

Informacje o klimatyzatorach zainstalowanych w serwerowniach w urzędach skarbowych, wymagania dotyczące nowych klimatyzatorów do serwerowni, zakres prac związanych z wymianą urządzeń i serwisem gwarancyjnym

A. Informacje o zainstalowanych klimatyzatorach w serwerowniach w urzędach skarbowych

I. Urząd Skarbowy w Świdnicy, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1-3, 58-100 Świdnica

Informacja o serwerowni i o obecnie użytkowanym klimatyzatorze:

Serwerownia mieści się na I piętrze budynku, pomieszczenie o powierzchni ok. 20,5 m kw. i wysokości 3,1 m.

Obecnie zainstalowany jest klimatyzator naścienny typu split, model ACSO/AWM25FR-AFAB o mocy chłodniczej 6 kW, zasilany 1-fazowo z dedykowanego obwodu elektrycznego zabezpieczonego bezpiecznikiem 25 A. Jednostka zewnętrzna klimatyzatora zamontowana na zachodniej ścianie budynku, za oknem serwerowni.

Wymagania dotyczące nowego klimatyzatora:

Klimatyzator naścienny typu split o mocy chłodniczej min. 7 kW.

II. Urząd Skarbowy w Głogowie, ul. Mickiewicza 53, 67-200 Głogów

Informacja o serwerowni i o obecnie użytkowanym klimatyzatorze:

Serwerownia mieści się na II piętrze budynku, pomieszczenie o powierzchni ok. 17 m kw. i wysokości 2,6 m.

Obecnie zainstalowany jest klimatyzator podsufitowy typu split, model ASCO AWM25F/ALC 25B o mocy chłodniczej 7 kW, zasilany 1-fazowo z dedykowanego obwodu elektrycznego zabezpieczonego bezpiecznikiem 20 A. Jednostka zewnętrzna klimatyzatora zamontowana na północnej ścianie budynku pod parapetem w świetle okna serwerowni.

Wymagania dotyczące nowego klimatyzatora:

Klimatyzator podsufitowy typu split o mocy chłodniczej min. 7 kW.

Uwaga:

W urzędzie prowadzone są prace termomodernizacyjne budynku (docieplenie elewacji i wymiana okien; deinstalację starego klimatyzatora i instalacja nowego urządzenia należy skoordynować z pracami prowadzonymi na elewacji budynku.

III. Pierwszy Urząd Skarbowy we Wrocławiu, ul. Klimasa 34, 50-515 Wrocław

Informacja serwerowni i o obecnie użytkowanym klimatyzatorze:

Serwerownia mieści się na II piętrze budynku, pomieszczenie o powierzchni ok. 32 m kw. i wysokości 2,5 m.

Obecnie zainstalowany jest klimatyzator podsufitowy typu split, podsufitowy Fujitsu General AOY30ABJL o mocy chłodniczej 8,8 kW, zasilany 1-fazowo z dedykowanego obwodu elektrycznego zabezpieczonego bezpiecznikiem 25 A. Jednostka zewnętrzna klimatyzatora zamontowana na dachu budynku dwupiętrowego.

Wymagania dotyczące nowego klimatyzatora:

Klimatyzator podsufitowy typu split o mocy chłodniczej min. 9 kW.

