

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia „Konservacja instalacji klimatyzacyjnej i wentylacyjnej”

1. Definicje

Naprawa - usunięcie awarii lub usterki w urządzeniach wskazanych w tabeli „Wykaz urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych” poniżej.

Czas reakcji - okres od momentu powiadomienia za pomocą środków komunikacji wskazanych w pkt 2.4, Wykonawcy przez Zamawiającego do czasu, w którym Wykonawca musi podjąć działania mające na celu zdiagnozowanie przyczyny awarii lub usterki.

Czas na przygotowanie kosztorysu naprawy - okres od momentu powiadomienia do momentu, w którym Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji kosztorys naprawy.

Czas naprawy - okres od momentu powiadomienia za pomocą środków komunikacji wskazanych w pkt 2.4 Wykonawcy przez Zamawiającego lub od momentu akceptacji przez Zamawiającego kosztorysu naprawy, do czasu w którym Wykonawca usunie awarię lub usterkę. Do czasu naprawy wlicza się czas reakcji.

Konservacja/Przegląd - zakres koniecznych czynności do wykonania określonych szczegółowo w pkt 3 OPZ.

Dzień roboczy – dzień od poniedziałku do piątku z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

2. Sposób świadczenia usług konserwacji oraz napraw

- 2.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie konserwacji/przeglądów oraz napraw w celu utrzymania w pełnej sprawności instalacji i urządzeń klimatyzacyjnych, wentylacyjnych zainstalowanych w nieruchomościach użytkowanych przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii, położonych w Warszawie pod adresami:
 - 1) 00-926 Warszawa, ul. Wspólna 2;
 - 2) 00-512 Warszawa, ul. Krucza 38/42;
 - 3) 01-102 Warszawa, ul. Króla Jana I Olbrachta 94B,w tym dostawę części zamiennych i czynników chłodniczych niezbędnych do wykonania napraw.
- 2.2. Czynności konserwacyjne oraz naprawy będą wykonywane przez uprawniony i wykwalifikowany personel Wykonawcy.
- 2.3. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić codzienną gotowość do podjęcia reakcji na zgłoszenia awarii urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, których naprawa odbywać się będzie na podstawie odrębnych zleceń w oparciu o zaakceptowany przez Zamawiającego kosztorys naprawy uwzględniający cenę robocizny i części zamiennych.
- 2.4. Zgłoszenia będą przekazywane Wykonawcy przez Zamawiającego za pomocą telefonu, faksu, lub korespondencji e-mail. Za godzinę zgłoszenia przyjmuje się faktyczną godzinę wysłania zgłoszenia. Wykonawca niezwłocznie potwierdzi otrzymanie zgłoszenia za pomocą faksu lub korespondencji e-mail.
- 2.5. Czas reakcji wynosi maksymalnie 4 (słownie: cztery) godziny dla urządzeń wskazanych w tabeli „Wykaz urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych” w pozycjach od 95 do 119, 149, 150 oraz 24 (słownie: dwadzieścia cztery) godziny dla pozostałych.
- 2.6. W przypadku konieczności użycia do naprawy części zamiennych, Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do naprawy, do sporządzenia kosztorysu

przeprowadzenia naprawy, który każdorazowo podlegać będzie weryfikacji i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

