

Bielsk Podlaski, 27.08.2024 r.

ZS.18/2024

Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na udzielenie zamówienia sektorowego w zakresie prac budowlano-montażowych przedsięwzięcia: **„Budowa kotłowni opalanej biomasą w MPEC S.A. w Bielsku Podlaskim w celu uzyskania systemu efektywnego energetycznie.”**

WYJAŚNIENIE III

Pytanie 1.

W PFU na str.2 jest zapis, by układ odzysku ciepła ze spalin był wyposażony w instalację czyszczenia kondensatu. Czy w celu oczyszczenia z osadów wystarczającym systemem będzie zastosowanie osadnika, czy należy zastosować filtr piaskowy?

Odpowiedź 1.

Należy zastosować filtr piaskowy. Woda powinna być oczyszczona z osadów i odprowadzona do kanalizacji. Osady po filtracji powinny być oczyszczone, odsączone i zmagazynowane w sposób umożliwiający ich dalszy transport, nie wymagający specjalistycznych urządzeń, na tymczasowe składowisko odpadów na terenie Kotłowni biomasowej - do stopnia umożliwiającego ich przekazanie na wysypisko odpadów.

Pytanie 2.

W PFU na str. 26 w pkt dotyczącym Dokumentacji Projektowej jest zapis „Dokumentację należy zatwierdzić w UDT wraz z oceną zgodności z dyrektywą PWE”. Proszę o informację czy zatwierdzenie w UDT dotyczy tylko części ciśnieniowej kotła w wraz automatyką?

Odpowiedź 2.

Zatwierdzenie w UDT dotyczy wszelkich urządzeń ciśnieniowych, których dopuszczenie do ruchu będzie wymagało uzgodnienia w UDT.

Pytanie 3.

W PFU na str. 63 jest zapis: Warstwa refrakcyjna paleniska powinna być wykonana z andaluzytu oraz 2 warstw cegieł szamotowych. Czy zamawiający dopuszcza wykonanie paleniska z betonu żaroodpornego (którego, jednym ze składników jest andaluzyt)?

Odpowiedź 3.

Zamawiający dopuszcza wykonanie paleniska z betonu żaroodpornego, którego jednym ze składników jest andaluzyt. Obowiązkiem Oferenta będzie dostarczenie dokumentu potwierdzającego skład użytego betonu żaroodpornego.

Pytanie 4.

W PFU na str. 64 zamawiający wymaga wykonania trawienia po montażowego i chemicznego czyszczenia kotła. Urządzenia przez nas oferowane przyjeżdżają do klienta przygotowane do rozruchu bez konieczności trawienia po montażowego i chemicznego czyszczenia. Czy w takim przypadku zamawiający wciąż będzie wymagał trawienia po montażowego i chemicznego czyszczenia?

Odpowiedź 4.

Zamawiający wyraża zgodę na wykonanie trawienia i chemicznego czyszczenia kotła i dostarczenia przygotowanego już do rozruchu. Obowiązkiem Oferenta będzie przedłożenie dokumentu potwierdzającego wykonanie trawienia i chemicznego czyszczenia przez producenta.

Pytanie 5.

W PFU na str. 65 jest zapis, który ogranicza prędkość obrotową wentylatorów powietrza do 1500 obr/min). Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie wentylatorów o wyższych prędkościach obrotowych, wyposażone w tłumiki, aby spełniały wymogi natężenia hałasu?

Odpowiedź 5.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie wentylatorów o wyższych prędkościach obrotowych, wyposażone w tłumiki, aby spełniały wymogi natężenia hałasu. Po stronie Oferenta będzie leżało wykonanie pomiarów potwierdzających spełnienie wymogów dopuszczalnego natężenia hałasu.

Pytanie 6.

