

Wołomin, dnia 16.04.2019

L.dz. 674/IV/2019

**Wykonawcy biorący udział  
w postępowaniu**

dotyczy: odpowiedzi na zadane pytania złożone przez jednego z oferentów do przetargu „Modernizacja instalacji odpylania spalin kotła WR-25/M nr 1 (z obniżeniem emisji pyłu poniżej 100mg/Nm<sup>3</sup>)”

1. Prosimy o przesłanie fragmentu DTR przedmiotowego kotła, która będzie zawierać ilość spalin, temperaturę spalin oraz wartość podciśnienia na wylocie z kotła (opory kotła).

Ad. 1

- ilość spalin na wylocie z kotła (dla  $\lambda = 1,6$ ) 9,66 Nm<sup>3</sup>/s
- Maksymalna ilość spalin na wylocie z kotła 12,00Nm<sup>3</sup>/s
- Podciśnienie na wylocie z kotła 300÷500 Pa
- temperatura spalin 140°C +/-10°C

2. Zgodnie z PFU należy wykorzystać istniejące odpylacze wstępne typu MOS.

Prosimy o podanie nazwy ich producenta oraz stawianych oporów.

Ad. 2 DTR odpylaczy wstępnych typu MOS zawierz zał. Nr. 1

3. Zgodnie z PFU należy zamontować nowe przenośniki do transportu pyłów.

Prosimy o informację czy należy odtworzyć istniejący układ przenośników (transport pyłów na taśmociąg) czy pyły odprowadzić do istniejących wanien odzūżlaczy.

Ad. 3 Należy odtworzyć istniejący układ przenośników pyłów zsyp pyłów na taśmę odzūżlania

4. Prosimy o określenie typu nowych przenośników (np. przenośnik ślimakowy korytowy typu U lub przenośnik spiralny) i preferowanego przez Państwa producenta.

Ad. 4 Wymagamy by przenośnik pyłu był rurowy ślimakowy o przekroju okrągłym (nie dopuszczamy przenośników w kształcie U) mamy pozytywne doświadczenia z przenośnikami rurowymi ślimakowymi firmy Filtropol. Dopuszczamy także innych producentów, którzy wykonują przenośniki rurowe

5. Zgodnie z PFU należy rozważyć możliwość wykorzystania istniejących wentylatorów wyciągowych spalin. Prosimy o potwierdzenie, że istniejące wentylatory wyciągowe spalin

są regularnie serwisowane i w pełni sprawne, dzięki czemu zagwarantują prawidłową pracę kotła oraz nowej instalacji odpylania.

Ad. 5 Wentylatory są serwisowane i corocznie wykonywane są badania diagnostyczne, które kończą się protokołem potwierdzającym ich sprawność techniczną (badane są drgania, stan łożysk w zakresie od 0 do 100%ysterowania

6. W przypadku wentylatora produkcji Konwektor prędkość obrotowa wynosi 990 min<sup>-1</sup>. Prosimy o informację ile wynosi prędkość obrotowa w przypadku wentylatora produkcji Fawent.

Ad. 6 Prędkość obrotowa wentylatora Fawent wynosi 985 min<sup>-1</sup>

7. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku braku możliwości wykorzystania istniejących wentylatorów wyciągowych spalin należy zabudować dwa nowe wentylatory, gdzie każdy z nich będzie posiadał pojedynczy wlot. Czy w przypadku zabudowy dwóch nowych wentylatorów wyciągowych należy również za nimi zamontować nowe ręczne przepustnice odcinające?

Ad. 7 Oferent sam musi określić, czy jest w stanie wykorzystać istniejące wentylatory wyciągowe spalin. Stan istniejący odciagu spalin z wentylatorów zawiera zał. Nr 2 i zał. Nr. 3. Ręczne przepustnice na kanałach spalin za wentylatorami zostaną zamontowane przez Zamawiającego

8. Prosimy o określenie czy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% zostało odniesione do kwoty brutto czy netto.

Ad.8 Od kwoty netto.

9. Kanały spalin i instalację mechaniczno-workową należy zaprojektować i wykonać z blachy stalowej konstrukcyjnej o podwyższonej wytrzymałości. Prosimy o określenie gatunku stali.

Ad.9 Należy zaprojektować i wykonać zgodnie z przyjętymi zasadami budowy instalacji odpylania spalin z kotłów energetycznych, obowiązującymi normami i przepisami oraz posiadaną wiedzą.

10. Czy Zamawiający wyraża zgodę na zabudowę na lejach zsypowych odpylacza elektrowibratorów (zamiast wymaganych obijaków elektromagnetycznych)?