- 2.7. Czas naprawy, wynosi maksymalnie 10 (słownie: dziesięć) dni roboczych od uzyskania pisemnej akceptacji kosztorysu przez Zamawiającego lub od momentu powiadomienia.
- 2.8. W szczególnych przypadkach czas reakcji lub czas na przygotowanie kosztorysu naprawy może zostać wydłużony przez Zamawiającego na uzasadniony wniosek Wykonawcy.
- 2.9. W przypadku braku akceptacji przez Zamawiającego kosztorysu naprawy Zamawiający zgłosi zastrzeżenia, które Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w terminie 24 godzin. W przypadku nieuwzględnienia zastrzeżeń do kosztorysu naprawy Zamawiający powiadomi Wykonawcę o odstąpieniu od realizacji naprawy. W takim przypadku Zamawiający zapłaci Wykonawcy za czas poświęcony na zdiagnozowanie przyczyny awarii, wskazany na protokole wystawionym przez Wykonawcę.
- 2.10. W przypadku uzasadnionego braku możliwości realizacji naprawy w czasie wskazanym w pkt 2.7 spowodowanym niedostępnością części zamiennych lub innymi okolicznościami, Wykonawca zobowiązany jest pisemnie poinformować o tym fakcie Zamawiającego, podając przy tym przybliżony termin dostawy części zamiennych oraz naprawy urządzenia lub instalacji oraz na wniosek Zamawiającego, zaproponować i po akceptacji Zamawiającego zapewnić, rozwiązanie zastępcze do czasu wykonania naprawy. W takim przypadku Zamawiający odstąpi od naliczenia kary umownej.
- 2.11. W przypadku nieprzystąpienia przez Wykonawcę do czynności konserwacji, przeglądów oraz napraw w terminach wskazanych w pkt 2.5, oraz pkt 2.7 oraz harmonogramie przeglądów okresowych (tabela poniżej - Wykaz urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych) oraz nieuwzględnienia zastrzeżeń Zamawiającego do przedstawionego przez Wykonawcę kosztorysu naprawy o którym mowa w pkt 2.9., Zamawiający, niezależnie od prawa do naliczenia kary umownej, zastrzega sobie możliwość zlecenia wykonania tych usług podmiotowi trzeciemu na koszt Wykonawcy, po uprzednim powiadomieniu go o tym fakcie, z zachowaniem praw Zamawiającego wynikających z rękopisami lub gwarancji. W tym wypadku Zamawiający potrąci koszt wykonania tych usług z zryczałtowanego miesięcznego wynagrodzenia Wykonawcy lub z zabezpieczenie należytego wykonania umowy.
- 2.12. W przypadku uzasadnionego zakwestionowania przez Zamawiającego należytego wykonania usługi, Wykonawca zobowiązany jest powtórzyć wymagane czynności na własny koszt w terminie do 24 godzin liczonych od otrzymania powiadomienia od Zamawiającego. W przypadku niepodjęcia działań przez Wykonawcę w ww. terminie zastosowanie mają zapisy pkt 2.11.
- 2.13. Na wykonane naprawy Wykonawca udzieli gwarancji jakości odpowiadającej co najmniej okresowi gwarancji producenta na poszczególne części zamienne, jednak nie krótszej niż 12 miesięcy. Wykonawca udziela 12-miesięcznej gwarancji jakości na świadczone usługi konserwacji i przeglądów, co zostanie potwierdzone dokumentem gwarancyjnym wystawionym przez Wykonawcę po zakończeniu świadczenia usług. Okres trwania gwarancji liczony jest od daty odbioru przez Zamawiającego prawidłowo wykonanej usługi.
- 2.14. Cena za części zamienne z uwzględnieniem max 20 % narzutu Wykonawcy, będzie wynikała z dowodów zakupu danych części i czynnika przedkładanych na żądanie Zamawiającego przez Wykonawcę w formie kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem, przy rozliczeniu danej naprawy.

