

## Załącznik nr

„Wymiana klimatyzatorów w pomieszczeniach obiektów Oddziału Skarżysko-Kamienna”

### A. Budynek A, al. Piłsudskiego 51, Skarżysko-Kamienna

#### I. Dane charakterystyczne pomieszczeń:

Pokój biurowy nr 1:

Powierzchnia: 14,71 m<sup>2</sup>, Wysokość: 2,93 m, Liczba osób: 1, Liczba okien: 1, Kierunek: SE

Pokój biurowy nr 2:

Powierzchnia: 20,35 m<sup>2</sup>, Wysokość: 2,93 m, Liczba osób: 3, Liczba okien: 1, Kierunek: SE

Pokój biurowy nr 3:

Powierzchnia: 26,83 m<sup>2</sup>, Wysokość: 2,93 m, Liczba osób: 2, Liczba okien: 2, Kierunek: SE

#### II. Wykaz istniejących urządzeń klimatyzacyjnych

Jednostka zewnętrzna: Sharp AE-XM30GR

Jednostki wewnętrzne: pok 1 Sharp AY-XPM7FR  
pok 2 Sharp AY-XPC9JR  
pok 3 Sharp AY-XPC12JR

#### III. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Demontaż i utylizacja starego systemu klimatyzacyjnego- jednostki zewnętrznej – 1 szt. oraz jednostek wewnętrznych ściennych – 3 szt. Przekazanie kart odpadu.
2. Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych – Jednostka wewnętrzna ścienna – 3 szt., jednostka zewnętrzna 1 szt.
3. Wykonanie instalacji klimatyzacji oraz zasilania energetycznego urządzeń (istnieje możliwość ewentualnego wykorzystania istniejącego zasilania urządzeń klimatyzacji dla wytypowanych pomieszczeń).
4. Uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej.
5. Przeszkolenie pracowników Zamawiającego w obsłudze urządzeń klimatyzacyjnych.
6. Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z wykonaniem klimatyzacji.

#### IV. Wymagania dotyczące urządzeń klimatyzacyjnych:

1. Urządzenia przystosowane do pracy całorocznej, w okresie zimowym mają być przystosowane do dogrzewania pomieszczeń.
2. Sprężarki wykonane w technologii inwerterowej.
3. Wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej SEER nie mniejszy niż 6,1.
4. Wskaźnik sezonowej efektywności SCOP nie mniejszy niż 4,6.
5. Poziom ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej na najniższym biegu (chłodzenie) nie większy niż 28dBA.
6. Temperatura pracy w trybie chłodzenia do +46 °C.
7. Temperatura pracy w trybie grzania od -15 °C.
8. Automatyczne sterowanie kierunkiem przepływu powietrza.
9. Posiada filtr przeciwalergiczny.
10. Funkcja emisji jonów ujemnych.
11. Certyfikat PZH

**V. Wykonawca winien zawrzeć w ofercie cenowej:**

1. Opis robót do wykonania zawierający: proponowane urządzenia, sposób prowadzenia instalacji, odprowadzenie skroplin, wykonanie instalacji elektrycznej.
2. Schematy pomieszczeń z lokalizacją klimatyzatorów.
3. Kartę katalogową klimatyzatorów.
4. Certyfikat autoryzowanego instalatora lub inny równoważny dokument.

**B. Budynek A, al. Piłsudskiego 51, Skarżysko-Kamienna**

**I. Dane charakterystyczne pomieszczeń:**

Pokój biurowy nr 218:

Powierzchnia: 30,57 m<sup>2</sup>, Wysokość: 2,90 m, Liczba osób: 4, Liczba okien: 2, Kierunek: SW

Pokój biurowy nr 219:

Powierzchnia: 13,54 m<sup>2</sup>, Wysokość: 2,90 m, Liczba osób: 1, Liczba okien: 1, Kierunek: SW

Pokój biurowy nr 227:

