OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest d**ostawa, montaż wraz z uruchomieniem kotła oraz demontaż poprzedniego w budynku kotłowni Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Kościanie przy ul. Szpitalnej 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | LOKALIZACJA | PRZEDMIOT  ZAMÓWIENIA | Termin realizacji zamówienia |
| 1. | SPZOZ w Kościanie ul. Szpitalna 7 | kocioł wodny, niskotemperaturowego o mocy znamionowej co najmniej 1300 kW | 28 dni od dnia podpisania umowy |

1. Opis i parametry : dostawa i montaż, nowego kotła wodnego, niskotemperaturowego o mocy znamionowej co najmniej 1300 kW, maksymalnej masie całkowitej kotła 2500 kg. Sprawność znormalizowana przy temperaturze 75/60 st. C => nie mniej niż 89% HS / 95 Hi. Strata dyżurna qB,70 => nie więcej niż 0,13%, opór przepływu spalin => nie więcej jak 580 Pa, dolna temperatura wody kotłowej przy opalaniu gazem ziemnym (obciążenie palnika powyżej 60%) => nie więcej niż 60 st.C, dolna temperatura wody kotłowej przy opalaniu olejem opałowym (obciążenie palnika powyżej 60%) => nie więcej niż 50 st.C, minimalna temperatura wody powrotnej do kotła przy opalaniu gazem ziemnym (obciążenie palnika powyżej 60%) => nie więcej niż 53 st.C, minimalna temperatura wody powrotnej do kotła przy opalaniu olejem opałowym (obciążenie palnika powyżej 60%) => nie więcej niż 40 st.C, dopuszczalna temperatura robocza =>  nie mniej niż 95 st.C. dopuszczalne ciśnienie pracy =>  nie mniej niż 6 bar, dopuszczalny opór przepływu po stronie wody grzewczej (moc nominalna, DT = 20 K) => nie więcej niż 35 mbar
2. Dostawa kotłowej pompy mieszającej,
3. Dostawa zaworu regulacyjnego – trójdrogowego z napędem,
4. Demontaż i utylizacje istniejącego, uszkodzonego kotła Paromat-Simplex-1400 wraz z innymi zdemontowanymi elementami zgodnie z prawem,
5. Uruchomienie zamontowanych urządzeń, opracowanie dokumentacji powykonawczej, odbiory techniczne, w tym odbiór UDT
6. Opis stanu istniejącego:
7. Budynek kotłowni szpitalnej zlokalizowany jest w południowo-wschodniej części terenu szpitala i połączony jest konstrukcyjnie z kompleksem budynków administracyjno-magazynowych.
8. W kotłowni obecnie zainstalowane są trzy kotły: dwa kotły Paromat Simplex o mocy 1400 kW - w tym jeden uszkodzony podlegający wymianie - oraz jeden kocioł Vitoplex-200 o mocy 1300 kW. Kotłownia oprócz celów grzewczych zapewnia również ciepłą wodę dla szpitala.
9. Zakres prac. W ramach prac do wykonania przewidziane są następujące czynności:
10. Rozłączenie układu automatyki przy zachowaniu ciągłości produkcji ciepła z pozostałych dwóch kotłów,
11. Odłączenie kotła od układu hydraulicznego kotłowni, przy zachowaniu ciągłości dostawy ciepła (maksymalna przerwa w produkcji ciepła wynosić może 3 h),
12. Odłączenie kotła od układu spalinowego,
13. Rozłączenie instalacji gazowej i olejowej palnika,
14. Rozłączenie instalacji elektrycznej i akpia demontowanego kotła i palnika, z zapewnieniem ciągłości dostawy ciepła dla szpitala (maksymalna przerwa w pracy układu 3h).
15. Wykonanie prac budowlanych niezbędnych do demontażu kotła (ewentualne powiększenie otworów montażowych, zabezpieczenie posadzek itp.).
16. Wykonanie prac budowlanych niezbędnych do posadowienia nowej jednostki kotłowej (dostosowanie istniejącego fundamentu do nowej jednostki itp.)
17. Dostawa nowego kotła wodnego,
18. Dostawa automatyki kotła pozwalająca na autonomiczną pracę agregatu kocioł-palnik oraz pracę agregatu kocioł-palnik w kaskadzie trzech kotłów. W przypadku, gdy automatyka kotła nie będzie kompatybilna z automatyką kotłów pozostających w kotłowni – wymianie podlegać musi automatyka wszystkich kotłów, umożliwiająca im pracę autonomiczną (każdej z jednostek) oraz pracę w kaskadzie, w układzie pogodowo zależnym.
19. Zainstalowanie elementów zabezpieczających kocioł tj. ogranicznika poziomu wody, regulatora temperatury powrotu, ogranicznika ciśnienia maksymalnego, ogranicznika ciśnienia minimalnego, zaworu bezpieczeństwa.
20. Montaż zdemontowanego palnika Oilon do nowego kotła i podłączenie instalacji gazowej i olejowej do palnika
21. Wymianę zaworów odcinających, klap i zaworów zwrotnych – o ile stan tych urządzeń wymagać będzie ich wymiany.
22. Wykonanie odpowietrzeń i odwodnień niezbędnych do późniejszej eksploatacji kotła.
23. Dostosowanie układu odprowadzenia spalin – do nowej jednostki kotłowej – wymiana czopucha na dwuścienny, izolowany.