W PFU na str. 66 jest zapis: „Elektrofiltr winien być wyposażony w zespół zasilający umożliwiający płynną zmianę parametrów pracy w przedziale 0-100% mocy z poziomu lokalnego panelu sterowania, jak też nadrzędnego sytemu SCADA całej instalacji oraz jako opcja z zewnętrznej stacyjki prądowej 4-20mA.” Do prawidłowej pracy oferowanego przez nas elektrofiltra nie ma konieczności stosowania modulacji mocy. Wyposażenie go w modulację mocy zdecydowanie podnosi jego cenę, a nie przekłada się to w znaczące oszczędności zużycia energii elektrycznej. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie elektrofiltra bez zespołu umożliwiającego jego modulację mocy?

Odpowiedź 6.

Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w PFU tj. „*Elektrofiltr winien być wyposażony w zespół zasilający umożliwiający płynną zmianę parametrów pracy w przedziale 0-100% mocy z poziomu lokalnego panelu sterowania jak też nadrzędnego sytemu SCADA całej instalacji oraz jako opcja z zewnętrznej stacyjki prądowej 4-20mA.*”.

Pytanie 7.

W celu dokładnego określenia mocy i sprawności ekonomizera kondensacyjnego proszę o określenie jaki będzie przepływ wody sieciowej dla warunków pomiarów gwarancyjnych:

- 1) Dla 100% obciążenia kotła,
- 2) Dla mocy cieplnej oddawanej na sieć = 3,5 MW.

Odpowiedź 7.

Zamawiający przypomina, że przedmiotem postępowania jest zaprojektowanie i wykonanie **kotłowni opalanej biomasą**. Zamawiający podał w dokumentacji przetargowej wszelkie dane i informacje niezbędne do doboru m.in. ekonomizera kondensacyjnego. Zadaniem oferenta jest dobór ekonomizera kondensacyjnego wraz z określeniem jego mocy i sprawności.

Pytanie 8.

W umowie jest zapis dotyczący licencji:

Pkt 1. Wykonawca oświadcza, że jest właścicielem autorskich praw majątkowych do oprogramowania dostarczonego w ramach Przedmiotu Umowy oraz jest uprawniony do jego dostawy oraz udzielenia licencji.

Pkt 2. Wykonawca udziela, bez dodatkowego wynagrodzenia, Zamawiającemu niewyłącznej, nieograniczonej terytorialnie, nieograniczonej czasowo oraz niezbywalnej licencji na korzystanie z dostarczonego w ramach Przedmiotu Umowy oprogramowania, bez prawa do udzielania sublicencji. W PFU zapis dotyczący licencji jest rozszerzony

PFU str. 34: „Wykonawca ma ponadto obowiązek przekazania: oprogramowania narzędziowego (wraz z licencjami) oraz kopii aplikacji zastosowanej w sterownikach systemu AKPiA i SCADA wraz z licencją dla Użytkownika Instalacji, nie zabezpieczonych hasłem,”

PFU str. 83: Wykonawca przeniesie na zamawiającego pełne (używania, modyfikowania i rozbudowy) majątkowe prawa autorskie do programów zaimplementowanych w dostarczonych sterownikach.

AKPiA oraz sposób sterownia jest najważniejszym elementem dobrze zaprojektowanych kotłów (urządzeń). Program, który nim steruje oraz algorytmy są opracowywane przez firmy latami. Oprogramowanie źródłowe jest to „know how” producentów kotłów, dostęp do kodów źródłowych jest często ściśle chroniony tajemnicą firm.

Ponadto udostępnianie możliwości zmian w oprogramowaniu kotła osobom trzecim i wprowadzenie przez nich zmian mogłoby zagrażać bezpieczeństwu. W szczególności dotyczy to kotłów wysokoparametrowych, w których automatyka i sposób jej działania jest sprawdzana i akceptowana przez UDT. Dlatego też sterowniki są schronione przed ingerencją osób nieupoważnionych.

Do dostarczanych przez nas urządzeń przekazujemy licencje i prawa niezbędne do prawidłowego użytkowania. Udostępniamy kody i hasła do zmiany parametrów niezbędnych do bieżącej obsługi i regulacji urządzeń.

W związku z powyższym proponujemy zapisy w PFU ograniczyć do licencji dotyczących oprogramowania SCADA.

Odpowiedź 8.

