



BIOGAZOWANIA RYPIN
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

PKC-02/24/BR(LS/KP)

Załącznik nr 2b do Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ)

Opis Przedmiotu zamówienia

Minimalne wymagania techniczno-eksploatacyjne kotłowni parowej

1. Przeznaczenie kotłowni parowej

Kontenerowa kotłownia parowa, zasilać będzie linię technologiczną (UPPZ) i węzeł ciepła przeznaczony do ogrzewania budynku technicznego przeznaczonego pod linię technologiczną (UPPZ).

Założenia: Kotłownia wolnostojąca zabudowana w kontenerze, umieszczona na płycie fundamentowej.

2. Opis działania

Kotłownia parowa zabudowana będzie w kontenerze o wymiarach 3,0m x 9,0m x 3,0 m [szer. X dł x wys.]. Do kotłowni doprowadzony zostanie instalacja biogazu. Biogaz będzie doprowadzony do palnika gazowego i spalany w komorze kotła parowego, gdzie ciepło wytwarzane ze spalania biogazu będzie przetwarzane na energię cieplną w postaci pary wysokoprężnej. Para transportowana będzie do budynku technicznego i zasilać będzie linię technologiczną (UPPZ) oraz węzeł ciepła. Schłodzona para w postaci kondensatu z powrotem trafi ko kotłowni gdzie ponownie będzie podgrzana.

3. Specyfikacja podstawowych podzespołów oraz minimalne wymagane parametry techniczno-eksploatacyjne

Poz. nr	szt.	urządzenia (podzespoły) / minimalne wymagania
01	1	Kocioł parowy o wydajności pary 2,0 t/h i ciśnieniu 10 bar
02	1	Palnik biogazu, modulowany z managerem cyfrowym
03	1	Zawór bezpieczeństwa o średnicy DN32 PN40 i ciśnieniu otwarcia 10 bar
04	2	Pompa wody zasilającej o wydajności 1,0 t/h
05	1	Regulator ciśnienia (zakres pracy 2 – 16 bar)
06	1	Ogranicznik ciśnienia (zakres pracy 2 – 16 bar)
07	1	Moduł odgazowywania częściowego o pojemności 1,5 m ³
08	1	Wskaźnik poziomu wody o długości 1000 mm
09	1	Szafa sterownicza kotłowo-palikowa z panelem sterowniczym

10	1	Regulacja poziomu wody
11	1	Automatyczne odsalanie
12	1	Automatyczne odmulanie
13	1	Zespół urządzeń ciśnieniowych kotła parowego
14	1	Schładzacz odsolin i odmulin + chłodniczka próbek
15	1	Stacja uzdatniania wody – odwrócona osmoza + zmiękcacz jonowymienny
16	1	Instalacja wodno-parowa, kolektor parowy wraz z zaworami, regulatorami i innym osprzętem – zabudowa w kontenerze
17	1	Wewnętrzna instalacja biogazu (szafka gazowa z zaworem odcinającym i zaworem elektromagnetycznym i systemem detekcji wycieku biogazu) - zabudowa w kontenerze
18	1	Zdalne sterowania kotłownią parową poprzez moduł GSM
19	1	Kontener o wymiarach 3,0m x 9,0m x 3,0 m [szer. X dł x wys.]

Dodatkowe elementy zamówienia:

Wykonawca (dostawca kotłowni kontenerowej i urządzeń) wykona we własnym zakresie i przedstawi Zamawiającemu celem uzgodnienia dodatkowe projekty i dokumentację techniczną urządzeń, które nie są ujęte w opracowaniu podstawowym opisu przedmiotu zamówienia, a które będą zgonie z wiedzą wykonawcy niezbędne są do uruchomienia i poprawnej pracy kotłowni wraz z zasilaną instalacją.

4. Możliwości Zamawiającego w zabezpieczeniu media dla ww. kotłowni

Zużycie pary: całkowita wydajność pary przy obciążeniu 100% :
2000 kg/h i dopuszczalnym ciśnieniu 10 bar.

Woda do kotłowni: Q = 0-2,5 m³/h i ciśnieniu 4,5-5,5 bar

5. Deklaracje zgodności CE

Zamawiający wymaga aby do każde dostarczone i zamontowane urządzenie lub maszyna było oznakowane znakiem CE, a wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia, jako załącznik do odpowiedniego protokołu odbioru: deklarację zgodności UE, dokumentację techniczną – ruchową, instrukcję obsługi i konserwacji w języku polskim.

6. Równoważność rozwiązań:

- a) Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych tj. produktów, urządzeń, materiałów, rozwiązań technologicznych lub procesów ich wytworzenia je charakteryzujące, które mają te same cechy funkcjonalne oraz jakościowe co wskazane w opisie przedmiotu zamówienia konkretne z nazwy, pochodzenia lub charakteru procesu produkcji materiały, urządzenia, produkty lub rozwiązania technologiczne. Jakość zastosowanych rozwiązań równoważnych nie może być gorsza od jakości określonych w specyfikacji produktu lub rozwiązania technologicznego.
- b) Za ofertę równoważną uważa się taką ofertę, która przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach takich samych lub zbliżonych do tych, które zostały określone w opisie przedmiotu

zamówienia, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem lub wykonanych w innym od podanego procesie technologicznym. Nie jest to oferta identyczna ze wskazanym przedmiotem zamówienia.

- c) Wszędzie tam, gdzie przy opisie przedmiotu zamówienia powołane są normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia lub procesy technologiczne, bądź wskazane są znaki towarowe, patenty lub źródło pochodzenia, postanowienia te należy odczytywać jako przykładowe, a wykonawca ma każdorazowo prawo zastosowania rozwiązania równoważnego.
- d) Dla udowodnienia Zamawiającemu równoważności zaproponowanego rozwiązania wykonawca zobowiązany jest w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego załączyć do oferty dokumenty z których jednoznacznie będzie wynikał fakt równoważności rozwiązania.
- e) Minimalne wymagania dla spełnienia równoważności rozwiązania:
 - ⇒ wydajności pary nie mniej niż 2,0 t/h i ciśnieniu 10 bar
 - ⇒ Kotłownia parowa zabudowana będzie w kontenerze o wymiarach 3,0m x 9,0m x 3,0 m.-
wymiary mogą się różnić maksymalnie o 50cm

7. Przedmiot zamówienia nie obejmuje

- a) Płyty fundamentowej ,
- b) Podłączenia mediów do kotłowni kontenerowej,
- zadania wskazane powyżej wykona Zamawiający

Kierownik Zamawiającego

/-/ Rafał Zglinicki

.....
(podpis upoważnionej osoby)

/-/ Sławomir Dolecki

.....
(podpis upoważnionej osoby)