

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 2

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa wraz z montażem 2 szt. fabrycznie nowych klimatyzatorów ściennych typu Split (czyli w układzie składającym się z dwóch odrębnych części – jednostki zewnętrznej i jednostki wewnętrznej, które połączone są ze sobą instalacją rurową, tworząc zamknięty układ chłodniczy), pracujących w systemie redundantnym – za pomocą sterownika pracy cyklicznej oraz demontaż i odbiór istniejących, dwóch uszkodzonych klimatyzatorów ściennych typu Split ARTEL – model RDI16RN4 , seria 03AR207350 oraz ARTEL – model RDI16RN4 , seria 03AR200048 – w pomieszczeniu serwerowni, oznaczonym numerem 30302, na piętrze III budynku Urzędu Skarbowego w Czechowicach-Dziedzicach, ul. Nad Białką 1a.**

Zamawiający wymaga, aby nowe klimatyzatory ścienne typu Split były usytuowane w miejsce istniejących oraz że nowe instalacje do fabrycznie nowych klimatyzatorów będą prowadzone w ten sam sposób. Miejscem instalacji urządzeń, będzie pomieszczenie serwerowni, oznaczone numerem 30302, usytuowane w budynku Urzędu Skarbowego w Czechowicach-Dziedzicach, ul. Nad Białką 1a.

Pomieszczenie serwerowni posiada powierzchnię około 16,68 m<sup>2</sup>. Wysokość wynosi około 2,71 m. Dostarczone klimatyzatory powinny posiadać wydajność chłodniczą około 3,5 kW, powinny być sterowane bezprzewodowo (dotyczy sterowania z pilota) oraz przewodowo lub bezprzewodowo (dotyczy sterowania ze sterownika pracy cyklicznej).

Poza wymaganą mocą chłodniczą Zamawiający wymaga, by dostarczone, fabrycznie nowe klimatyzatory spełniały następujące parametry:

- klasa energetyczna: minimum A++,
- przeznaczone do pracy w zakresach temperatur od + 10 °C do + 40 °C,
- gwarancja na urządzenia minimum 36 miesięcy,
- wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej dla trybu chłodzenia (SEER) powyżej 6.

Sterownik pracy cyklicznej powinien zapewniać redundantną pracę układu klimatyzacyjnego, czyli pracę naprzemienną dla pary urządzeń. Zadaniem sterownika będzie rotowanie, co określoną ilość godzin, funkcji pracy z trybem gotowości. Sterownik powinien sprawdzać temperaturę otoczenia i w razie potrzeby załączać dwie jednostki na raz do schłodzenia pomieszczenia. Po zaniku napięcia powinien automatycznie wrócić do pracy dalej odliczając czas (podtrzymanie pamięci oraz zegara wewnętrznym/zewnętrznym źródłem zasilania). Sterownik należy umieścić na ścianie w okolicy włącznika światła chłodzonego pomieszczenia. Zamawiający dopuszcza sterownik w obudowie natynkowej. Ponadto Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania czujnika temperatury w obudowie sterownika. Sterownik posiadać będzie wyświetlacz ciekłokrystaliczny oraz przyciski do zadawania temperatury i programowania. Zadawanie temperatury klimatyzatora Zamawiający dopuszcza z pilota danego klimatyzatora, natomiast zadawanie temperatury pomieszczenia przejmie sterownik pracy naprzemiennej – w takim przypadku Zamawiający wymaga

przekazania instrukcji postępowania/konfiguracji ustawień na klimatyzatorach z stosunku do temperatur zadanych na klimatyzatorach.

Należy wykonać nowe zasilanie w energię elektryczną dla dostarczanych urządzeń. Klimatyzatory winny być zasilane z rozdzielnicy na korytarzu, należy rozbudować tablicę o zabezpieczenia oraz wykonać zasilanie na podstawie dobranych przez Wykonawcę zabezpieczeń i przewodów, okablowanie należy prowadzić w istniejących korytkach PCV do jednostek zewnętrznych poprzez pomieszczenie serwerowni (szacunkowa długość przewodu od rozdzielnicy do jednostki zewnętrznej ok 25m) oraz dołożyć ok 5 m koryt PCV i dokonać przewiertów przez ściany. Na dachu budynku przewody chłodnicze oraz elektryczne należy prowadzić w rurach ochronnych np. Arot, które są odporne na zjawiska atmosferyczne m.in. odporne na promieniowanie UV.

Wykonawca ustali z Zamawiającym miejsca montażu urządzeń, szczegółowy przebieg instalacji chłodniczej oraz elektrycznej. W związku z powyższym Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji w terenie. Zdaniem Zamawiającego (dane te podawane są orientacyjnie) długość instalacji chłodniczej dla każdego z urządzeń nie przekroczy 7 mb.

