

### Opis przedmiotu zamówienia

Zakres wykonania usługi: „**Jednorazowy przegląd instalacji i urządzeń klimatyzujących zainstalowanych w budynku biura RDLP w Krakowie oraz przegląd techniczny rekuperatorów na parterze (sala konferencyjna) oraz na II piętrze budynku biura RDLP w Krakowie**”

#### 1) Przegląd i konserwacja instalacji klimatyzacji w tym:

- a) czyszczenie filtrów jednostki wewnętrznej,
- b) dezynfekcję i odgrzybianie wymiennika wewnętrznego,
- c) przegląd obwodów części wewnętrznej i zewnętrznej urządzeń,
- d) czyszczenie i dezynfekcję lameli parownika i skraplacza,
- e) konserwację układu odprowadzania skroplin,
- f) sprawdzenie ciśnienia czynnika chłodniczego,
- g) sprawdzenie szczelności układu chłodniczego i usunięcie ewentualnych nieszczelności oraz w razie konieczności uzupełnienie czynnika chłodzącego,
- h) sprawdzenie stanu instalacji elektrycznej,
- i) sprawdzenie poprawności działania urządzeń w różnych trybach pracy oraz sprawdzenie działania urządzeń sterujących,
- j) smarowanie wszystkich punktów wskazanych instrukcją fabryczną,
- k) sprawdzenie stanu agregatu chłodniczego oraz przeprowadzenie ich konserwacji.

#### **Urządzenia oraz osprzęt urządzeń klimatyzacyjnych.**

Tabela nr 1

Indeks	Model	Ilość	Uwagi:
<b>Jednostki zewnętrzne</b>	RVXVHT120GE	3	DVM Plus III (Compact) (R410A)
	RVXVHT100GE	1	DVM Plus III (Compact) (R410A)
	RVXVHT160GE	1	DVM Plus III (Compact) (R410A)
	ASH-18BIF2	1	SINCLAIR – N/S 4M52390017815
<b>Jednostki wewnętrzne</b>	AVXWNH022EE	53	Neo Forte
	AVXWNH028EE	17	Neo Forte
	AVXWNH036EE	5	Neo Forte
	AVXWNH056EE	4	Neo Forte
	ASH-18BIF2	4	SINCLAIR – N/S 4M96490001297
<b>Orurowanie</b>	MEV-A13SA	75	Distributor Kit
	MEV-A16SA	4	Distributor Kit
<b>Orurowanie</b>	MXJ-YA1509K	44	Refnet Joint

	MXJ-YA2512K	27	Refnet Joint
	MXJ-YA2812K	2	Refnet Joint
	MXJ-YA2815K	1	Refnet Joint
<b>Osprzęt standardowy</b>	ARH-465	79	Wireless Remote Controller
<b>Rury miedziane</b>	6,4 mm	155 m	
	9,5 mm	145 m	
	12,7 mm	220 m	
	15,9 mm	110 m	
	19,1 mm	35 m	
	22,2 mm	5 m	
	25,4 mm	53 m	
	28,6 mm	15 m	
<b>Osprzęt dodatkowy</b>	Elektromagnetyczny zawór odcinający	5	Dla przewodu 6,4 mm
	Elektromagnetyczny zawór odcinający	5	Dla przewodu 12,7 mm

### Uszczelnienie przejść rur przez strefy ppoż.

Ogniochronna masa uszczelniająca CP 601 S + z otuliną z wełny mineralnej wraz z materiałami montażowymi (zabezpieczenie przejść rur niepalnych przez przegrody p.poz.).

### Izolacja Instalacji Klimatyzacji

Przewody doprowadzające czynnik chłodniczy wewnątrz budynku zaizolowane cieplnie oraz przeciw kondensacyjnie otuliną kauczukową K Flex ST firmy K flex o grubości 9 mm. Przewody Instalacji Chłodniczej prowadzone na zewnątrz zaizolowane otuliną kauczukową K- flex.

Materiały zastosowane przy wykonywaniu usługi muszą posiadać wymagane normami atesty i certyfikaty dopuszczające do zastosowania w urządzeniach Zamawiającego.

## 2) Przegląd techniczny rekuperatora na parterze biura RDLP w Krakowie (sala konferencyjna) w tym:

- a) kontrola stopnia zabrudzenia i ewentualne czyszczenie przepustnic i silnika,
- b) kontrola stanu wentylatorów:
  - czy łatwo się obraca;
  - wirnika czy jest wyważony;
  - wirnika czy jest dobrze smarowany;
  - kontrola czy wibroizolatory są dokładnie zamocowane i nieuszkodzone;

- c) kontrola czy wszystkie śruby mocujące elementy konstrukcyjne zespołu wentylatorowego są dokręcane,
- d) kontrola łożysk,
- e) kontrola wnętrza obudowy, wirnika i silnika,
- f) kontrola silnika, tj. czy działa prawidłowo i czy nie nasilają się szумы pochodzące od silnika i łożysk,
- g) kontrola automatyki sterującej pracą centrali za pomocą sterownika,
- h) kontrola sterownika oraz odnotowanie w systemie sterownika przeprowadzenie przeglądu okresowego,
- i) sporządzenie protokołu z przeglądu.

**Urządzenia rekuperatora składa się z:**

- a) Centrala wentylacyjna Barbor Ambra 1 (model: O-1200-0-L)
- b) Agregat do centrali Samsung (model: AC100MXADNH/EU)

Wydajność nominalna urządzenia wynosi 1200 m<sup>3</sup>/h.

Komplet nowych filtrów do centrali wentylacyjnej Barbor Ambra 1 (model: O-1200-0-L) o wymiarach 360x750 mm, zostanie dostarczone i wymienione przez Zamawiającego w trakcie przeprowadzonego przeglądu technicznego.

**3) Przegląd techniczny rekuperatora na II piętrze budynku biura RDLP w Krakowie w tym:**

- a) kontrola stopnia zabrudzenia i ewentualne czyszczenie przepustnic i silnika,
- b) kontrola stanu wentylatorów:
  - czy łatwo się obraca;
  - wirnika czy jest wyważony;
  - wirnika czy jest dobrze zamontowany osi;
  - kontrola czy wibroizolatory są dokładnie zamocowane i nieuszkodzone,
- c) kontrola czy wszystkie śruby mocujące elementy konstrukcyjne zespołu wentylatorowego są dokręcane,
- d) kontrola łożysk,
- e) kontrola wnętrza obudowy, wirnika i silnika,
- f) kontrola silnika, tj. czy działa prawidłowo i czy nie nasilają się szумы pochodzące od silnika i łożysk,
- g) kontrola automatyki sterującej pracą centrali (sterownik),
- h) kontrola sterownika oraz odnotowanie w systemie sterownika przeprowadzenie przeglądu okresowego,
- i) sporządzenie protokołu z przeglądu.

**Urządzenie rekuperatora:**

- a) Centrala wentylacyjna Komfovent Domekt (model: CF 500 FE-EC-C4.1)

Wydajność nominalna urządzenia wynosi 560 m<sup>3</sup>/h.

Centrale umieszczono w przestrzeni sufitu podwieszanego w korytarzu na II piętrze biura RDLP w Krakowie.

Komplet nowych filtrów do centrali wentylacyjnej Komfovent Domekt (model: CF 500) o wymiarach 410x200x46 mm, zostanie dostarczone przez Zamawiającego. Usługa wymiany zostanie zrealizowana przez Wykonawcę.