

**Dostawa i uruchomienie układu wysokosprawnej produkcji energii elektrycznej oraz ciepłej w skojarzeniu – dostawa kompletnej jednostki kogeneracyjnej o mocy 4,5 MW wraz z kompletną, dźwiękoizolacyjną obudową kontenerową do zabudowy na zewnątrz w ramach projektu: Budowa nowej jednostki wysokosprawnej kogeneracji o mocy 4,5 MWe.**

Pytania i odpowiedzi:

1. Proszę o przedłużenie terminu składania ofert do 19 lipca 2019r.

**Odp.: Brak zgody.**

2. Czy możliwym jest uzależnienie terminu realizacji zadania jako liczbę dni od momentu podpisania umowy? Proponujemy 335 dni.

**Odp.: Brak zgody.**

3. Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie techniczne, które przewiduje zastosowania typowego generatora o napięciu 6,3 kV lub 10,5 kV wraz z transformatorem podwyższającym napięcie do docelowej wartości 15 kV.  
Proponowane przez Państwa rozwiązanie techniczne z zastosowaniem generatora o napięciu 15 kV nie jest zalecane zarówno przez dostawcę jednostki kogeneracyjnej, silnika gazowego jak i producenta generatorów. Obecnie sprawdzamy możliwość zaoferowania takiego generatora przez producenta generatorów, natomiast jeżeli odpowiedź będzie pozytywna to proszę mieć na uwadze, że to rozwiązanie nietypowe wykonane na specjalne zamówienie, droższe i potencjalnie bardziej problematyczne w razie jakiegokolwiek awarii z uwagi na możliwy brak dostępności pewnych części „od ręki” gdyż nie są to elementy pochodzące z produkcji seryjnej.  
Powszechnie stosowane rozwiązanie przy takiej mocy jednostki wytwórczej, to generator o napięciu 6,3 kV lub 10,5 kV + transformator podwyższający.

**Odp.: Zamawiający wymaga zastosowania generatora 15kV bez stosowania transformatora.**

4. Proszę o potwierdzenie dopuszczalnej emisji NO<sub>x</sub> 250 [mg/Nm<sup>3</sup>] w spalinach w warunkach odniesienia przy założeniu 5% O<sub>2</sub> w spalinach.

**Odp.: Dopuszczalna emisja NO<sub>x</sub> wynosi 95 mg/m<sup>3</sup> przy zawartości tlenu w spalinach 15%.**

5. Proszę o potwierdzenie dopuszczalnej emisji CO 1100 [mg/Nm<sup>3</sup>] w spalinach w warunkach odniesienia przy założeniu 5% O<sub>2</sub> w spalinach.

**Odp.: Zamawiający nie definiuje wartości emisji dla CO. Wartość musi być zgodna z obowiązującymi w Polsce przepisami.**

6. Prosimy o przekazanie załączników: 1T, 2T, 3T, 4T w dużo wyższej rozdzielczości lub w formacie dwg.  
W szczególności schemat elektryczny, który jest nieczytelny.

**Odp.: Do przekazania podczas wizji lokalnej.**

7. Dotyczy Część I SIWZ pkt. 8.5 gdzie jest napisane „do oferty należy załączyć minimum dwie referencje oraz listę referencyjną producenta agregatu kogeneracyjnego w zakresie instalacji kogeneracyjnych opartych o oferowany model agregatu (...)”. Prosimy o doprecyzowanie, co Zamawiający rozumie poprzez stwierdzenie „model agregatu”. (tj. seria, typoszereg, wersja, moc, ?, etc.)

**Odp.: Przekazane referencje powinny dotyczyć modelu, który będzie przedmiotem oferty. Oferent powinien przedstawić posiadane referencje w zakresie serii, typoszeregu, wersji i mocy do oceny przez Zamawiającego zgodnie z zapisami SIWZ.**

8. Zakres dostawy po stronie wyprowadzenia mocy – co Zamawiający rozumie pod pojęciem rozdzielnica 15 kV? Jakie pola wspomnianej rozdzielni i ich wyposażenie przewidziane są w dostawie po stronie Wykonawcy?