Należy wykonać przepusty w elementach betonowych i w cegle. Po założeniu orurowania otwory należy wypełnić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, a następnie uzupełnić zaprawą cementowo – wapienną. Wszelkie uszkodzenia elementów budynku związane z prowadzonymi robotami montażowymi należy usunąć poprzez wykonanie wyprawek tynkarskich i malarskich, przed podpisaniem protokołu odbioru przedmiotu zamówienia. Należy wyprowadzić skropliny na zewnątrz budynku tj. zdemontować istniejącą rurę do odprowadzenia skroplin oraz wykonać nową o większej średnicy rury (istniejąca szybko się zapycha).

Zamawiający wymaga, aby jednostki zewnętrzne posadowione były w miejscu istniejących na dachu budynku. Posadowienie jednostek zewnętrznych wymaga montażu nowych, odpowiednich dla tych urządzeń podstaw/wsporników. Jednostki zewnętrzne zlokalizowane są na wysokości 15 m od poziomu gruntu.

Wynagrodzenie Wykonawcy będzie miało charakter ryczałtowy. Zamówienie obejmuje również inne, drobne prace, jeżeli ich potrzeba wyniknie w związku z realizowanym zamówieniem. Wykonawca powinien uwzględnić wszystkie nie wymienione koszty, niezbędne do realizacji usługi.

Prace powinny obejmować w szczególności:

- demontaż i odbiór uszkodzonych klimatyzatorów,
- demontaż i odbiór istniejących instalacji chłodniczych oraz odprowadzenia skroplin,
- dostawę fabrycznie nowych klimatyzatorów,
- wykonanie nowych instalacji chłodniczych,
- wykonanie nowych instalacji odprowadzenia skroplin,
- montaż podpór pod agregaty zewnętrzne,
- montaż nowych klimatyzatorów,
- wykonanie rozruchu urządzeń oraz sprawdzenie poprawności działania,
- przeszkolenie personelu z programowania/ustawiania sterownika pracy naprzemiennej i całości układu.

Dostawę, montaż, demontaż i odbiór urządzeń klimatyzacyjnych wraz ze wszystkimi ich elementami Wykonawca potwierdza protokołem odbioru podpisanym przez obie Strony. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utylizację odebranych od Zamawiającego urządzeń.

Ze względu na specyfikę zamówienia, prace demontażowe i montażowe, Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji w terenie.

Wymaga się, by Wykonawca zrealizował przedmiot umowy w sposób kompletny, z najwyższą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, uprawnieniami, doświadczeniem, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami powszechnie obowiązującego prawa, standardami i normami technicznymi odnoszącymi się do przedmiotu umowy oraz wskazówkami Zamawiającego.

Pracownicy Wykonawcy muszą dysponować odpowiednimi kwalifikacjami, umiejętnościami oraz doświadczeniem.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykonania przedmiotu zamówienia. Wykonawca odpowiada także za szkody zaistniałe na skutek nienależytego wykonania prac, poniesione przez osoby trzecie.

Na Wykonawcy spoczywają w całości obowiązki w zakresie wykonywania prac zgodnie z przepisami BHP i przeciwpożarowymi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za nieszczęśliwe wypadki, powstałe w wyniku nienależytego wywiązania się z zamówienia, za działania i zaniechania swoich pracowników oraz ich niewłaściwe zachowanie na terenie Urzędu, w związku z realizacją przez nich przedmiotu zamówienia, a w razie powstania szkody zobowiązany jest do jej naprawienia.

Przewiduje się, że prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia będą odbywały się w dni robocze, od poniedziałku do piątku. W sytuacji realizacji robót w godzinach pracy Urzędu, należy dołożyć starań, by nie zakłócały wykonywanej w budynku pracy. Koszty ewentualnych uszkodzeń w mieniu, w trakcie realizacji prac ponosi Wykonawca i zobowiązuje się do ich usunięcia w ramach zawartej umowy.

Na potwierdzenie zgodności oferty z opisem przedmiotu zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu stosowne dokumenty charakteryzujące produkt, określające parametry techniczne jak np.: certyfikaty, atesty, świadectwa, karty wyrobów, opisy techniczne, karty katalogowe i inne.

Zamawiający wymaga udzielenia minimum 36 miesięcy gwarancji na cały przedmiot zamówienia, czyli zarówno na urządzenia, jak i na wszystkie wykonane prace. W ramach udzielonego zamówienia, w czasie gwarancji Wykonawca wykona nieodpłatnie wymagane przeglądy. Przegląd winien być wykonywany nie rzadziej niż co 6 miesięcy.

Termin wykonania zamówienia – 45 dni kalendarzowych, licząc od daty podpisania umowy. Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji w terenie. Kontakt do osoby odpowiedzialnej w miejscu montażu:

- Alicja Szary - Główny Specjalista - 32 215 55 15 w. 201
- Mariusz Neter - Informatyk - 32 215 23 08.