Powierzchnia: 13,78 m<sup>2</sup>, Wysokość: 2,95 m, Liczba osób: 1, Liczba okien: 1, Kierunek: NE

Pokój biurowy nr 228:

Powierzchnia: 14,64 m<sup>2</sup>, Wysokość: 2,95 m, Liczba osób: 1, Liczba okien: 1, Kierunek: NE

**II. Wykaz istniejących urządzeń klimatyzacyjnych**

Jednostka zewnętrzna: Sharp AE-XM30GR

Jednostki wewnętrzne: pok 218 Sharp AY-XPC9JR  
pok 219 Sharp AY-XPC7JR  
pok 227 Sharp AY-XPC7JR  
pok 228 Sharp AY-XPC7JR

**III. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:**

1. Demontaż i utylizacja starego systemu klimatyzacyjnego- jednostki zewnętrznej – 1 szt. oraz jednostek wewnętrznych ściennych – 4 szt. Przekazanie kart odpadu.
2. Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych – Jednostka wewnętrzna ścienna – 4 szt., jednostka zewnętrzna 1 szt.
3. Wykonanie instalacji klimatyzacji oraz zasilania energetycznego urządzeń (istnieje możliwość ewentualnego wykorzystania istniejącego zasilania urządzeń klimatyzacji dla wytypowanych pomieszczeń).
4. Uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej.
5. Przeszkolenie pracowników Zamawiającego w obsłudze urządzeń klimatyzacyjnych.
6. Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z wykonaniem klimatyzacji.

**IV. Wymagania dotyczące urządzeń klimatyzacyjnych:**

1. Urządzenia przystosowane do pracy całorocznej, w okresie zimowym mają być przystosowane do dogrzewania pomieszczeń.
2. Sprężarki wykonane w technologii inwerterowej.
3. Wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej SEER nie mniejszy niż 6,1.
4. Wskaźnik sezonowej efektywności SCOP nie mniejszy niż 4,6.
5. Poziom ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej na najniższym biegu (chłodzenie) nie większy niż 28dBA.
6. Temperatura pracy w trybie chłodzenia do +46 °C.

7. Temperatura pracy w trybie grzania od -15 °C.
8. Automatyczne sterowanie kierunkiem przepływu powietrza.
9. Posiada filtr przeciwalergiczny.
10. Funkcja emisji jonów ujemnych.
11. Certyfikat PZH

**V. Wykonawca winien zawrzeć w ofercie cenowej:**

1. Opis robót do wykonania zawierający: proponowane urządzenia, sposób prowadzenia instalacji, odprowadzenie skroplin, wykonanie instalacji elektrycznej.
2. Schematy pomieszczeń z lokalizacją klimatyzatorów.
3. Kartę katalogową klimatyzatorów.
4. Certyfikat autoryzowanego instalatora lub inny równoważny dokument.

**C. Budynek A, al. Piłsudskiego 51, Skarżysko-Kamienna**

**I. Dane charakterystyczne pomieszczeń:**

Pokój biurowy nr 321:

Powierzchnia: 32,00 m<sup>2</sup>, Wysokość: 2,70 m, Liczba osób: 2, Liczba okien: 2, Kierunek: SW

**II. Wykaz istniejących urządzeń klimatyzacyjnych**

Jednostka zewnętrzna: AIRWELL ST SIM 24 RC

Jednostka wewnętrzna: AIRWELL ST SIM 24 RC

**III. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:**

1. Demontaż i utylizacja starego systemu klimatyzacyjnego- jednostki zewnętrznej – 1 szt. oraz jednostek wewnętrznych ściennych – 1 szt. Przekazanie kart odpadu.
2. Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych – Jednostka wewnętrzna ścienna – 1 szt., jednostka zewnętrzna 1 szt.
3. Wykonanie instalacji klimatyzacji oraz zasilania energetycznego urządzeń (istnieje możliwość ewentualnego wykorzystania istniejącego zasilania urządzeń klimatyzacji dla wytypowanych pomieszczeń).
4. Uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej.
5. Przeszkolenie pracowników Zamawiającego w obsłudze urządzeń klimatyzacyjnych.
6. Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z wykonaniem klimatyzacji.

