OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA szacowanie wartości

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa usługa polegająca na cyklicznej dostawie węgli aktywnych, wymianie, oraz utylizacji powstałego odpadu. Szacuje się, że w okresie umowy sumaryczne zapotrzebowanie będzie wynosić do 11000 kg. Węgle aktywne służą do procesu oczyszczenia biogazu powstającego w procesie fermentacji metanowej odpadów oraz odzysku biogazu składowiskowego.

Podstawowe parametry zamówienia

* Transport do siedziby zamawiającego w workach typu „big-bag” węgli aktywnych
o parametrach wskazanych w OPZ
* Usługa wymiany zużytego węgla oraz wypełnienie świeżym węglem
* Usługa utylizacji powstałego odpadu w postaci zużytego węgla. Szacuje się że ilość powstającego odpadu będzie minimalnie większa (ok10 %) od masy świeżych węgli aktywnych

Parametry węgli aktywnych

|  |  |
| --- | --- |
| Węgiel aktywny nr 1 (Sorbotech GE604 lub równoważny) | Węgiel aktywny nr 2 (IM-AC IMTECH lub równoważny) |
| Węgiel formowany antracytowy | Węgiel formowany 4 mm wałeczki |
| Uziarnienie 4 mm wałeczki | Twardość >97% |
| Liczba jodowa co najmniej 950 mg/g | Zawartość popiołu 14 -20 % |
| Powierzchnia właściwa BET co najmniej 950 m2/g | Wilgotność 4-6 % |
| Gęstość nasypowa 490-510 kg/m3 |  |
| Wilgotność 4-6 % |  |

Powyższe węgle stanowią wypełnienie dwóch zespołów filtracyjnych zainstalowanych
w instalacji biogazowej zamawiającego. Każdy zespół filtracyjny składa się z dwóch niezależnych filtrów. Wymiana węgli odbywa się niezależnie dla każdego zespołu filtracyjnego. Zespół filtracyjny nr 1 (mały) składa się z dwóch filtrów o objętościach 500 kg oraz 1000 kg. Zespół filtracyjny 2 (duży ) składa się z dwóch filtrów o objętościach około 1000 kg oraz 1500 kg. Wypełnienie zespołu filtracyjnego „małego” stanowi: 500 kg węgla aktywnego nr 2 oraz 1000 kg węgla aktywnego nr 1. Wypełnienie zespołu filtracyjnego „dużego” stanowi 1500 kg węgla nr 2, oraz 1000 kg węgla nr 1

Zamawiający poinformuje drogą mailową Wykonawcę o potrzebie zrealizowania usługi dla danego zespołu filtracyjnego.

Pozostałe kryteria:

Dostawa oraz usługa wymiany ma być realizowana w dni robocze w godzinach 7-15

Dostawa oraz wymiana ma być zrealizowana w ciągu 7 dni od dnia zgłoszenia zapotrzebowania.

Utylizacja powstałego w ramach wymiany odpadu ma być zrealizowana w terminie do 14 dni od dnia wymiany .

Do każdorazowej dostawy węgli Wykonawca dostarcza certyfikat jakości wraz z wskazaniem daty produkcji węgla

Zamawiający zastrzega sobie prawo nie zrealizowania całości zamówienia w przypadku niższego niż przewidywane zużycie

Zamawiający wymaga, aby oferowany sposób postępowania z odpadami był zgodny z zasadami zawartymi w Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 779 z p. zm.) oraz wydanymi na jej podstawie aktach wykonawczych, a także pozostałymi wymaganiami prawnymi obejmującymi zakres zamówienia. Zamawiający wymaga, aby wykonawca posiadał wpis w rejestrze BDO.