

## Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest „Dostawa węgla aktywnego do filtrów węglowych nr 1 i nr 2 zabudowanych w Instalacji Oczyszczania Ścieków w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie”.

Na etapie projektowania i wykonawstwa Instalacji Oczyszczania Ścieków (przemysłowych) znajdującej się w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. w Szczecinie, został przez dostawcę technologii dobrany do filtrów węglowych, pracujących w tej instalacji, węgiel aktywny aglomerowany na bazie węgla kamiennego wytwarzany w drodze aktywacji parą wodną o określonych w zamieszczonej tabeli parametrach.

W związku z wymogiem zachowania parametrów procesowych, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył węgiel aktywny, o podanych w poniższej tabeli parametrach, co stosowany obecnie w instalacji Zamawiającego, a tym samym, który spełnia wymogi projektowe i technologiczne dla tej instalacji i zapewni normę skuteczności usuwania dioksyn i furanów w ściekach na wylocie z filtrów węglowych poniżej 0,3 ng/l.

Zakres dostawy obejmuje:

- Węgiel aktywny **aglomerowany granulowany na bazie węgla kamiennego wytwarzany w drodze aktywacji parą wodną** w workach o wadze 500 lub 1000 kg (typu big bag) spełniający poniższe parametry zawarte w tabeli – ilość: 5,0 Mg.
- Wielkość cząsteczek: 0,425 – 1,70

Specyfikacja	
Liczba jodowa (min.) (mg/g) (wg PN-EN 12902:2005)	900
Wielkość cząsteczek (mm)	0,425 – 1,70
Analiza sitowa (uziarnienie) (wg PN-88-C-97555/01:1988)	
< 2,36 mm (min.) (%)	90
< 1,70 mm (min.) (%)	90
> 0,60 mm (min.) (%)	93
> 0,425 mm (min.) (%)	93
Typowe wartości	
Gęstość złoża (kg/m <sup>3</sup> ) (wg PN-EN 12915-1: 2009)	380 - 430
Powierzchnia BET (min.) (m <sup>2</sup> /g)	940
Wytrzymałość mechaniczna (min.) (%) (wg PN-EN 12915-1: 2009)	95
Zawartość wilgoci (max.) (%) (wg PN-EN 12902:2005)	3

1. Termin wykonania usługi – maksymalnie do 6 tygodni od daty otrzymania Zamówienia.

2. Wykonawca wraz z dostarczonym węglem aktywnym prześle Zamawiającemu kartę techniczną zawierającą dane fizyko-chemiczne tj. liczba jodowa, wielkość cząsteczek, analizę sitową, gęstość złoza, powierzchnię BET, wytrzymałość mechaniczna, zawartość wilgoci, potwierdzającą zgodność z opisem przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca wraz z dostawą przedmiotu zamówienia prześle Zamawiającemu wyniki badania dostarczonego węgla aktywnego zrealizowane przez akredytowane laboratorium niezależne od Wykonawcy (akredytacja laboratorium badawczego zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025:2005)  
na następujące parametry:
  - liczba jodowa (mg/g) (wg PN-EN 12902:2005),
  - wytrzymałość mechaniczna (%) (PN-EN 12915-1: 2009).
4. Termin płatności – 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT na podstawie obustronnie podpisanego Protokołu zdawczo-odbiorczego wykonanej dostawy.
5. Forma płatności - przelew bankowy.
6. Warunki gwarancji – 12 miesięcy od daty dostawy.