- 2.15. Wymagane jest posiadanie przez Wykonawcę następujących autoryzacji producenta na wykonywanie konserwacji (przeглядów serwisowych): Daikin, Fujitsu.
- 2.16. Wykonawca w zakresie wykonywania zadań określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do dysponowania:
- 1) co najmniej jedną osobą posiadającą świadectwo kwalifikacyjne wydane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2003 r. nr 89, poz. 828 z późn. zm.), uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji w zakresie:
 - a) urządzeń wentylacji, klimatyzacji i chłodniczych o mocy powyżej 50 kW;
 - b) urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV
 - c) aparatury kontrolno-pomiarowej i urządzeń automatycznej regulacji do urządzeń i instalacji w wyżej wymienionych punktach,
 - 2) co najmniej jedną osobą posiadającą świadectwo kwalifikacyjne w zakresie naprawy i obsługi technicznej urządzeń i instalacji chłodniczych zawierających substancje kontrolowane oraz obrotu tymi substancjami uzyskane na mocy ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881 ze zm.),
- 2.17. Wykonawca realizował będzie usługi konserwacji wszystkich urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych wskazanych w *Wykazie urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych* (tabela poniżej), zgodnie z zapisami kolumny *Częstotliwość przeglądów* - tj. co 4, 6 lub 12 miesięcy od dat określonych w kolumnie *Data ostatniej konserwacji*.
- 2.18. W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę podczas wykonywania usług konserwacji wszystkich urządzeń klimatyzacyjnych, ubytków materiałów eksploatacyjnych takich jak czynnik chłodniczy, glikol, oleje, smary oraz konieczności wymiany filtrów, pasków napędowych, uzupełnienia izolacji chłodniczej, Wykonawca zobowiązuje się do ich zakupu i dostawy oraz wymiany i uzupełnienia.
- 2.19. Wykonawca zobowiązany jest także do zapewnienia środków do czyszczenia, dezynfekcji urządzeń oraz innych materiałów pomocniczych.

3. Minimalny zakres czynności wchodzących w skład konserwacji/przeглядów:

3.1.) Agregaty wody lodowej Trane:

- oględziny zewnętrzne (sprawdzanie mocowań, stan utrzymania, brak wycieków),
- sprawdzenie trybu i prawidłowości pracy wg aktualnych potrzeb,
- kontrola parametrów pracy na sterowniku,
- sprawdzenie braku wskazań alarmowych,
- sprawdzenie stanu czystości skraplacza i ewentualne oczyszczenie,
- sprawdzenie stanu zawilgocenia obiegu chłodniczego i ewentualna wymiana wkładu osuszacza,
- sprawdzenie poziomu oleju w sprężarkach,
- sprawdzenie prawidłowości pracy wentylatorów, sprężarek,
- sprawdzenie pracy pomp mieszanki glikolowo-wodnej,
- sprawdzenie poprawności połączeń elektrycznych na listwach zaciskowych i ewentualna poprawa połączenia,

- sprawdzenie poboru mocy i napięć roboczych wentylatorów, sprężarek, pomp, grzałek,
- sprawdzenie stanu zużycia elektrycznych elementów sterujących i zabezpieczających (styczniki, przekaźniki termiczne, wyłączniki nadmiarowo-prądowe) i ewentualna wymiana,
- sprawdzenie poprawności działania obiegu chłodniczego (ciśnienia na ssaniu i tłoczeniu),
- sprawdzenie szczelności obiegu chłodniczego,
- sprawdzenie i regulacja stopnia przegrzania czynnika chłodniczego,
- sprawdzenie zabezpieczeń na niskim i wysokim ciśnieniu czynnika chłodniczego,
- sprawdzenie stanu amortyzatorów,
- sprawdzenie stanu łożysk silników wentylatorów,
- sprawdzenie stanu połączeń śrubowych wewnątrz urządzenia,
- sprawdzenie ciśnienia mieszanki glikolowo-wodnej i jej uzupełnienie w razie ewentualnych braków,
- sprawdzenie czujników temperaturowych wody na powrocie i zasilaniu,
- sprawdzenie czujnika przepływu wody,
- sprawdzenie prawidłowości przepływu powietrza chłodzącego agregat,
- sprawdzenie nastawionych opóźnień czasowych i ewentualna regulacja,
- sprawdzenie działania alarmów i poprawności ich nastaw oraz ewentualna ich zmiana,
- zmiana progu i kategorii alarmów i ostrzeżeń alarmowych.
- kontrola ciśnień pracy i stanu manometrów,
- ewentualne odpowietrzenie układów,
- sprawdzenie stanu izolacji chłodniczej i jej uzupełnienie w razie ewentualnych braków

