych do przetworzenia odpadów zgodnie z cenami określonymi w Formularzu Cenowym stanowiącym Załącznik nr do Zamówienia.
3. Do cen obowiązujących podczas realizacji umowy zostanie doliczony podatek VAT w obowiązującej wysokości.
4. Podstawą wystawienia faktur będą podpisane obustronnie bez zastrzeżeń protokoły odbioru.
5. Ceny wskazane w Formularzu Cenowym stanowiącym załącznik do Zamówienia są stałe i nie podlegają waloryzacji podczas całego okresu obowiązywania umowy.

5) Odbiory

1. W ramach realizacji niniejszego Zamówienia występować będą odbiory:
 - a) Odbiory częściowe – po zakończeniu prac zleconych do wykonania,
 - b) Odbiór końcowy Przedmiotu Zamówienia.
2. Zamawiający zobowiązany jest przystąpić do czynności odbioru wykonanych usług w terminie do 2 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru.
3. Z czynności odbioru każdorazowo dla każdego z separatorów sporządzany jest

protokół odbioru, w którym w szczególności należy podać:

- a) faktyczną ilość wytworzonych w czasie prac odpadów,
- b) zryczałtowaną (określoną w Zamówieniu) wartość prac czyszczeniowych dla danego urządzenia,
- c) ewentualne wady przedmiotu zamówienia wynikające z winy Wykonawcy
- d) sumaryczną wartość należnego Wykonawcy wynagrodzenia na którą będzie wystawiona faktura VAT.

Ponadto z każdej czynności czyszczeniowej zostanie sporządzona dokumentacja zdjęciowa a czynności zostaną zakończone wpisem do książki eksploatacji urządzenia.

- 4. W wypadku stwierdzenia, że przedmiot odbioru nie został wykonany w sposób należyty w protokole należy również wskazać wady przedmiotu odbioru oraz termin ich usunięcia. Protokół odbioru, w którym stwierdzono negatywny wynik odbioru nie może stanowić podstawy do wystawienia faktury.
- 5. Zamawiającemu przysługuje prawo usunięcia w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt wad nie usuniętych przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu poniesionych przez Zamawiającego kosztów wraz z odsetkami od daty ich poniesienia.
- 6. W czynnościach odbioru biorą udział upoważnieni przedstawiciele obu Stron odpowiedzialni za realizację Zamówienia, którzy podpisują protokół.

Ze strony Zamawiającego:

....., tel.:, e-mail:

....., tel.:, e-mail:

....., tel.:, e-mail:

Ze strony Wykonawcy:

....., tel.:, e-mail: