

Znak sprawy: TR-21-16-3/20

Głogów, dnia 24.07.2020r.

ZAWIADOMIENIE

Zamieszczono na stronie internetowej Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Głogowie : <http://www.pwik.glogow.pl>

Dotyczy : „Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej na wykonanie instalacji usuwania związków krzemu z biogazu w oczyszczalni ścieków w Głogowie”

W toku prowadzonego postępowania do Zamawiającego złożono zapytania.
Zamawiający zgodnie z Rozdziałem II §4 pkt 5 Regulaminu udzielania zamówień publicznych przez PWiK udziela odpowiedzi:

Pytanie 1.

Na jaki przepływ w m³/h należy zaprojektować instalację?

Odpowiedź:

Przepływ średni godzinowy w warunkach normalnych w instalacji biogazu w okresie od 1 stycznia do końca czerwca 2020 wynosił ok. 94 nm³/h, notowany przepływ maksymalny wyniósł ok. 170 nm³/h.

Pytanie 2.

Czy jest znana zawartość siloksanów w biogazie surowym? Czy są jakieś badania?

Odpowiedź:

W załączeniu analizy zawartości siloksanów, przy czym tylko dwie analizy wykonane są przez laboratorium zewnętrzne z ważną akredytacją. Pozostałe załączone analizy wykonane zostały przez wewnętrzne laboratorium należące do PWiK w Głogowie, sp. z o.o. i nie są one objęte akredytacją.

Z załączonych analiz wynika, że zawartość siloksanów w doptywającym biogazie jest bliska 1mg/m³ (próby chwilowe).

Jednocześnie należy przypuszczać, że zawartość związków krzemu jest wyższa niż w przedstawionych analizach, świadczyć o tym mogą liczne awarie agregatów prądotwórczych polegające na:

1. Gromadzeniu się osadu/nagaru stwierdzone podczas kontroli boroskopowej silników, co skutkowało koniecznością częstego czyszczenia głowic i powierzchni tłoków;
2. Poważna awaria agregatu polegająca na zatarciu tłoków, zużyciu sworzni, wypaleniu powierzchni i korony jednego z tłoków, dużą ilością popiołu w kolektorze wydechowym, pokrycie strony gorącej turbosprężarki nagarem, uszkodzenie wirnika turbosprężarki warstwą nagaru i popiołu itd. – konieczny był kapitalny remont silnika jednego z agregatów

Dla potwierdzenia zawartości i usprawnienia procesu projektowego, Oferent/Wykonawca jest zobowiązany do wykonania przynajmniej jednego oznaczenia zawartości sumy siloksanów w trakcie realizacji zadania.

Pytanie 3.

Do jakiego poziomu w mg/m³ należy oczyścić biogaz z siloksanów (związków krzemu)?

Odpowiedź:

Zgodnie z instrukcją agregatu prądotwórczego, minimalne wymagania w zakresie jakości biogazu doprowadzanego do urządzenia powinny wynosić w zakresie zawartości związków krzemu Si <2 mg/Nm³CH₄ (zawartość CH₄ w biogazie wynosi średnio ok. 61-63%).

PREZES ZARZĄDU
Dyrektor Generalny
Andrzej Krzemień

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor ds. Technicznych
Wojciech Stanicki

gtek
Kobor