

Pytania oferentów i odpowiedzi dotyczące realizacji zadania

1. W zapytaniu ofertowym w punkcie 1.1. b) jest napisane że jest wymagana realizacja synchronizacji z siecią. Czy mam to rozumieć że w czasie wykonywania badań wyprodukowany prąd ma być oddawany do sieci dystrybucyjnej? Jeżeli tak to czy będą odpowiednie uzgodnienia z dostawcą energii elektrycznej ?

Ad.1

TAK. W trakcie pierwszych testów technologicznych wytwarzana energia elektryczna będzie odbierana przez rezystancyjny układ odbioru energii elektrycznej, który na okres najmu ma zapewnić Wykonawca stanowiska. W momencie uzyskania stabilnych parametrów pracy urządzenia i uzyskania niezbędnych zgód, pozwoleń (przez Zamawiającego), Zamawiający wymaga od Oferenta zapewnienia technicznej możliwości synchronizacji układu kogeneracyjnego z siecią energetyczną zakładu Zamawiającego.

2. W zapytaniu ofertowym w punkcie 1.1. d) jest napisane, że wszystkie materiały instalacyjne mają być wykonane ze stali nierdzewnej. Czy dopuszczalne jest zastosowanie innej stali niż nierdzewna?

Ad.2

Zgodnie z treścią zapytania ofertowego wszystkie materiały instalacyjne powinny być wykonane ze stali nierdzewnej.

Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany materiału. Ewentualna akceptacja zmiany materiału przez Zamawiającego nastąpi po przedstawieniu przez Oferenta propozycji zmiany wraz z jej uzasadnieniem.

3. Czy Zamawiający dopuszcza w miejsce statycznego mieszalnika gazów mieszalnik dynamiczny zamontowany bezpośrednio na silniku?

Ad. 3.

Funkcją statycznego mieszalnika gazów jest dokładne wymieszanie komponentów mieszanki paliwa gazowego kierowanego do silnika. Oprócz tego urządzenia Zamawiający przewiduje konieczność zastosowania dynamicznego mieszalnika gazów, typu mieszanka paliwa gazowego – powietrze) przed kolektorem ssącym silnika. Takie

rozwiązanie w rozumieniu Zamawiającego pozwoli na uzyskanie zamierzonego efektu w postaci homogenicznej mieszaniny paliwa gazowego oraz jej odpowiedniego wymieszania z powietrzem do spalania. W przypadku, gdy Oferent w swojej najlepszej wiedzy technicznej i doświadczeniu jest w stanie zapewnić, iż zaproponowane przez niego rozwiązanie zapewni możliwość opisanych powyżej wymogów, Zamawiający po uzyskaniu dokładnego opisu proponowanego rozwiązania i jego akceptacji, może wyrazić zgodę na takie rozwiązanie.

4. Zamawiający określił jako wymóg zawartość gazu ziemnego nie większą niż 15% objętościowych mieszanki paliwowej kierowanej do silnika. Czy uwzględniając że jest to projekt badawczy Zamawiający dopuszcza nieznacznie wyższy (do kilku procent) udział procentowy gazu ziemnego jeśli się to okaże niezbędne do prawidłowej pracy silnika lub do osiągnięcia spadku mocy nie większego niż 50% wobec zasilania gazem ziemnym?

Ad. 4.

Warunkiem granicznym zapisanym w opublikowanym zapytaniu ofertowym jest osiągnięcie przez oferowany układ kogeneracyjny jednocześnie obu z wymienionych powyżej warunków brzegowych. Wymogi te zostały zawarte na ww. poziomie właśnie ze względu na badawczy charakter instalacji. W związku z powyższym Zamawiający na tym etapie nie przewiduje odstępstwa od tej reguły. Reguła ta, warunkuje pozyskanie urządzenia badawczego, które po zakończonym procesie badawczym i optymalizacyjnym może w przyszłości służyć jako punkt odniesienia dla budowy zaawansowanego technicznie i spełniającego wysokie standardy ekonomiczne i ekologiczne układu w większej skali.