**Odp.: Zakres dostawy Wykonawcy dotyczy kompletnej rozdzielni 15kV ST11 wymaganej dla prawidłowego funkcjonowania agregatu w zakresie ilości i rodzaju pól, plus dodatkowo dwa pola do połączenia z siecią Zamawiającego oraz wymaganym zgodnie z warunkami przyłączenia układem telemechaniki. Warunki przyłączenia dla prądnicy 10kV- nieaktualne w załączeniu. Zamawiający prześle aktualne warunki przyłączenia dla prądnicy niezwłocznie po ich otrzymaniu.**

9. Czy połączenia kablowe pomiędzy rozdzielnią potrzeb własnych ST 14 a szafą zasilającą potrzeb własnych jednostki kogeneracyjnej są objęte niniejszym zadaniem? Czy pole w rozdzielni ST 11 jest przygotowane do wpięcia się kablem w celu wyprowadzenia mocy z generatora do wspomnianej rozdzielni? Jeżeli pole rozdzielni ST11 wymaga w tym celu modernizacji, prosimy o określenie jej zakresu.

**Odp.: Dostawa rozdzielni ST11 15kV jest po stronie Wykonawcy. Połączenie kablowe pomiędzy rozdzielnią potrzeb własnych ST14 a szafą zasilającą potrzeb własnych jednostki kogeneracyjnej jest po stronie Wykonawcy.**

10. Prosimy o przedstawienie schematu elektrycznego z zaznaczoną rozdzielnią ST11 oraz ST14

**Odp.: Załączono w dokumentacji SIWZ cz. 2 Zał. 3T.**

11. Prosimy o udostępnienie mapy ze wskazanym miejscem lokalizacji rozdzielnic ST11 i ST 14 w odniesieniu do planowanego miejsca posadowienia agregatu kogeneracyjnego o mocy około 4,5 MWe w obudowie kontenerowej.

**Odp.: Do omówienia w ramach wizji lokalnej.**

12. Po czyjej stronie są koszty związane z rozładunkiem dźwigiem kontenerowej jednostki kogeneracyjnej?

**Odp.: Zgodnie z SIWZ po stronie Wykonawcy.**

13. Prosimy o doprecyzowanie i opisanie co zamawiający rozumie pod pojęciem „możliwości pracy wyspowej” agregatu, sposób przejścia na pracę wyspową, etc.

**Odp.: Praca wyspowa oznacza możliwość pracy z wydzielonym obciążeniem. Warunki pracy przejścia na pracę wyspową określi Wykonawca.**

14. Kompletny układ olejowy - Prosimy o dopuszczenie rozwiązania technicznego ze zbiornikiem oleju świeżego o pojemności 2000l, oraz zbiornikiem na olej zużyty również o pojemności 2000l, jednopłaszczyznowe wraz z wanną ociekową, która w przypadku ewentualnego wycieku jest w stanie przyjąć cały olej bez ryzyka wycieku na zewnątrz i skażenia środowiska. Chcielibyśmy zaznaczyć że pojemność zbiornika 2000l stanowi dwukrotność pojemności miski olejowej silnika gazowego.

**Odp.: Zamawiający zmienia pojemność zbiorników na olej świeży 2 000l na olej użyty 2 000l. Konstrukcja zbiornika pozostaje bez zmian (zbiornik dwupłaszczyznowy).**

15. Punkt 10.2.10 wymaga od oferentów przedstawienia wytycznych do wykonania przez Zamawiającego projektu Budowlanego, proszę o informację jakie dokumenty należy dołączyć do oferty.

**Odp.: Układ obudowy wraz z obciążeniami (informacje wymagane dla wykonania Projektu Budowlanego).**

16. Proszę o udostępnienie poprzednich warunków przyłączeniowych do sieci.

**Odp.: Warunki w załączniku.**

**Załączniki:**

1. Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia.