Projekt współfinansowany ze środków NFOŚiGW w ramach programu priorytetowego „Ciepłownictwo powiatowe – pilotaż”

Nr sprawy: 02/ORC(Roboty)/2023

ZESTAW PYTAŃ NR 1

Pytania 1 do 5.

Pytanie nr 01

Dotyczy modułu ORC:

a) czy moduł ORC będzie dostarczony z "fabrycznym" układem sterowania?

AD 01 a)

Tak moduł ORC będzie dostarczony z "fabrycznym" układem sterowania

b) czy Dostawca modułu ORC zagwarantuje możliwość komunikacji cyfrowej z układem sterowania modułu z wykorzystaniem otwartego protokołu przemysłowego (np. Profinet, Modbus TCP) - jaki to będzie protokół ?

AD 01 b) Tak zostanie zagwarantowana możliwość komunikacji cyfrowej z układem sterowania modułu z wykorzystaniem otwartego protokołu przemysłowego. Postępowanie na wybór dostawcy Modułu ORC jest w toku. Zamawiający wymaga by sterowanie Modułem ORC umożliwiało komunikację i przesyłanie danych procesowych oraz z zabezpieczeń do systemu SCADA Kotłowni. Podany jest również stosowany obecnie standard komunikacji Modbus RTU a z licznikami M-BUS).

c) czy w zakresie przygotowywanej oferty należy uwzględnić zasilanie elektryczne modułu ORC (nie mylić z wyprowadzeniem mocy), czy też jest to w zakresie prac Dostawcy ORC ? Jeśli tak, to jaka jest przewidywana moc zainstalowana i skąd należy zasilić moduł ORC ?

AD 01 c) Przy wycenie należy przyjąć, że potrzeby własne Modułu ORC zasilane będą kablem wyprowadzenia mocy, a czasie pracy modułu z produkcji własnej generatora.

d) czy w zakresie dostawy modułu ORC jest układ synchronizacji generatora z siecią elektroenergetyczną ?

AD 01 d)

Tak w zakresie dostawy Modułu ORC znajduje się synchronizacja generatora z siecią elektroenergetyczną.

e) czy w zakresie dostawy modułu ORC jest układ schładzania wody powrotnej w celu optymalizacji pracy skraplacza ?

AD 01 e)

Nie, nie przewiduje się stosowania układu schładzania wody powrotnej. Moduł na za zadanie wytwarzanie ciepła w kogeneracji, a w przypadku wystąpienia zbyt wysokiej temperatury wody powrotnej Moduł ORC będzie wyłączony.

f) czy zastosowany będzie jeden czy dwa moduły ORC - ważne ze względu na okablowanie wyprowadzenia mocy do rozdzielnicy głównej ?

AD 01 f)

Specyfikacja dopuszcza zastosowanie zarówno jednego jak i dwóch modułów. Z tego względu Zamawiający wymaga by okablowanie poprowadzone było jak dla dwóch modułów (kablami odpowiednimi dla wyprowadzenia mocy min 125 kW dla jednego z dwóch Modułów ORC). W przypadku pojedynczego modułu 250 kW odpowiednie kable należy połączyć równolegle.

Pytanie nr 02

Dotyczy systemu SCADA:

- w Załączniku 4 do PFU jest wymagana struktura systemu SCADA typu Klient / Serwer. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie dwóch serwerów systemu, które byłyby jednocześnie dwiema (dwumonitorowymi) stacjami operatorskimi - rozwiązanie dopuszczalne w systemie ASIX, ograniczające ilość koniecznych licencji systemu?

AD 02 Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie

Pytanie nr 03

3. Czy Zamawiający posiada wydane przez PGE warunki przyłączeniowe generatora ORC do sieci elektroenergetycznej i je udostępni?

AD 03

Zamawiający wystąpił o wydanie warunków przyłączenia, ale jeszcze nie jest w ich posiadaniu. Zamawiający udostępni warunki niezwłocznie po ich wydaniu.

Pytanie nr 04

W związku z wymogiem wizualizacji w systemie SCADA pracy instalacji fotowoltaicznej prosimy o udostępnienie projektu instalacji fotowoltaicznej oraz przekazanie informacji jakiego typu falowniki zostały zastosowane. Czy zainstalowane falowniki instalacji fotowoltaicznej posiadają możliwość komunikacji z użyciem otwartego protokołu przemysłowego - jaki to jest protokół?

AD 04

Przetarg na instalację fotowoltaiczną zostanie ogłoszony po rozstrzygnięciu przetargów związanych z dostawą modułów ORC.

Standardowo Inwertery nie posiadają wbudowanej komunikacji z użyciem otwartego protokołu przemysłowego i dysponują jedynie w standardzie **Wi-Fi** i RS485. Wykonawca winien przewidzieć stosowny konwerter do standardu komunikacji sterowników.

Pytanie nr 05

W związku z koniecznością doprecyzowania informacji zawartych w PFU oraz koniecznością pozyskania ofert projektowych i wykonawczych branży technologicznej i budowlanej, co jest

wydłużone ze względu na okres świąteczny, prosimy o przedłużenie terminu składania ofert do dnia 28 kwietnia 2023 r.

AD 05

Zamawiający przychyla się do przedłużenia terminu składania ofert, jednak z uwagi na konieczność wykonania zasadniczej części prac przed rozpoczęciem sezonu grzewczego 2023/24 przedłuża termin składania ofert do dnia 24 kwietnia 2023 r.



Signed by /
Podpisano przez:

Zdzisław
Aleksander
Duliban

Date / Data:
2023-04-07 12:28