

### **Opis i zakres przedmiotu zamówienia oraz minimalne parametry techniczne**

Dotyczy: Dostawy wraz z montażem urządzeń inwerterowych typu „SPLIT” dla zapewnienia „redundantnej instalacji chłodzenia” w pomieszczeniach serwerowni siedziby Oddziału Regionalnego i Placówek Terenowych w Biłgoraju, Chełmie oraz Radzynie Podlaskim w trybie pracy całorocznej.

#### **I. OR KRUS Lublin ul. Droga Męczenników Majdanka 12, 20-325 Lublin**

- demontaż jednego klimatyzatora z jednostką zewnętrzną na dachu budynku,
- dostawa i montaż jednego klimatyzatora,
- budynek dwupiętrowy montaż urządzeń w pomieszczeniu na pierwszym piętrze,
- jednostka zewnętrzna winna być zlokalizowana na poziomie odwodnienia budynku w linii prostej pod pomieszczeniem serwerowni,
- jednostka wewnętrzna winna być zamontowana w miejscu dotychczasowej zdemontowanej jednostki lub innym dogodnym miejscu dla zwiększenia efektywności pracy wg. oceny realizującego zamówienie,
- zestaw pracy naprzemiennej sterujący nowo zamontowanym urządzeniem chłodniczym i obecnie użytkowanym marki „MIDEA MSABDU-18HRDN1/MOZ1-18HFN1”,
- grawitacyjne odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej na zewnątrz budynku.

#### **II. PT w Biłgoraju ul. Włosiankarska 5, 23-400 Biłgoraj**

- demontaż jednego klimatyzatora z jednostką zewnętrzną na ścianie budynku i ponowny jego montaż na parterze budynku w pomieszczeniu nr 2 tj. w informacji emerytalno-rentowej z jednostką zewnętrzną na dachu parterowego budynku,
- dostawa i montaż dwóch klimatyzatorów,
- budynek dwupiętrowy montaż urządzeń w pomieszczeniu na pierwszym piętrze,
- jednostki wewnętrzne winny być ulokowane w miejscach pomieszczenia zapewniających największą efektywność pracy wg. oceny realizującego zamówienie,
- jednostki zewnętrzne winny być zlokalizowane na poziomie dachu sąsiadującej parterowej części budynku w linii poziomej od pomieszczeń serwerowni w odległości ok. 10 metrów,
- zestaw pracy naprzemiennej sterujący nowo zamontowanymi urządzeniami chłodniczymi,
- grawitacyjne odprowadzenie skroplin z jednostek wewnętrznych na zewnątrz budynku,

#### **III. PT w Chełmie Aleja Żołnierzy I Armii Wojska Polskiego, 22-100 Chełm**

- demontaż jednego klimatyzatora z jednostką zewnętrzną na dachu budynku,
- dostawa i montaż dwóch klimatyzatorów,
- budynek dwupiętrowy montaż urządzeń w pomieszczeniu na drugim piętrze,
- jednostki wewnętrzne winny być ulokowane w miejscach pomieszczenia wg. oceny realizującego zamówienie, zapewniających największą efektywność pracy,

- jednostki zewnętrzne winny być zlokalizowane na dachu budynku,
- zestaw pracy naprzemiennej sterujący nowo zamontowanymi urządzeniami chłodniczymi,
- odprowadzenie skroplin z jednostek wew. do instalacji wod-kan sąsiedniego pomieszczenia.

#### **IV. PT w Radzynie Podlaskim ul. Chomiczewskiego 6, 21-300 Radzyń Podlaski**

- demontaż jednego klimatyzatora z jednostką zewnętrzną na dachu budynku,
- dostawa i montaż jednego klimatyzatora,
- budynek jednopiętrowy montaż urządzeń w pomieszczeniu na pierwszym piętrze,
- jednostka wewnętrzna winna być ulokowana w miejscu pomieszczenia zapewniającym największą efektywność pracy wg. oceny realizującego zamówienie,
- jednostka zewnętrzna winna być zlokalizowana na stropodachu budynku,
- zestaw pracy naprzemiennej sterujący nowo zamontowanym urządzeniem chłodniczym i obecnie użytkowanym marki „MIDEA MSABDU-18HRDN1/MOZ1-18HFN1”,
- grawitacyjne odprowadzenie skroplin z jednostek wewnętrznych na zewnątrz budynku,

#### **V. Wymagania techniczne wspólne dla wszystkich lokalizacji:**

- sterownik pracy naprzemiennej kontrolujący urządzeniami chłodniczymi za pomocą podczerwieni IRDA,
- wykonanie instalacji elektrycznych do jednostek zewnętrznych i wewnętrznych zabezpieczonych indywidualnym bezpiecznikiem automatycznym,
- trakcje instalacji elektrycznych oraz freonowych łączące jednostki zewnętrzne z wewnętrznymi prowadzone w osłonach maskujących np. korytkowych,
- oferta powinna zawierać wszystkie koszty związane z dostawą, montażem, podłączeniem, doprowadzeniem zasilania, uruchomieniem i sprawdzeniem poprawności działania oraz przeszkoleniem z ogólnej obsługi urządzenia pracowników,

#### **Minimalne parametry techniczne urządzeń do montażu w siedzibach Zamawiającego:**

- wydajność nominalna chłodzenia nie mniejsza niż 5,0 kW
- wydajność nominalna grzewcza nie mniejsza niż 5,7 kW
  - SEER (chłodzenie) współczynnik efektywności energetycznej nie niższy niż:
    - 6,8 - klasa energetyczna A++,
  - SCOP (grzanie) współczynnik efektywności energetycznej nie niższy niż:
    - 4,0 - klasa energetyczna A+,
- płynna regulacja wydajności chłodniczej poprzez zastosowanie sprężarki inwerterowej,
- poziom ciśnienia akustycznego jed. wewn. na najniższym biegu nie wyższy niż 30 dB,
- poziom ciśnienia akustycznego jed. zewn. nie wyższy niż 53 dB,
- minimalny zakres temperatur pracy (dla chłodzenia) -10 ~ + 45' C,
- minimalny zakres temperatur pracy (dla grzania) -15 ~ + 24' C,

- automatyczny restart,
- filtr zmywalny w technologii eliminującej z powietrza zanieczyszczenia, bakterie, alergeny, nieprzyjemne zapachy itp.,
- czynnik chłodniczy min. R410A (lub nowocześniejszy).

Przy składaniu oferty wymaga się dołączenia kart katalogowych produktów, potwierdzających spełnienie powyższych parametrów.