Licencja na oprogramowanie – otrzymuje brzmienie:

Wykonawca dla sterowników i stacji operatorskich sterujących poszczególnymi elementami składowymi technologii wytwarzania ciepła z biomasy udostępni w formie elektronicznej i papierowej (3 egz.) pełną listę sygnałów i zmiennych wejściowych oraz wyjściowych, wraz z ich opisem, parametrami (zakresy, prądy, napięcia), użytymi protokołami transmisji, odpowiednim adresowaniem oraz schematem połączeń aby można było je zaimplementować w systemie wizualizacji zbudowanym na oprogramowaniu SCADA lub równoważnym.

Wykonawca zaproponuje metodę i zapewni możliwość Zamawiającemu BACKUP (instalacji) programów źródłowych stosowanych w sterowniku sterującym pracą kotła po okresie gwarancji wynikającej z podpisanej umowy (wgrania programu do nowego sterownika, a jeśli nie jest dostępny sterownik identyczny z powodu starzenia się produktu dostosowaniu i konfiguracji na nowym urządzeniu w okresie życia kotła biomasowego).

Wykonawca udostępni poziomy dostępowe, kody i hasła (jeśli występują) niezbędne do bieżącej obsługi, regulacji i prawidłowego działania urządzeń, które muszą być wystawione na Zamawiającego bezterminowo i bez żadnych ograniczeń.

Oprogramowanie SCADA musi posiadać możliwość archiwizacji (co najmniej rocznej) wszystkich danych i ich udostępniania w formie wykresów i raportów oraz (eksportowania) zbiorów danych w formatach programu MS-Excel (.xls; *.csv; itp.). Oprogramowanie SCADA musi posiadać możliwość rozbudowy poprzez zakup dodatkowych modułów.*

*W momencie Odbioru Końcowego Ciepłowni Biomasowej, Dostawca przeniesie na Zamawiającego bez dodatkowego wynagrodzenia prawa majątkowe autorskie do programów zaimplementowanych w dostarczonych sterownikach **w zakresie ich użytkowania**. Licencje na dostarczone oprogramowania muszą być wystawione na zamawiającego bezterminowo i bez żadnych ograniczeń.*

Str. 135 pkt.4.8 – ppkt.12) u) - otrzymuje brzmienie:

Oprogramowanie źródłowe wizualizacji (SCADA) w wersji papierowej i elektronicznej w formatach umożliwiających wgranie do odpowiednich urządzeń tj.: sterownik oraz komputer zawierającej komplet komentarzy do kodu źródłowego, listę zmiennych, opis użytych zmiennych, komplet haseł i kluczy – 3 egz.

Pytanie 9.

W odniesieniu do zapisów:

- PFU str. 82 „Zasilanie gwarantowane (UPS) z istniejącej Kotłowni”
- PFU str. 85 „Zasianie systemu AKPiA”

Czy zamawiający dopuszcza jako równoważne zastosowanie:

- Każda szafa sterownicza w nowo wybudowanym obiekcie będzie wyposażona w indywidualny system zasilania awaryjnego UPS
- Wyposażenie elementów SCADA, objętych przedmiotem zamówienia w indywidualne systemy zasilania awaryjnego UPS.

Odpowiedź 9.

Zamawiający dopuszcza następujące rozwiązanie jako równoważne:

- Każda szafa sterownicza w nowo wybudowanym obiekcie będzie wyposażona w indywidualny system zasilania awaryjnego UPS
- Wyposażenie elementów SCADA, objętych przedmiotem zamówienia w indywidualne systemy zasilania awaryjnego UPS.

Pytanie 10.

PFU str. 19 1.1.6 Paliwo, znajduje się ogólna charakterystyka biomasy określająca zakres od min do max.

Proszę o podanie parametrów dla paliwa referencyjnego, a w szczególności wilgotność, wartość opałową, podział na frakcje, zawartość popiołu.

Odpowiedź 10.

Zamawiający w rozdziale **4.9 Eksploatacja Próbna i Odbiór Ostateczny** określił parametry dla paliwa referencyjnego.