Ad.10 Tak

11. W SIWZ jest informacja, że wskazane jest zamontowanie czujnika wilgotności spalin przed filtrami workowymi. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający ma na myśli czujnik temperatury i korektę zapisu.

Ad.11 Tak

12. Prosimy o informację czy falownik wentylatora recyrkulacji może zostać zabudowany na poziomie palacza.

Ad.12. Tak, przy istniejących szafach falownikowych.

13. Prosimy o potwierdzenie, że w ramach przedmiotowego zadania należy wraz z nową instalacją odpylania dostarczyć szafę sterowniczą, a następnie zwiualizować w istniejącym systemie SCADA system sterowania układem odpylania. Prosimy o określenie preferowanego sterownika oraz producenta, typu i wielkości panelu operatorskiego umieszczonego na elewacji nowej szafy sterowniczej instalacji odpylania.

Jakie są dopuszczalne protokoły transmisji danych?

Ad. 13 Tak należy dostarczyć szafę sterowniczą stojącą, usytuowaną w bliskości szafy kotłowej, dlatego powinny one być jednakowej wysokości. Na szafie należy umieścić wszystkie manipulatory zapewniające obsługę urządzeń w trybie ręcznym i automatycznym. Panel minimum 10" KOLOR ETHERNET MODBUS TCP/IP. Sterownik może być dowolny z rodziny sterowników programowanych narzędziem UNITY, które posiadamy i w trybie automatycznym powinien zarządzać wszystkimi elementami wykonawczymi instalacji. Sterownik powinien być skomunikowany z systemem SCADA protokołem MODBUS TCP/IP.

14. Prosimy o wykreślenie z SIWZ następującego zapisu: „regulacja wydajności wentylatorów pomocniczych powinna być uzależniona od stężenia pyłów w spalinach wylotowych”. Proponowana przez nas regulacja wentylatora pomocniczego jest oparta na innym rozwiązaniu (specjalnie opracowany przez nas algorytm), które zostało sprawdzone w setkach zbudowanych przez nas instalacji odpylania.

Ad.14 Zamawiający dopuszcza regulację obrotów wentylatora pomocniczego wg. algorytmu opracowanego przez Wykonawcę. Algorytm musi zapewnić dotrzymanie norm emisji Pyłu zgodnie z zapisami PFU. W takim wypadku nie ma konieczności montowania miernika poziomu stężenia pyłów.

15. W SIWZ jest mowa o tym, że Wykonawca zapewni w okresie gwarancji serwis informacyjny. Prosimy o potwierdzenie, że jest to błąd pisarski i Zamawiający miał na myśli zapewnienie przez Wykonawcę w okresie gwarancji bezpłatnego serwisu gwarancyjnego.

Ad.15 Tak, jest to błąd pisarski.

16.W SIWZ jest mowa o tym, że „Wykorzystane elementy istniejącej infrastruktury, konstrukcji i urządzeń objęte będą gwarancją na równi z pozostałymi elementami nowej instalacji odpylania”. Prosimy o zmianę powyższego zapisu na „Wykorzystane elementy istniejącej infrastruktury i konstrukcji, które będą podlegać modernizacji objęte będą gwarancją na równi z pozostałymi elementami nowej instalacji odpylania”.

Ad.16 Zamawiający akceptuje taką zmianę

17. Prosimy o informację czy każda z wskazanych robót w wykazie doświadczenia (zał. nr 4) ma cechować się wartością przekraczającą kwotę 1 000 000,00 PLN netto czy brutto? W SIWZ nie jest to jednoznacznie określone.

Ad.17 Netto

18. Zgodnie z załącznikiem nr 4 należy również przedstawić wykaz pracowników Wykonawcy. Prosimy o informację ile osób należy wymienić w opisywanym wykazie.

Czy oprócz podania imion i nazwisk osób oraz danych dotyczących zrealizowanych robót zgodnie z tabelą (załącznik nr 4) należy podać jeszcze jakieś inne informacje?

Ad.18 Wypełnić zgodnie z tabelą. Wymienić od 3 do 8 pracowników wykazując że posiadają doświadczenie przy budowie instalacji odpylania.

19. Czy Zamawiający posiada dokumentację istniejących fundamentów odpylaczy cyklonowych oraz wentylatorów wyciągowych spalin? Jeśli tak to prosimy o jej udostępnienie.

Ad.19 Zamawiający nie posiada dokumentacji istniejących fundamentów odpylaczy cyklonowych.

20. Czy Zamawiający posiada badania gruntu terenu objętego inwestycją? Jeśli tak to prosimy o ich udostępnienie.

Ad.20 Zamawiający nie posiada badania gruntu objętego inwestycją.

Z poważaniem

  
PREZYSZARZADU  
Paweł Królak

  
PROKURENT  
Paweł Różański