

ZAŁĄCZNIK NR 2**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

Zamówienie nr 4/2025 z dn.11.02.2025 r.

Dostawa i uruchomienie:

1. Zestaw mikrokogeneracji wraz z osprzętem.

Przedmiotem zamówienia jest zestaw kogeneracji małej mocy uzyskujący z paliwa gazowego (gaz sieciowy) energię cieplną i elektryczną dla potrzeb hotelu. Układ będzie podłączony do istniejącej instalacji kotłów gazowych w kotłowni oraz istniejącej instalacji elektrycznej. Przedmiotem zamówienia jest kompletny zestaw kogeneracji (kogenerator, zasobnik buforowy z izolacją, pompa, sterownia) nadający się do wpięcia w istniejące instalacje. Kogenerator będzie zamontowany na 7 kondygnacji Hotelu Ambassador Centrum, dlatego też ograniczeniem jest wielkość oraz waga poszczególnych zespołów (kogenerator oraz zbiornik).

Wymagane parametry

- nominalna wytwórcza moc cieplna – nie mniej niż 30 kW
- nominalna wytwórcza moc elektryczna generatora – nie mniej niż 15 kW
- sprawność ogólna (jako suma sprawności cieplnej i elektrycznej) - nie mniej niż 90 %
- poziom hałasu mierzony w odległości 1 m od jednostki kogeneracyjnej – co najwyżej 50 dB(A) – ciśnienie akustyczne
 - ciężar całkowity jednostki kogeneracji – nie więcej niż 700 kg; wymiary nie większe niż 90cmx140cmx199cm
- temperatura ciepłej wody z układu kogeneracji – 40 -80 ° C
- przeglądy techniczne urządzenia nie częściej niż co 8 500 h ciągłej pracy.
- zbiornik magazynujący ciepło minimum 500 litrów i poprzez układ monitorujący powinien współpracować w sposób ciągły z układem kogeneracji; wymiary nie większe niż 90cmx140cmx199cm
- wbudowane fabrycznie zabezpieczenia elektryczne powinny być dostosowane do współpracy z siecią elektryczną 3 fazową
- stopy antywibracyjne tłumiące przenoszenie drgań na strop.
- trójfazowy generator nie powinien powodować zakłóceń (emisja harmoniczných, emisja migotania światła, podskoki i zapady napięcia) w sieci elektroenergetycznej na poziomie przekraczającym określone w przepisach.

Wymagane części i podzespoły pojedynczego modułu:

- gazowy silnik spalinowy z zapłonem iskrowym zaprojektowany do pracy w układach kogeneracyjnych.
- panel sterowania i obsługi.
- dystrybutor ciepła z systemem zarządzania energią ciepłą system zarządzania energią ciepłą zawierający układ sterujący wraz z inteligentnie sterowaną hydrauliką
- bufor wody grzewczej min. 1 x 500 dm³

Wymagane parametry kogeneratora:

Znamionowa moc elektryczna:	min. 15 kW
Zakres regulacji mocy elektrycznej:	min. 50-100%
Moc cieplna:	min. 30 kW
Zakres regulacji mocy cieplnej:	min. 70-100%

Sprawność całkowita nie mniejsza niż 90% (bez odzysku ciepła z kondensacji)

Hałas mierzony z odległości 1 m nie przekraczający 50 dB(A).

Możliwość pracy równoległej z siecią elektroenergetyczną.

Minimalne wyposażenie

- Panel sterowniczy z zabezpieczeniami elektrycznymi modułu kogeneracji
- Dystrybutor ciepła zawierający moduł hydrauliczny kogeneratora
- Moduł przepływu wraz z pompą obiegową, zaworem i siłownikiem
- Bufor do magazynowania ciepła o pojemności min 1 x 500 litrów
- Miernik referencyjny dobrany z przekładnikami na wymagany prąd znamionowy

Uwaga, wyposażenie układu kogeneracji powinno być kompletne, zweryfikowane przez Wykonawcę, nadające się do pracy ciągłej z istniejącymi sieciami ciepłą oraz elektryczną w hotelu.

Zamówienie dotyczy dostawy, uruchomienia oraz przeszkolenia obsługi Zamawiającego kompletnego układu mikrokogeneracji o minimalnych parametrach i wymaganiach jak przedstawiono powyżej.

Ze względu na fakt, iż kogenerator ma zostać zamontowany i dołączony do istniejącej i funkcjonującej instalacji ciepła w kotłowni funkcjonującego hotelu, montaż wykona serwis sprawujący nadzór techniczny nad kotłownią na zlecenie Zamawiającego wg wytycznych Dostawcy.

Uwaga ! Prace będą się odbywać w czynnym obiekcie hotelowym.

Miejsce montażu: Hotel Ambasador Centrum, Łódź, al. Piłsudskiego 29;

Termin dostawy urządzeń - 21 dni od daty podpisania umowy.

Termin uruchomienia – 7 dni od przekazania informacji przez Zamawiającego o zakończeniu montażu i gotowości do uruchomienia.

Wymagany okres gwarancji minimum 24 miesiące.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, które wskazują lub mogłyby wskazywać na konkretnego producenta/dostawcę – nie stanowi to preferowania konkretnego wyrobu lub producenta/dostawcy lecz ma na celu jedynie wskazanie cech – parametrów technicznych, użytkowych i jakościowych nie gorszych od podanych w opisie. Należy to więc traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza w takim przypadku składanie ofert równoważnych z zastosowaniem innych materiałów i urządzeń niż opisane nazwą producenta, nazwą własną, znakiem towarowym, patentem, normą lub pochodzeniem materiałów czy urządzeń służących do wykonania niniejszego zamówienia, pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i jakościowych nie gorszych od założonych w dokumentacji. Dostawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.