**IV. Wymagania dotyczące urządzeń klimatyzacyjnych:**

1. Urządzenia przystosowane do pracy całorocznej, w okresie zimowym mają być przystosowane do dogrzewania pomieszczeń.
2. Sprężarki wykonane w technologii inwerterowej.
3. Wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej SEER nie mniejszy niż 6,1.
4. Wskaźnik sezonowej efektywności SCOP nie mniejszy niż 4,6.
5. Poziom ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej na najniższym biegu (chłodzenie) nie większy niż 28dBA.
6. Temperatura pracy w trybie chłodzenia do +46 °C.
7. Temperatura pracy w trybie grzania od -15 °C.
8. Automatyczne sterowanie kierunkiem przepływu powietrza.
9. Posiada filtr przeciwalergiczny.

10. Funkcja emisji jonów ujemnych.
11. Certyfikat PZH

**V. Wykonawca winien zawrzeć w ofercie cenowej:**

1. Opis robót do wykonania zawierający: proponowane urządzenia, sposób prowadzenia instalacji, odprowadzenie skroplin, wykonanie instalacji elektrycznej.
2. Schematy pomieszczeń z lokalizacją klimatyzatorów.
3. Kartę katalogową klimatyzatorów.
4. Certyfikat autoryzowanego instalatora lub inny równoważny dokument.

**D. Budynek B, al. Piłsudskiego 51, Skarżysko-Kamienna**

**I. Dane charakterystyczne pomieszczeń:**

Pokój biurowy nr B1:

Powierzchnia: 16,68 + 15,59 m<sup>2</sup>, Wysokość: 3,00 m, Liczba osób: 2, Liczba okien: 1,  
Kierunek: SW

**II. Wykaz istniejących urządzeń klimatyzacyjnych**

Jednostka zewnętrzna: McQuay

Jednostka wewnętrzna: McQuay M5CKY15CR

**III. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:**

1. Demontaż i utylizacja starego systemu klimatyzacyjnego- jednostki zewnętrznej – 1 szt. oraz jednostek wewnętrznych ściennych – 1 szt. Przekazanie kart odpadu.
2. Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych – Jednostka wewnętrzna sufitowa lub ścienna – 1 szt., jednostka zewnętrzna 1 szt.
3. Wykonanie instalacji klimatyzacji oraz zasilania energetycznego urządzeń (istnieje możliwość ewentualnego wykorzystania istniejącego zasilania urządzeń klimatyzacji dla wytypowanych pomieszczeń).
4. Uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej.
5. Przeszkolenie pracowników Zamawiającego w obsłudze urządzeń klimatyzacyjnych.
6. Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z wykonaniem klimatyzacji.

**IV. Wymagania dotyczące urządzeń klimatyzacyjnych:**

1. Urządzenia przystosowane do pracy całorocznej, w okresie zimowym mają być przystosowane do dogrzewania pomieszczeń.
2. Sprężarki wykonane w technologii inwerterowej.
3. Wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej SEER nie mniejszy niż 6,1.
4. Wskaźnik sezonowej efektywności SCOP nie mniejszy niż 4,6.
5. Poziom ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej na najniższym biegu (chłodzenie) nie większy niż 28dBA.
6. Temperatura pracy w trybie chłodzenia do +46 °C.
7. Temperatura pracy w trybie grzania od -15 °C.
8. Automatyczne sterowanie kierunkiem przepływu powietrza.
9. Posiada filtr przeciwalergiczny.
10. Funkcja emisji jonów ujemnych.
11. Certyfikat PZH

**V. Wykonawca winien zawrzeć w ofercie cenowej:**

1. Opis robót do wykonania zawierający: proponowane urządzenia, sposób prowadzenia instalacji, odprowadzenie skroplin, wykonanie instalacji elektrycznej.
2. Schematy pomieszczeń z lokalizacją klimatyzatorów.
3. Kartę katalogową klimatyzatorów.
4. Certyfikat autoryzowanego instalatora lub inny równoważny dokument.