B. Wymagania stawiane klimatyzatorowi zainstalowanemu w serwerowni

1. Warunki klimatyczne jakie ma zapewnić klimatyzator w serwerowni przy włączonym klimatyzatorze:
 - a. temperatura $22^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ bez przekraczania 24°C na poziomie 2,5 m od podłogi
 - b. wilgotność względna $45 \pm 5\%$przy warunkach powietrza zewnętrznego w lecie:
 - c. temperatura suchego termometru = $+ 40^{\circ}\text{C}$,
 - d. temperatura mokrego termometru = $+ 24,5^{\circ}\text{C}$,
 - e. wilgotność względna $\geq 55\%$i przy warunkach powietrza zewnętrznego w zimie:
 - f. temperatura suchego termometru = $- 20^{\circ}\text{C}$,
 - g. temperatura mokrego termometru = $- 20^{\circ}\text{C}$,
 - h. wilgotność względna $\leq 100\%$
2. Zasilanie klimatyzatora z odrębnego obwodu elektrycznego zabezpieczonego wyłącznikiem oraz zabezpieczeniem nadmiarowo-prądowym z wydzielonej instalacji elektrycznej.
3. Podstawowe wymagania techniczne klimatyzatora:
 - a. wydajność chłodzenia dostosowana do mocy cieplnej generowanej przez urządzenia zainstalowane w serwerowni,
 - b. urządzenie podsufitowe/sufitowe/naścienne/kasetonowe – dostosowane do warunków serwerowni,
 - c. odprowadzenie skroplin do instalacji wod.-kan.,
 - d. urządzenie przystosowane do pracy całorocznej przy temperaturze zewnętrznej w zakresie co najmniej $+35^{\circ}\text{C} \div - 15^{\circ}\text{C}$,
 - e. poziom hałasu (mierzony 1 m od jednostki) dla:
 - i.jednostki wewnętrznej $< 50\text{dB}$,
 - ii.jednostki zewnętrznej $< 60\text{dB}$,
 - f. klasa efektywności energetycznej: nie gorsza niż A
4. Wyposażenie każdego klimatyzatora:
 - a. sterowanie bezprzewodowe (pilot),
 - b. automatyczne utrzymywanie zadanej temperatury w pomieszczeniu,
 - c. funkcja autorestartu.

C. Zakres prac związanych z wymianą urządzeń

Na prace związane z wymianą klimatyzatorów składają się m.in.:

1. Odzyskanie czynnika chłodzącego ze starego klimatyzatora, obecnie zainstalowanego w serwerowni.
2. Zdemontowanie starego klimatyzatora i zbędnych elementów instalacji oraz zabezpieczenie na czas magazynowania w siedzibie Zamawiającego.
3. Przekazanie starego klimatyzatora przedstawicielowi Zamawiającego do zmagazynowania.
4. Przygotowanie elementów instalacji oraz konstrukcji, w tym ścian i sufitu do mocowania urządzenia.
5. Instalacja klimatyzatora, napełnienie czynnikiem chłodzącym.
6. Sprawdzenie poprawności pracy nowego klimatyzatora.
7. Wykonanie prac budowlanych odtworzeniowych (np. zamurowanie/zaszpachlowanie otworów, roboty malarskie itp.).
8. Usunięcie odpadów powstałych w następstwie wykonanych prac
9. Założenie i prowadzenie przez Wykonawcę książki serwisowej (w wersji papierowej) dla urządzenia w miejscu użytkowania urządzenia.
10. Przeszkolenie osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie obsługi nowego klimatyzatora.
11. Przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego dokumentacji niezbędnej do obsługi klimatyzatora.
12. Przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego niezbędnych informacji, które pozwolą na wykonanie czynności wynikających z ustawy o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych z dnia 15 maja 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 881). Współpraca z przedstawicielem Zamawiającego w zakresie prowadzenia przez Zamawiającego, jako operatora urządzenia, niezbędnej dokumentacji (Karta Urządzenia), jeżeli taka będzie wymagana przepisami prawa.

D. Zakres prac związanych z serwisem urządzeń

Na prace związane z serwisem urządzeń składają się m.in.:

1. sprawdzenie szczelności instalacji układu chłodniczego,
2. sprawdzenie i uzupełnienie stanu czynnika chłodniczego,
3. sprawdzenie i oczyszczenie skraplacza,
4. sprawdzenie i udrożnienie odpływu skroplin,
5. oczyszczenie / wymiana filtrów powietrza,
6. kontrola i regulacja przepływu powietrza
7. sprawdzenie i regulacja układu sterowania ,
8. sprawdzenie stanu konstrukcji i mocowania urządzenia,
9. dezynfekcja,
10. inne konieczne zabiegi,
11. usunięcie odpadów powstałych w następstwie wykonanych prac,
12. wpisanie do książki serwisowej (w wersji papierowej) informacji o zakresie wykonanych czynności serwisowych.