

Opis Przedmiotu Zamówienia

Zakup i montaż agregatów systemu klimatyzacji dla budynków przy ul. Grodzkiej 7-11. Wymiana dotyczy agregatów chłodniczych RXYQ16M i RXYQ12M w budynku przy ul. Grodzkiej 9 i 11 oraz agregatu skraplającego

Wymiana zużytych agregatów systemu klimatyzacji dla budynków przy ul. Grodzkiej 7-11.

Agregaty umieszczone są na stalowej antresoli znajdującej się w przestrzeni pomiędzy połącją dachu budynku Grodzkiej 11 a połącją dachu budynku Grodzkiej 9. Urządzenia zasilają elementy wentylacji (chłodzenie i nawiew) obiektu Grodzka 9 (bez Sali wystaw czasowych) i Grodzka 11 oraz na ostatniej kondygnacji Grodzkiej 9 (chłodzenie i nawiew Sali wystaw czasowych) wraz z odnowieniem konstrukcji stalowej antresoli poprzez oczyszczenie i wykonanie nowego zabezpieczenia antykorozyjnego. Kanały wentylacji oraz inne instalacje wchodzące do budynków nie będą podlegały wymianie.

UWAGA: Do obowiązków Wykonawcy należą przeglądy i konserwacja urządzeń przez okres gwarancji.

Układ jest wpisany do rejestru CRO.

Wymiana dotyczy agregatów chłodniczych RXYQ16M i RXYQ12M w budynku przy ul. Grodzkiej 9 i 11 oraz agregatu skraplającego.

W urządzeniu RXYQ16M uległ uszkodzeniu zawór rozprężny kapilara, co spowodowało uszkodzeniu kompresora Inwerterowego wraz z płytą P.C.B INV.

Ponadto uszkodzony jest także kompresor scroll typ on/off.

W urządzeniu RXYQ12M uszkodzeniu uległ kompresor Inwerterowy wraz z płytą P.C.B INV.

Zakres dostawy i wymiany urządzeń na nowe:

- dostawę agregatu DAIKIN RXYQ16
- dostawę agregatu DAIKIN RXYQ12
- dostawę czynnika chłodniczego (minimum 60 kg – czynnik R410A)
- koszt robocizny wymiany agregatów
- dostawę trójnika chłodniczego 2 szt.
- wyczyszczenie instalacji chłodniczej freonowej 1 kpl. przy użyciu przeznaczonych do tego środków chemicznych (instalacja dotyczy dwóch obiektów tj. Grodzkiej 9 i 11 na kondygnacji od -1 do 2 piętra)
- koszt dźwigu – po stronie wykonawcy będzie rozeznanie możliwości usytuowania dźwigu (własność Muzeum to teren po obrysie budynku, postawienie dźwigu wymaga uzyskania zgody na zajęcie pasa ruchu drogowego, itp.)
- dojazd
- utylizacja zdemontowanego sprzętu

Natomiast w przypadku agregatu skraplającego – dostawa dotyczy urządzenia według poniższych wytycznych i parametrów:

Agregat skraplający – chłodniczy do centrali wentylacyjnej

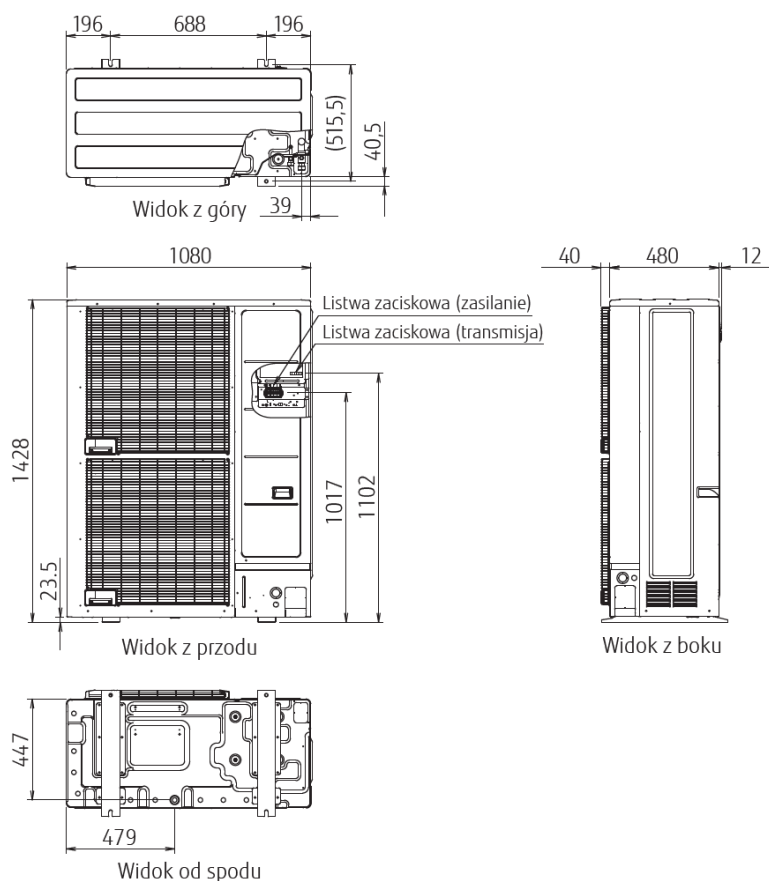
- agregat wyposażony w sprężarkę inwerterową