5. Prosimy o wyjaśnienie po czyjej stronie leży dokładny pomiar ilości zużywanego gazu zarówno ziemnego jak i poredukcyjnego? Czy Oferent ma zapewnić tylko króćce do układu pomiarowego czy także fizyczny pomiar strumieni gazu?

Ad.5.

Na załączonym do oferty proponowanym schemacie technologicznym instalacji widnieje pozycja związana z realizacją pomiaru strumienia gazu poredukcyjnego oraz gazu ziemnego. Przepływomierze te stanowią zakres dostawy. Oferent powinien zapewnić realizację wszystkich pomiarów niezbędnych do wykonania bilansu masowego

i energetycznego (oprócz analizy składu paliwa gazowego wraz z jego zanieczyszczeniami – tutaj Oferent zapewnia jedynie króćce poborowe).

6. Jeżeli celem układu pomiarowego przepływu spalin jest pomiar dostępnej ilości ciepła w spalinach to czy Zamawiający dopuszcza zamiast pomiarów strumienia spalin zastosowanie tańszego rozwiązania w postaci pomiaru ciepła wydzielonego na wymienniku spaliny- ciecz?

Ad. 6.

W treści Zapytania Ofertowego istnieje zapis o tym, iż wysokotemperaturowe ciepło ze spalin nie musi być odbierane i zagospodarowane. Jeśli jednak w rozwiązaniu, które Oferent chce zaproponować taki układ odbioru ciepła istnieje, pomiar oddanego ciepła jest informacją bardzo cenną (spaliny-woda). Jednakże informacja ta jest w dalszym ciągu informacją niewystarczającą do przeprowadzenia bilansu masowego i energetycznego układu (p, t, V).

7. Zamawiający postawił wymóg możliwości realizacji synchronizacji z siecią. Prosimy o potwierdzenie, że kwestie formalne pracy równoległej z siecią oraz układy zabezpieczeń nie wchodzą w zakres oferty.

Ad. 7.

Potwierdzamy, iż kwestie formalne pracy równoległej układu kogeneracyjnego z siecią oraz układy zabezpieczeń nie wchodzą w zakres oferty.

8. Postawione wymagania oscylują w pobliżu możliwości stabilnej pracy silnika. W naszej ocenie w tej sytuacji bez testów na konkretnym oferowanym silniku z konkretnym gazem nikt rzetelny nie jest w stanie zagwarantować pozytywnego wyniku. Z drugiej strony zapewniamy, że dołożymy wszelkich starań aby osiągnąć postawione w zapytaniu cele tj. maksymalnie 15% gazu ziemnego i nie mniej niż 50% mocy znamionowej na gazie ziemnym.

Ad.8

Dostarczone przez Oferenta stanowisko badawcze ma spełniać wymogi przedstawione przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym.

9. W nawiązaniu do zaproszenia do składania ofert nr 281/2017 z dnia 30.10.2017 r. prosimy o odpowiedź na poniższe pytanie: w zapytaniu jest zapis o „mocy nominalnej 200 – 1000 kW_{el} (dla zasilania gazem poredukcyjnym)”. Prosimy o potwierdzenie że chodzi o pracę u Państwa na obiekcie czyli o moc uzyskiwaną podczas zasilania mieszanką gazu poredukcyjnego i gazu ziemnego?

Ad.9

Zgodnie z przedstawionymi w zapytaniu ofertowym założeniami (m.in. pkt. 3.4.4.) jednostka prądotwórcza ma wytwarzać u Zamawiającego 200 ÷ 1000 kW_{el} przy zasilaniu gazem poredukcyjnym, w którym max. udział GZ50 nie przekroczy 15,0% oraz przy spadku mocy wytwarzanej energii elektrycznej nieprzekraczającej 50% (w porównaniu dla zasilania silnika gazem ziemnym).