**E. Baza Usług Technicznych Budynek A, ul. Szydłowiecka 26A, Skarżysko-Kamienna**

**I. Dane charakterystyczne pomieszczeń:**

Salka konferencyjna nr 213b:

Powierzchnia: 30,48 m<sup>2</sup>, Wysokość: 2,70 m, Liczba okien: 2, Kierunek: NWN

**II. Wykaz istniejących urządzeń klimatyzacyjnych**

Jednostka zewnętrzna: Samsung AR12HSFSAWKX/EU

Jednostka wewnętrzna: Samsung AR12HSFSAWKN/EU

**III. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:**

1. Demontaż i utylizacja starego systemu klimatyzacyjnego- jednostki zewnętrznej – 1 szt. oraz jednostek wewnętrznych ściennych – 1 szt. Przekazanie kart odpadu.
2. Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych – Jednostka wewnętrzna ścienna – 1 szt., jednostka zewnętrzna 1 szt.
3. Wykonanie instalacji klimatyzacji oraz zasilania energetycznego urządzeń (istnieje możliwość ewentualnego wykorzystania istniejącego zasilania urządzeń klimatyzacji dla wytypowanych pomieszczeń).
4. Uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej.
5. Przeszkolenie pracowników Zamawiającego w obsłudze urządzeń klimatyzacyjnych.
6. Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z wykonaniem klimatyzacji.

**IV. Wymagania dotyczące urządzeń klimatyzacyjnych:**

1. Urządzenia przystosowane do pracy całorocznej, w okresie zimowym mają być przystosowane do dogrzewania pomieszczeń.
2. Sprężarki wykonane w technologii inwerterowej.
3. Wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej SEER nie mniejszy niż 6,1.
4. Wskaźnik sezonowej efektywności SCOP nie mniejszy niż 4,6.
5. Poziom ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej na najniższym biegu (chłodzenie) nie większy niż 28dBA.
6. Temperatura pracy w trybie chłodzenia do +46 °C.
7. Temperatura pracy w trybie grzania od -15 °C.
8. Automatyczne sterowanie kierunkiem przepływu powietrza.
9. Posiada filtr przeciwalergiczny.
10. Funkcja emisji jonów ujemnych.
11. Certyfikat PZH

**V. Wykonawca winien zawrzeć w ofercie cenowej:**

1. Opis robót do wykonania zawierający: proponowane urządzenia, sposób prowadzenia instalacji, odprowadzenie skroplin, wykonanie instalacji elektrycznej.
2. Schematy pomieszczeń z lokalizacją klimatyzatorów.
3. Kartę katalogową klimatyzatorów.
4. Certyfikat autoryzowanego instalatora lub inny równoważny dokument.

**F. Baza Usług Technicznych Budynek A, ul. Szydłowiecka 26A, Skarżysko-Kamienna**

**I. Dane charakterystyczne pomieszczeń:**

Laboratorium Wysokich Napięć:

Powierzchnia: 52,52 m<sup>2</sup>, Wysokość: 5,00 m, Liczba okien: 3, Kierunek: NWN

**II. Wykaz istniejących urządzeń klimatyzacyjnych**

Brak

**III. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:**

1. Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych – Jednostka wewnętrzna ścienna – 2 szt., jednostka zewnętrzna 1 szt.
2. Wykonanie instalacji klimatyzacji oraz zasilania energetycznego urządzeń (istnieje możliwość ewentualnego wykorzystania istniejącego zasilania urządzeń klimatyzacji dla wytypowanych pomieszczeń).
3. Uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej.
4. Przeszkolenie pracowników Zamawiającego w obsłudze urządzeń klimatyzacyjnych.
5. Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z wykonaniem klimatyzacji.

