

Opis przedmiotu zamówienia

Wykonanie poboru i badań biogazu z Oczyszczalni Ścieków w Gorzowie Wlkp. ul. Kostrzyńska 158.

Pobór i badanie biogazu należy wykonać w dwóch miejscach:

- stożek zamkniętej komory fermentacyjnej – ujście biogazu z ZKF (króciec probiorczy),
- przed kogeneratorami – instalacja biogazu (króciec probiorczy).

W obydwu próbach biogazu należy oznaczyć i wyliczyć:

- parametry biogazu:
 - temperatura gazu [°C]
 - wilgotność względna [%]
- główne składniki biogazu:
 - metan CH₄ [% obj.]
 - dwutlenek węgla CO₂ [% obj.]
 - tlen O₂ [% obj.]
 - wodór H₂ [% obj.]
 - azot N₂ [% obj.]
 - siarkowodór H₂S [ppm]
 - siarkowodór H₂S [% obj.]
 - siarkowodór H₂S [mg/Nm³]
- siloksany i krzem w biogazie:
 - tetrametylosilan (TMS) [mg/Nm³]
 - trimetylosilanol (TMSOH) [mg/Nm³]
 - heksametylodisiloksan (L2) [mg/Nm³]
 - heksametylocyklotrisiloksan (D3) [mg/Nm³]
 - oktametylotrisiloksan (L3) [mg/Nm³]
 - oktametylocyklotetrasiloksan (D4) [mg/Nm³]
 - dekametylotetrasiloksan (L4) [mg/Nm³]
 - dekametylocyklopentasiloksan (D5) [mg/Nm³]
 - dodekametylocykloheksasiloksan (D6) [mg/Nm³]
 - suma siloksanów [mg/Nm³]
 - suma siloksanów - wszystkich związków krzemu (w m³ metanu) VOSiC [mg/Nm³ CH₄]
 - suma krzemu [mg/Nm³]
 - suma krzemu (w m³ metanu) [mg/Nm³ CH₄]
- parametry biogazu:
 - gęstość gazu [kg/m³]
 - wartość opałowa [kJ/Nm³]
 - wartość opałowa [kWh/Nm³]
 - ciepło właściwe [kJ/Nm³]
 - index Wobbe'go [kWh/Nm³]
 - liczba metanowa

W cenie oferty Wykonawca musi uwzględnić dojazd, wykonanie poboru w dwóch punktach, wykonanie analiz i obliczeń biogazu z dwóch punktów, opracowanie wyników oraz wykonanie sprawozdania z badań.

Forma udzielenia zamówienia – zlecenie.

Termin realizacji – do 30 dni od daty otrzymania zlecenia.

Termin płatności – w terminie 30 dni od daty wystawienia faktury VAT.