

**Wykaz urządzeń wchodzących w skład instalacji klimatyzacyjnej, harmonogram oraz zakres czynności konserwacyjnych**

**I. Wykaz urządzeń wchodzących w skład instalacji:**

Lp.	Nazwa instalacji lub urządzeń, które wymagają czynności konserwacyjnych	Ilość instalacji lub urządzeń, które wymagają czynności konserwacyjnych [szt.]	Cena jednostkowa konserwacji bez VAT
Instalacje	1	Instalacja chłodnicza	5
	2	Instalacja skroplin	1
	3	Instalacja elektryczna	1
System S2 piętro 1, 2 i 3 (budynek niski)	4	Jednostka zewnętrzna MMY-MAP2206HT8P-E	1
	5	Jednostka zewnętrzna MMY-MAP2006HT8P-E	1
	6	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0074MH-E	4
	7	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0097HP-E	2
	8	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0094MH1-E	20
	9	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0124MH1-E	19
System S3 piętro 0-3 (strona północna)	10	Jednostka zewnętrzna MMY-MAP1606HT8P-E	2
	11	Jednostka zewnętrzna MMY-MAP1406HT8P-E	1
	12	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0243H	1
	13	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0074MH1-E	19
	14	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0094MH1-E	25
	15	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0124MH1-E	6
System S4 piętro 4-6 (strona południowa)	16	Jednostka zewnętrzna MMY-MAP1606HT8P-E	1
	17	Jednostka zewnętrzna MMY-MAP1406HT8P-E	1
	18	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0074MH1-E	2
	19	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0094MH1-E	25
	20	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0124MH1-E	3
System S5 piętro 4-7 (strona północna)	21	Jednostka zewnętrzna MMY-MAP2206HT8P-E	2
	22	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0153H1	1
	23	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0074MH1-E	23
	24	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0094MH1-E	18
	25	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0124MH1-E	7

Lp.	Nazwa instalacji lub urządzeń, które wymagają czynności konserwacyjnych	Ilość instalacji lub urządzeń, które wymagają czynności konserwacyjnych [szt.]	Cena jednostkowa konserwacji bez VAT
System S6 piętro 4-6 (strona południowa)	26	Jednostka zewnętrzna MMY-MAP2006HT8P-E	1
	27	Jednostka zewnętrzna MMY-MAP1606HT8P-E	1
	28	Jednostka wewnętrzna MMU-AP0127MH-E	4
	29	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0094MH1-E	27
	30	Jednostka wewnętrzna MMK-AP0124MH1-E	5

## II. Harmonogram konserwacji:

Konserwacje wyszczególnionych w tabeli urządzeń i części instalacji odbywać się będą 2 razy w roku, w miesiącach maj i październik. W przypadku systemów wykonanych w 1 etapie robót budowlanych konserwacja rozpoczyna się od maja 2019 roku, a w przypadku systemów wykonanych w 2 etapie robót budowlanych konserwacja rozpoczyna się od października 2019 roku

Ostatni przegląd zostanie wykonany w ostatnim miesiącu obowiązywania umowy, tj. ....  
(wpis zostanie sporządzony w wyniku postępowania na podstawie oferty wybranego wykonawcy).

Ilość przeglądów konserwacyjnych

- dla 36 miesięcy – 6 konserwacji;
- dla 42 miesięcy – 7 konserwacji;
- dla 48 miesięcy – 8 konserwacji.

## II. Zakres czynności konserwacyjnych dla jednostek wewnętrznych i zewnętrznych:

- pomiar ciśnień układu freonowego (ssania i tłoczenia),
- kontrola poboru prądów odbiorników elektrycznych,
- kontrola szczelności układu chłodniczego,
- sprawdzenie ciągłości, połączeń i stanu technicznego przewodów elektrycznych,
- sprawdzenie połączeń przewodów i rurociągów,
- uzupełnienie izolacji termicznej na rurach chłodniczych,
- sprawdzenie układów automatyki i sterowania,
- umycie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych urządzenia,
- czyszczenie skraplacza i parownika,
- sprawdzenie działania zabezpieczeń,
- sprawdzenie urządzeń sterujących i regulujących,
- kontrola parametrów pracy,
- usuwanie gniazd ptasich,
- czyszczenie lub wymiana filtrów.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

\* dla FC-2A. W przypadku FC-2B „Wykaz urządzeń wchodzących w skład instalacji” zostanie sporządzony w wyniku postępowania przetargowego.