**IV. Wymagania dotyczące urządzeń klimatyzacyjnych:**

1. Urządzenia przystosowane do pracy całorocznej, w okresie zimowym mają być przystosowane do dogrzewania pomieszczeń.
2. Sprężarki wykonane w technologii inwerterowej.
3. Wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej SEER nie mniejszy niż 6,1.
4. Wskaźnik sezonowej efektywności SCOP nie mniejszy niż 4,6.
5. Poziom ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej na najniższym biegu (chłodzenie) nie większy niż 28dBA.
6. Temperatura pracy w trybie chłodzenia do +46 °C.
7. Temperatura pracy w trybie grzania od -15 °C.
8. Automatyczne sterowanie kierunkiem przepływu powietrza.
9. Posiada filtr przeciwalergiczny.
10. Funkcja emisji jonów ujemnych.
11. Certyfikat PZH

**V. Wykonawca winien zawrzeć w ofercie cenowej:**

1. Opis robót do wykonania zawierający: proponowane urządzenia, sposób prowadzenia instalacji, odprowadzenie skroplin, wykonanie instalacji elektrycznej.
2. Schematy pomieszczeń z lokalizacją klimatyzatorów.
3. Kartę katalogową klimatyzatorów.
4. Certyfikat autoryzowanego instalatora lub inny równoważny dokument.

## **G. Posterunek Energetyczny Jędrzejów, ul. Okrzei 103, Jędrzejów**

### **I. Dane charakterystyczne pomieszczeń:**

Punkt Obsługi Klienta Dystrybucyjnego:

Powierzchnia: 36,00 m<sup>2</sup>, Wysokość: 2,65 m, Liczba okien: 2, Kierunek: NE

### **II. Wykaz istniejących urządzeń klimatyzacyjnych**

Jednostka zewnętrzna: Midea MA – 12N8D0-O

Jednostka wewnętrzna: Midea MA – 12NXD0-I

### **III. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:**

1. Demontaż i utylizacja starego systemu klimatyzacyjnego- jednostki zewnętrznej – 1 szt. oraz jednostek wewnętrznych ściennych – 1 szt. Przekazanie kart odpadu.
2. Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych – Jednostka wewnętrzna ścienna – 1 szt., jednostka zewnętrzna 1 szt.
3. Wykonanie instalacji klimatyzacji oraz zasilania energetycznego urządzeń (istnieje możliwość ewentualnego wykorzystania istniejącego zasilania urządzeń klimatyzacji dla wytypowanych pomieszczeń).
4. Uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej.
5. Przeszkolenie pracowników Zamawiającego w obsłudze urządzeń klimatyzacyjnych.
6. Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z wykonaniem klimatyzacji.

### **IV. Wymagania dotyczące urządzeń klimatyzacyjnych:**

1. Urządzenia przystosowane do pracy całorocznej, w okresie zimowym mają być przystosowane do dogrzewania pomieszczeń.
2. Sprężarki wykonane w technologii inwerterowej.
3. Wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej SEER nie mniejszy niż 6,1.
4. Wskaźnik sezonowej efektywności SCOP nie mniejszy niż 4,6.
5. Poziom ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej na najniższym biegu (chłodzenie) nie większy niż 28dBA.
6. Temperatura pracy w trybie chłodzenia do +46 °C.
7. Temperatura pracy w trybie grzania od -15 °C.
8. Automatyczne sterowanie kierunkiem wpływu powietrza.
9. Posiada filtr przeciwalergiczny.
10. Funkcja emisji jonów ujemnych.
11. Certyfikat PZH

### **V. Wykonawca winien zawrzeć w ofercie cenowej:**

1. Opis robót do wykonania zawierający: proponowane urządzenia, sposób prowadzenia instalacji, odprowadzenie skroplin, wykonanie instalacji elektrycznej.
2. Schematy pomieszczeń z lokalizacją klimatyzatorów.
3. Kartę katalogową klimatyzatorów.
4. Certyfikat autoryzowanego instalatora lub inny równoważny dokument.