

Wyszków, 2020.04.08

D/171/2020

Nr sprawy (nr TED): 2020/S 0650-117743

dot.: przetargu nieograniczonego na „Zaprojektowanie i wykonanie modernizacji istniejącej Ciepłowni Miejskiej poprzez budowę układu wysokosprawnej kogeneracji z wykorzystaniem OZE (biomasa)”.

WYJAŚNIENIE XI

Pytanie 140

W warunkach technicznych, w sekcji „Warunki gwarancyjne” podane gwarantowane parametry paliwa to - wilgotność paliwa 55%, zawartość popiołu 10% i wartość opałowa 1,930 MWh / Mg. Podana wilgotność paliwa i zawartość popiołu nie odpowiadają określonej wartości opałowej drewna, która normalnie występuje w przyrodzie. Zawartość popiołu w paliwie przy określonej wartości opałowej i wilgotności paliwa powinna wynosić <4%.

Opierając się na wieloletnim doświadczeniu we wdrażaniu technologii spalania biopaliw, uważamy, że zapotrzebowanie na popiół w punkcie gwarancji jest nadmierne. Paliwa o zawartości popiołu 10% są bardzo złej jakości, spalanie takich paliw jest trudne w obsłudze, wymagania obsługi sprzętu są surowsze, zmniejsza się dostępność urządzeń, znacznie trudniej jest zapewnić ciągłą pracę systemu, kontrolować ciągły proces spalania, a jednocześnie znacznie trudniej osiągnąć i zapewnić wymagania dotyczące emisji cząstek stałych. Proszę potwierdzić, że zawartość popiołu w paliwie w punkcie gwarancyjnym nie przekroczy 4%.

Odpowiedź 140

Zamawiający postanowił zmienić parametry gwarantowane paliwa. W związku z powyższym zmianie ulega punkt D.a 3 ppkt.7. lit. 7.1 SIWZ część II – PFU oraz D.a 4 ppkt.5. lit. 5.1 SIWZ część II – PFU i otrzymuje brzmienie:

Paliwo:

Parametr	Jednostka	Wartości
Wilgotność	w-%	55
Popiół	w-% d	4
Wartość opałowa w stanie roboczym	MWh/Mg	1,930

Pytanie 141

Jaki jest system istniejący SCADA i czy jest na gwarancji? Czy jest możliwość zmian i dostęp do kodów źródłowych?

Odpowiedź 141

Zamawiający posiada następujący system SCADA: Wondwerware Intouch. Aplikacja wykonana jest w wersji 11.1.13100, posiadana licencja: Dev Studio 2014 R2 Large 5000/3000/500. System jest na gwarancji do października 2020 roku. Tak jest możliwość zmian i dostęp do kodów źródłowych.

Pytanie 142

Jakie dane z kogeneracji trzeba wprowadzić do istniejącego systemu? (np. Rozliczenia energii?)

Odpowiedź 142

Zgodnie z PFU część II do SIWZ punkt 3.12.1 podpunkt Wymagania System AKPiA Zamawiający wymaga, aby wykonać integrację wybudowanego układu z istniejącym systemem SCADA oraz AKPiA lub wybudować nowy wspólny system dla istniejącej ciepłowni oraz nowo wybudowanego układu kogeneracyjnego.

Pytanie 143

Na ile zmiennych licencyjnych jest istniejący system nadrzędny? Ile zmiennych licencyjnych jest wykorzystanych?

Odpowiedź 143

Zamawiający posiadana następującą licencję: Dev Studio 2014 R2 Large 5000/3000/500. W chwili obecnej wykorzystuje ok. 2500 zmiennych.

Pytanie 144

Czy inwestor dopuszcza wizualizację kogeneracji w całości na nowym systemie?

Odpowiedź 144

Zamawiający dopuszcza wizualizację na nowym systemie z zastrzeżeniem punkt 3.12.1 PFU część II do SIWZ.

Pytanie 145

Czy pola w rozdzielni głównej 0,4kV do zasilenia nowoprojektowanej rozdzielni w budynku EC są już gotowe, czy trzeba je dopiero wybudować? Jeśli są już istniejące prosimy o wskazanie ich w projekcie.

Odpowiedź 145

Zgodnie z pkt. 3.10.1. PFU część II SIWZ oraz odpowiedzią nr 41, nowoprojektowaną rozdzielnię dla potrzeb instalacji kogeneracji należy zasilić z nowo wybudowanych pól w rozdzielni głównej 0,4 kV- Zamawiający może wyrazić ewentualnie zgodę na inne rozwiązanie zasilania.

