



Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego 1/2024 z dnia 26.09.2024 r.

Szczegółowy opis zamówienia

Zakup pomp ciepła

Przedmiotem zapytania jest zakup dwóch pomp ciepła. Oferowane środki trwałe powinny być fabrycznie nowe i nieużywane.

Część 1

Pompa ciepła powietrze - powietrze bezpośredniego odparowania układ - moc 85kW (+/- 5%)

- agregat skraplający systemu
- jednostka wewnętrzna kanałowa wysokiego sprężu
- sterownik przewodowy
- filtry odskraplacze na wejściu do klimakonwektora
- system dystrybucji powietrza do klimakonwektora
- instalacja freonowa
- gwarancja pracy -20°C – pompa ciepła pracująca jako jedyne źródło ciepła powinna dostarczać ciepło do budynku w skrajnie niskich temperaturach bez użycia grzałek elektrycznych w całym zakresie swojej pracy,
- pompa ciepła powinna być wyposażona w doładacz cieczy czynnika, który zwiększa zdolność pompy do pobierania energii w temperaturach ujemnych, a co z tym związane podnosi jej efektywność energetyczną,
- jednostki wewnętrzne kanałowe o wymiarach 1250/1120/470 mm, posiadające dwa wentylatory; jednostki powinny posiadać 5 nastaw sprężu statycznego w zakresie od 50 - 250 Pa oraz możliwość ustawienia co najmniej 3 biegów wentylatora.
- jednostki powinny być wyposażone w dodatkowe systemy filtracji
 - filtry przeciwpylowe
 - filtracji umożliwiający kondensację mgły emulsyjnej, pochodzącej z obrabiarek.

Konstrukcja filtrów powinna umożliwiać ich łatwe czyszczenie oraz wymianę. Jednostki od strony nawiewnej powinny być wyposażone w dystrybutory powietrza i elementy zakańczające takie jak anemostaty. Powinny one zapewnić równomierną propagację strugi ciepłego powietrza po hali produkcyjnej.

Montaż i uruchomienie.

2. Pompa ciepła powietrze – woda moc 10kW (+/- 5%)

- zbiornik buforowy/sprężęło hydrauliczne dedykowany do instalacji grzejnikowej 50L (+/- 5%)
- instalacja chłodnicza jednostka zewnętrzna -> jednostka wewnętrzna
- zryczałtowany materiał kotłowni (orurowanie, armatura, izolacja, naczynia wzbiorcze)

- automatyka sterująca (m.in. czujniki temperatury elektrozawory + płyta rozszerzeń funkcji)
 - fundament i posadowienie na fundamencie z wibroizolatorami
 - gwarancja pracy do -20°C – pompa ciepła pracująca jako jedyne źródło ciepła powinna dostarczać ciepło do budynku w skrajnie niskich temperaturach bez użycia grzałek elektrycznych w całym zakresie swojej pracy,
 - pompa ciepła powinna być wyposażona w doładowacz cieczy czynnika, który zwiększa zdolność pompy do pobierania energii w temperaturach ujemnych, a co z tym związane podnosi jej efektywność energetyczną.
- Montaż i uruchomienie.

Urządzenia muszą posiadać Certyfikat Zgodności CE.

W przypadku, gdy do wyceny oferty niezbędne będą rzuty pomieszczeń, w których zamontowane będą pompy ciepła, oferent może zwrócić się do zamawiającego drogą mailową z prośbą o przesłanie rzutów (adres e-mail: artur.kus@kg-industry.pl). Rzuty zostaną udostępnione w ten sam sposób.

Dopuszcza się możliwość wizji lokalnej po uprzednim umówieniu mailowym.

W przypadku wystąpienia przez oferenta z prośbą o przesłanie rzutów pomieszczeń, oferent zobowiązany jest złożyć deklarację poufności stanowiącą załącznik nr 5 do zapytania ofertowego.

Jeżeli w zapytaniu ofertowym wykazano materiały i technologie poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, wszystkie te wskazania należy rozumieć w ramach niniejszego postępowania jak i w procesie realizacji wyłącznie jako przykładowe, obrazujące wymagany przez Zamawiającego standard wykonania. Oznacza to, że Wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania tzw. „równoważne” tj. o podobnych parametrach, nie gorszych od przedstawionych w dokumentacji przetargowej pozwalających na osiągnięcie przez zamawiającego oczekiwanych zamierzeń.

Opisu przedmiotu zamówienia dokonano poprzez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, co oznacza, iż dopuszcza się rozwiązania równoważne.