- czynnik chłodniczy R410A
- całkowita nominalna moc chłodnicza agregatu ≥ 28.0 kW
- całkowita maksymalna moc grzewcza agregatu ≥ 31.5 kW
- współczynnik SEER ≥ 7.50
- współczynnik SCOP ≥ 3.61
- zasilanie elektryczne 3N/400V/50Hz
- nominalny pobór mocy elektrycznej w trybie chłodzenia ≤ 8.59 kW
- nominalny pobór mocy elektrycznej w trybie grzania ≤ 6.61 kW
- maksymalny pobór mocy elektrycznej w trybie grzania ≤ 8.29 kW
- zakres temperatur pracy dla chłodzenia -15°C do $+46^{\circ}\text{C}$
- zakres temperatur pracy dla chłodzenia -20°C do $+21^{\circ}\text{C}$
- ciśnienie akustyczne: tryb chłodzenia ≤ 54 dB(A), tryb grzania ≤ 57 dB(A)
- moc akustyczna: tryb chłodzenia ≤ 69 dB(A), tryb grzania ≤ 70 dB(A)
- dwa wentylatory z poziomym przepływem powietrza
- wymiary agregatu: wysokość ≤ 1428 mm, szerokość ≤ 1080 , głębokość ≤ 480 mm
- masa ≤ 177 kg
- zgodność parametrów z certyfikatem Eurovent

W przypadku pracy agregatu w trybie grzania (pompy ciepła), zaleca się zastosowanie tacy ociekowej pod agregatem oraz wykonanie instalacji odprowadzającej skropliny np. do zbiorczych koryt odpływowych wraz z zabezpieczeniem przed zamarzaniem podczas pracy w okresie zimowym. Agregat należy doposażyć w zestaw pracy całorocznej.

Wypożyczenie

- moduł sterowania
- moduł zaworu rozprężnego (montaż na instalacji chłodniczej)
- pilot przewodowy (diagnostyka serwisowa)
- opcja pracy całorocznej tryb grzania



Uwaga:

Wykonawca montuje i uruchamia urządzenia i dokonuje zaprogramowania z istniejącymi urządzeniami. Podstawą zakończenia zadania jest uruchomienie i przetestowanie systemu wentylacji i klimatyzacji w całym kompleksie, tj. w obiektach przy ul. Grodzkiej 7, 9 i 11.

Miejsce usytuowania instalowanych urządzeń to przestrzeń pomiędzy dachami obiektów Grodzka 9 i 11. Wysokość usytuowania na metalowej konstrukcji to około 15 m n.p.m.

Zamawiający powołał się na nazwy własne urządzeń, ponieważ wymaga, aby urządzenia dostarczone przez Wykonawcę były przystosowane do systemu klimatyzacji zamontowanego w budynku przy ul. Grodzkiej 7-11.

UWAGA: Równoważne rozwiązania

1.1. Jeżeli opis zamówienia wskazywałby w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę - Zamawiający, zgodnie z art. 99 ust. 5 ustawy Pzp, dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego.

1.2. Pod pojęciem „minimalne parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne” Zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach technicznych, eksploatacyjnych, użytkowych, jakościowych i funkcjonalnych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. Oznacza że wskazaniom tym towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.

1.3. Zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (Pzp) w sytuacji gdyby w dokumentacji projektowej, a więc w dokumentach opisującym przedmiot zamówienia, zawarto odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp a takim odniesieniom nie towarzyszyło wyrażenie „lub równoważne”, to Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w każdej takiej normie, europejskiej ocenie technicznej, aprobacie, specyfikacji technicznej, systemowi referencji technicznych. W związku z powyższym należy przyjąć, że każdej: normie, europejskiej ocenie technicznej, aprobacie, specyfikacji technicznej, systemowi referencji technicznych występujących w opisie przedmiotu zamówienia towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

1.4. Na każde żądanie Zamawiającego, w tym przed rozpoczęciem stosowania materiałów i urządzeń przewidzianych do zastosowania przy realizacji niniejszego zamówienia, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie.

1.5. Kryteria stosowane w celu oceny równoważności Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne z opisanymi przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że zaproponowane przez niego materiały i/lub urządzenia spełniają (są równoważne) wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest podać w ofercie nazwy (typy, rodzaje) i producentów przyjętych do wyceny i zastosowania przy realizacji zamówienia oferowanych produktów i/lub systemów oraz przedłożyć odpowiednie dokumenty (w języku polskim) opisujące parametry techniczne oraz producenta, wymagane przepisami certyfikaty i inne dokumenty, pozwalające jednoznacznie stwierdzić, że są one rzeczywiście równoważne. Równoważność pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych ma w szczególności zapewnić uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w niniejszej SWZ. Zastosowane materiały i urządzenia winny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.

1.6. W przypadku niewskazania przez Wykonawcę w ofercie rozwiązania równoważnego Zamawiający uzna, iż Wykonawca będzie realizował przedmiot zamówienia zgodnie z rozwiązaniami wskazanymi w SWZ i jej załącznikach.

Załącznik

- 1. rzut elewacja północna**
- 2. rzut elewacja południowa**