Pytanie 146

Prosimy o potwierdzenie, że w zakres przedmiotu zamówienia wchodzi:

- dostawa i montaż waga dla samochodów ciężarowych (TIR)
- rozbiórka istniejącej estakady przenośnika wózka zasypowego węgla
- dostawa i montaż suwnicy o udźwigu 20 ton w pomieszczeniu turbozespołu

Jeżeli tak prosimy o wymagania techniczne dla wagi.

Odpowiedź 146

Zamawiający potwierdza, iż w zakres przedmiotu zamówienia wchodzi:



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- dostawa i montaż waga dla samochodów ciężarowych zgodnie z punktem III. 13.3.i SIWZ część I;
- rozbiórka istniejącej estakady przenośnika wózka zasypowego węgla zgodnie z projektem budowlanym część III do SIWZ.
- dostawa i montaż suwnicy o udźwigu 20 ton w pomieszczeniu turbozespołu zgodnie z pkt. 3.8.8 PFU część II do SIWZ.

Wymagania techniczne wagi – Zamawiający oczekuje propozycji Oferenta w tym zakresie, waga ma spełniać wymagania stawiane urządzeniom pomiarowym w handlu (rozliczenie ilości biomasy).

Pytanie 147

Dotyczy zapis PFU pkt 3.15 Zagospodarowanie terenu

Brama wjazdowa: Należy przewidzieć nową bramę wjazdową ze szlabanem, słupkami do rozmów oraz kamerami – do wykonania w I etapie realizacji zadania. Prosimy o przedstawienie szczegółowych wymagań w tym zakresie.

Odpowiedź 147

Postępowanie przetargowe jest prowadzone w trybie „zaprojektuj i wybuduj”. Zamawiający w dokumentacji przetargowej określił swoje warunki brzegowe (minimalne wymagania) i oczekuje od Oferentów zaproponowania rozwiązań szczegółowych tym zakresie, które zostaną ocenione i zaakceptowane przez Zamawiającego na etapie projektów wykonawczych.

Pytanie 148

Technologią przewidzianą w przygotowanym projekcie technicznym do czyszczenia cząstek stałych w produktach spalania jest jedynie elektrofiltr. Oferujemy multicyklon i elektrofiltr dla wydajniejszego czyszczenia cząstek stałych w produktach spalania. Proszę potwierdzić, że może być dodatkowo zainstalowany i multicyklon.

Odpowiedź 148

Zamawiający nie widzi w tym względzie żadnej niezgodności z jego wymaganiami. Postępowanie przetargowe jest prowadzone w trybie „zaprojektuj i wybuduj”. Zamawiający w dokumentacji przetargowej określił swoje warunki brzegowe (minimalne wymagania) i oczekuje od Oferentów zaproponowania rozwiązań szczegółowych tym zakresie, które zostaną ocenione i zaakceptowane przez Zamawiającego na etapie projektów wykonawczych.

Pytanie 149

W opisie projektu budowlanego (w części elektrycznej) wpisano o konieczności zainstalowania układu pomiarowego na zaciskach generatora. Jest to właściwy zapis zgodny z obowiązującymi przepisami i zasadami przyłączenia układów wytwarzających energię elektryczną. Przewiduje się, że generator będzie pracował na nap. 6,3 kV. W części rysunkowej projektu budowlanego nie przewidziano odpowiednich pól rozdzielczych 6,3kV, w których można zainstalować przekładniki prądowe i napięciowe. Także po stronie SN-15 kV nie przewidziano dedykowanych do układu pomiarowego energii produkowanej przekładników prądowych i napięciowych. Są jedynie zrealizowane układy pomiarowe główne do rozliczeń z PGE (pole nr 6 i 14). Czy generator posiadać

będzie szafę przyłączeniową z układem pomiarowym czy też te elementy muszą zostać zaprojektowane i wykonane przez wykonawcę robót elektrycznych?

Odpowiedź 149

Postępowanie przetargowe jest prowadzone w trybie „zaprojektuj i wybuduj”. Zamawiający w dokumentacji przetargowej określił swoje warunki brzegowe (minimalne wymagania) i oczekuje od Oferentów zaproponowania rozwiązań szczegółowych tym zakresie, które zostaną ocenione i zaakceptowane przez Zmawiającego na etapie projektów wykonawczych.

Pytanie 150

Projekt budowlany nie przewiduje zabezpieczeń transformatora od strony generatora. Czy generator posiadać będzie szafę przyłączeniową z system zabezpieczeń transformatora 6,3/15 kV?

Odpowiedź 150

Postępowanie przetargowe jest prowadzone w trybie „zaprojektuj i wybuduj”. Zamawiający w dokumentacji przetargowej określił swoje warunki brzegowe (minimalne wymagania) i oczekuje od Oferentów zaproponowania rozwiązań szczegółowych tym zakresie, które zostaną ocenione i zaakceptowane przez Zmawiającego na etapie projektów wykonawczych.