24. Przebudowa układu hydraulicznego kotłowni umożliwiająca podłączenie nowej jednostki do istniejących rurociągów wodnych.
25. Napełnienie i odpowietrzenie układu wodnego.
26. Wykonanie prac elektro-energetycznych związanych z zasileniem nowych urządzeń oraz prac akpia związanych ze sterowaniem kotłem, palnikiem, pompą mieszającą, klapą odcinającą, automatyką kotła.
27. Wykonanie prac budowlanych związanych z naprawą szkód powstałych w wyniku prowadzonych prac technologicznych (malowanie zabrudzonych powierzchni, wymiana uszkodzonych płytek podłogowych itp.).
28. Wykonanie obliczeń dla nowej jednostki kotłowej w zakresie zainstalowanego zaworu bezpieczeństwa oraz naczynia przeponowego ciśnieniowego.
29. Przygotowanie dokumentacji projektowej powykonawczej.
30. Przygotowanie dokumentacji w celu zgłoszenia wykonanych prac do Urzędu Dozoru Technicznego.
31. Przeprowadzenie odbioru urządzeń ciśnieniowych podlegających odbiorowi w ramach realizacji prac w Urzędzie Dozoru Technicznego, po zgłoszeniu tych prac do UDT przez Szpital.
32. Uruchomienie układu od strony hydraulicznej, zasilania w gaz oraz automatyki kontrolno-pomiarowej i sterowniczej.
33. Inne prace niewymienione powyżej, a niezbędne do osiągnięcia celu (m.in. koszty transportu, rozładunku, zaplecza budowy, itp.)
34. Wymagania:
35. Wykonawca przeszkoli personel Zamawiającego z obsługi urządzeń oraz dostarczy sporządzone w języku polskim instrukcje obsługi zamontowanych urządzeń, certyfikaty, atesty na zastosowane materiały oraz na urządzenia, opracuje dla każdego urządzenia dokumentację powykonawczą przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego.
36. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych.
37. Wszelkie odpadki, śmieci, elementy z demontażu i resztki materiałów powstałe w trakcie realizacji prac Wykonawca zutylizuje we własnym zakresie. Nie dopuszcza się wyrzucania do pojemników na śmieci Zamawiającego oraz wprowadzania do kanalizacji obiektu.
38. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na kocioł i współpracujące urządzenia na okres minimum 24 m-ce od daty podpisania protokołu odbioru końcowego. W okresie objętym gwarancją jakości Wykonawca będzie prowadzić bezpłatne przeglądy i konserwacje z częstotliwością wymaganą przez producenta (jednak nie rzadziej niż raz w roku) w celu zapewnienia technicznej sprawności, a także dokona usunięcia wad lub usterek w czasie minimalnym 24 godziny, maksymalnym 72 godziny od momentu zgłoszenia pisemnego lub mailowego do Wykonawcy. Z każdej przeprowadzonej konserwacji, naprawy sporządzony zostanie protokół, podpisany przez strony.
39. Zapewnienie do wykonywania niezbędnych czynności montażu i serwisowych:
40. 1) co najmniej 1 osoby posiadającej uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych lub co najmniej 1 osoby posiadającej świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji i dozoru) urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych,

albo

2) co najmniej 1 osoby posiadającej świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku dozoru) urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych i co najmniej 1 osoby posiadającej świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych,

1. 1) co najmniej 1 osoby posiadającej świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku dozoru i eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno - pomiarowym:
2. urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV,
3. aparatury kontrolno-pomiarowej oraz urządzeń i instalacji automatycznej

regulacji; sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w lit.a).

albo

2) co najmniej 1 osoby posiadającej świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno - pomiarowym:

1. urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV,
2. aparatury kontrolno-pomiarowej oraz urządzeń i instalacji automatycznej

regulacji; sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w lit.a)

i co najmniej 1 osoby posiadającej świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku dozoru) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno - pomiarowym:

1. urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV,
2. aparatury kontrolno-pomiarowej oraz urządzeń i instalacji automatycznej regulacji; sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w lit.a).
3. Koszty paliwa na czas rozruchu, prób i uruchomienia pokrywa Zamawiający.

Komórka wnioskująca

…………………………..