Pytanie 151

Zgodnie z warunkami przyłączeniowymi rozdzielnicę SN-15 kV wyposażyc w zabezpieczenia dodatkowe i odpowiednie blokady, które bez synchronizacji nie dopuszczą do pracy równoległej sieci PGE z generatorem. Jednak sam generator potrzebuje zabezpieczenia specjalistyczne i automatykę synchronizacji i regulacji. Czy powyższe elementy będą w dostawie generatora? Czy część z nich np. przekładniki prądowe i napięciowe, a także wyłącznik mają być wykonane dodatkowo?

Odpowiedź 151

Postępowanie przetargowe jest prowadzone w trybie „zaprojektuj i wybuduj”. Zamawiający w dokumentacji przetargowej określił swoje warunki brzegowe (minimalne wymagania) i oczekuje od Oferentów zaproponowania rozwiązań szczegółowych tym zakresie, które zostaną ocenione i zaakceptowane przez Zmawiającego na etapie projektów wykonawczych.

Pytanie 152

Warunki przyłączenia określają maksymalny współczynnik mocy tg phi, który nie może być większy od 0,4. Współczynnik mocy tg phi mierzony będzie w głównych układach pomiarowych. W przypadku sekcji z generatorem moc czynna pobierana z sieci PGE będzie bardzo mała, bo umniejszy ją sam generator. Może się zdarzyć, że przy zrównoważonym bilansie moc tg phi może rosnać do nieskończoności. Skutkuje to wysokimi karami. Projekt budowlany nie rozwiązał problemu poprawy współczynnika mocy. Rozumiemy, że jest to problem, który musi być rozwiązany przez ofertodawcę.

Odpowiedź 152

Zamawiający rozumie, że jest to problem, który musi być rozwiązany przez ofertodawcę.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Pytanie 153

W wyjaśnieniu D/154/20 z dnia 2020.04.02, w odpowiedzi do pytania 37 określono, że moc przyłączeniowa dla istniejącego obiektu wynosi 2 MW. Natomiast w odpowiedzi do pytania nr 41 poinformowano, że pobór mocy przez każdą sekcję wynosi 350 kW, czyli razem 0,7 MW. Proszę o potwierdzenie obciążenia sekcji, do której ma być przyłączony generator i jeżeli jest to możliwe to maksymalną wartość mocy biernej pobieranej przez tą sekcję. Ma to duże znaczenie przy planowaniu układu kompensacyjnego.

Odpowiedź 153

Zamawiający potwierdza, iż maksymalne obciążenie sekcji, do której ma być przyłączony generator w chwili obecnej wynosi maksymalnie 350 kW. Obciążenie sekcji, do której ma być przyłączony generator waha się od 80 kW w okresie letnim do 350 w okresie zimowym. Zamawiający w chwili obecnej stosuje kompensację centralną mocy biernej po stronie niskiego napięcia (kondensatory są podłączone w polna nr: 11 i 12 rozdzielni głównej 0,4 kV – schemat rozdzielni załączony wcześniej). W chwili obecnej Zamawiający ma zainstalowaną baterię kondensatorów energetycznych – dławikowych:

- Ilość członów kondensatorów regulacyjnych: 8 stopni;
- Szereg regulacyjny: 6,12,24,24,24,48,48 kVar;
- Całkowita moc bierna: 186 kVar;
- Napięcie znamionowe: 400 V;
- Częstotliwość znamionowa: 50 Hz;

Pytanie 154

W przypadku pracy równoległej z siecią PGE warunki zwarciove (dotyczy zwarć między fazowych i doziemnych) są narzucane przez system GPZ z systemem kompensacji prądów ziemnozwarciowych i automatyki samoczynnego włączania składowej czynnej. W przypadku pracy wyspowej układ odłączony zostanie od systemu PGE. Czy przy pracy wyspowej Inwestor przewiduje pracę sieci jako sieci izolowanej? Czy należy zastosować inny system np. transformator uziemiający? Czy istniejące zabezpieczenia w rozdzielnicy SN umożliwiają nastawy z dwóch banków nastaw w zależności od pracy sieci SN?

Odpowiedź 154

Zamawiający nie przewiduje pracę sieci jako sieci izolowanej.

Zamawiający w rozdzielni głównej 15 kV posiada następujące zabezpieczenia:

- RET-325-100 - przekaźnik napięciowy 100V, 50Hz, $U_p=220V$ DC
- PR 521 (50-51) - cyfrowe zabezpieczenie nadprądowe,
- RYGo - admitancyjne zabezpieczenie ziemnozwarciowe, $U_p=220V$ DC
- Ex-BEL_Z2UEGN_Sp - zintegrowane uniwersalne zabezpieczenie pola rozdzielni średniego napięcia.

Pytanie 155

Zwracamy się z prośbą o udostępnienie aktualnego PZT, pomoże to w oszacowaniu różnic między PZT z projektu budowlanego a aktualnym stanem.

Odpowiedź 155

Aktualny PZT dostępny jest na stronie internetowej Zamawiającego.

Pytanie 156

Wykonawca wnioskuję o przesunięcie terminu złożenia oferty z 27.04.2020 na 20.05.2020. Ze względu na obecną pandemię na świecie wielu naszych partnerów z krajów Europejskich pracuje zdalnie tylko w trybie stacjonarnym, co komplikuje komunikację, całkowicie niemożliwy ruch, przybycie na miejsce w celu wizji lokalnej. Ponadto ograniczenia naszego kraju związane z przemieszczaniem się pracowników i wizytami do innych krajów, w tym do Polski, całkowicie zamykają możliwości zwiedzania terenu inwestycyjnego, placu budowy. Dlatego proszę poświęcić dodatkowy czas na przygotowanie wniosku.

Odpowiedź 156

Zamawiający nie wyraża zgody na przesunięcie terminu składania ofert. Spowodowane to jest terminem rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, określonym w umowie o dofinansowanie. Jednocześnie Zamawiający sugeruje przeprowadzenie wizji lokalnej (która jest nieobowiązkowa) przez przedstawiciela Oferenta w Polsce lub inną firmę upoważnioną przez Oferenta do uczestnictwa w wizji. Zamawiający – ze swojej strony – wyznaczy dodatkowy termin wizji lokalnej – w dogodnym terminie - na pisemny wniosek Oferenta. Zamawiający deklaruje, iż jest w stanie przedstawić dokumentację zdjęciową lub filmową placu budowy lub wybranych elementów, którymi zainteresowany jest Wykonawca. W takim przypadku Wykonawca powinien złożyć oddzielny wniosek.

Pytanie 157

W § 9 Kary Umowne punkt 2.2 o następującej treści:

Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w trakcie realizacji Umowy Część I, – w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto (§8 pkt. 1).

na treść:

Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych 35% wynagrodzenia umownego brutto (§8 pkt. 1).

Wyjaśnienie: kary za odstąpienie od Umowy powinny być symetryczne.

Odpowiedź 157

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę § 9 Kary Umowne punkt 2.2.

Pytanie 158

W § 39 punkt 3 o następującej treści:

Zamawiający jest uprawniony w każdym czasie trwania Umowy serwisowej kotła do zlecenia wybranemu przez siebie podmiotowi wykonania pomiarów celem sprawdzenia spełnienia zadeklarowanych przez WYKONAWCĘ parametrów gwarantowanych dla danego okresu serwisowego w zakresie sprawności kotła, które zawarte są w tabeli nr 1 kolumna nr 5 Załącznik nr 6. O terminie wykonywania pomiarów Zamawiający zobowiązany jest powiadomić WYKONAWCĘ z minimum 30 dniowym wyprzedzeniem.

na treść:



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zamawiający jest uprawniony w ciągu 30 dni od zakończenia każdego okresu serwisowego zlecić wybranemu przez siebie podmiotowi wykonania pomiarów celem sprawdzenia spełnienia zadeklarowanych przez WYKONAWCĘ parametrów gwarantowanych dla danego okresu serwisowego w zakresie sprawności kotła, które zawarte są w tabeli nr 1 kolumna nr 5 Załącznik nr 6. O terminie wykonywania pomiarów Zamawiający zobowiązany jest powiadomić WYKONAWCĘ z minimum 30 dniowym wyprzedzeniem.

Wyjaśnienie: sprawność kotła pod sam koniec danego okresu serwisowego, przed jego odstawieniem w celu wykonania czynności serwisowych jest niższa z powodu jego zanieczyszczenia niż w okresie po uruchomieniu i wykonaniu czynności serwisowych.

Odpowiedź 158

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę § 93 punkt 3

Pytanie 159

Dotyczy udzielonej odpowiedzi na pytanie 11:

W kwestii udzielonej już odpowiedzi na pytanie 11 prosimy, aby udostępnienie kodów źródłowych nie dotyczyło zakresu sterowania turbiną. Z naszych rozmów z dostawcami turbin wynika, że nie wyrażają zgody na udostępnianie tej części swojego know-how.

Odpowiedź 159

Zamawiający wyraża zgodę aby udostępnienie kodów źródłowych nie dotyczyło zakresu sterowania turbiną.

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR PRZEDSIĘBIORSTWA
Ireneusz Mroczek
Ireneusz Mroczek