3.2.) **Klimakonwektory:**

- oględziny zewnętrzne (sprawdzanie mocowań, stan utrzymania),
- sprawdzenie funkcjonowania układu sterowania,
- sprawdzenie temperatur na wlocie i wylocie,
- sprawdzenie drożności układu odprowadzenia skroplin,
- kontrola szczelności instalacji glikolowej,
- sprawdzenie prawidłowości pracy wentylatora ,
- sprawdzenie działania urządzeń regulacyjnych i zabezpieczających,
- sprawdzenie styków i połączeń elektrycznych w urządzeniu,
- sprawdzenie stanu czystości filtrów i ewentualnie wymiana.
- sprawdzenie stanu izolacji chłodniczej i jej uzupełnienie w razie ewentualnych braków

3.3.) **Centrala wentylacyjna VTS i Systemair:**

- oględziny zewnętrzne (sprawdzanie mocowań, stan utrzymania, brak wycieków),
- sprawdzenie trybu i prawidłowości pracy wg aktualnych potrzeb,
- kontrola parametrów pracy na sterowniku,
- sprawdzenie stanu czystości filtrów i ewentualne ich wymiana w razie konieczności,
- sprawdzenie stanu pasków i ewentualne ich wymiana w razie konieczności,
- sprawdzenie prawidłowości pracy nagrzewnicy wodnej,
- sprawdzenie prawidłowości pracy chłodnicy,
- sprawdzenie czystości tacy ociekowej i ewentualne czyszczenie,

- sprawdzenie prawidłowości odpływu skroplin,
- sprawdzenie prawidłowości pracy wentylatorów,
- sprawdzenie poprawności połączeń elektrycznych na listwach zaciskowych i ewentualna poprawa połączenia,
- sprawdzenie poboru mocy i napięć roboczych wentylatorów,
- sprawdzenie stanu zużycia elektrycznych elementów sterujących i zabezpieczających (styczniki, przekaźniki termiczne, wyłączniki nadmiarowo-prądowe), ewentualna wymiana,
- sprawdzenie i kalibracja czujników temperatury i wilgotności powietrza,
- sprawdzenie stanu łożysk silników wentylatorów,
- sprawdzenie stanu połączeń śrubowych wewnątrz urządzenia,
- sprawdzenie prawidłowości przepływu powietrza.
- sprawdzenie poprawności działania siłowników
- sprawdzenie poprawności działania zabezpieczeń centrali
- sprawdzenie poprawności działania układu automatycznej regulacji i sterowania
- sprawdzenie stanu izolacji chłodniczej i jej uzupełnienie w razie ewentualnych braków

3.4.) **Instalacja typu VRV i VRF:**

- oględziny zewnętrzne (sprawdzanie mocowań, stan utrzymania),
- sprawdzenie instalacji za pomocą urządzenia diagnostycznego,
- sprawdzenie funkcjonowania układu sterowania,
- sprawdzenie temperatur na wlocie i wylocie jednostek wewnętrznych,
- sprawdzenie drożności układu odprowadzenia skroplin.
- kontrola szczelności instalacji freonowej,
- sprawdzenie prawidłowości pracy sprężarek,
- kontrola ciśnienia skraplania i parowania,
- sprawdzenie temperatury na ssaniu i tłoczeniu sprężarki,
- uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym (w razie konieczności),
- sprawdzenie prawidłowości pracy wentylatora skraplacza,
- sprawdzenie prawidłowości pracy wentylatora jednostki wewnętrznej,
- sprawdzenie działania urządzeń regulacyjnych i zabezpieczających,
- sprawdzenie styków i połączeń elektrycznych w urządzeniu,
- czyszczenie filtrów powietrza,
- czyszczenie i mycie jednostek wewnętrznych.
- czyszczenie skraplaczy agregatów
- czyszczenie obudowy agregatów
- czyszczenie sprężarek agregatów
- sprawdzenie stanu izolacji chłodniczej i jej uzupełnienie w razie ewentualnych braków

3.5.) **Klimatyzatory typu SPLIT:**

- oględziny zewnętrzne (sprawdzanie mocowań, stan utrzymania),
- sprawdzenie funkcjonowania układu sterowania,
- sprawdzenie temperatur na wlocie i wylocie,
- sprawdzenie drożności układu odprowadzenia skroplin.

- kontrola szczelności instalacji freonowej,
- sprawdzenie prawidłowości pracy sprężarki,
- kontrola ciśnienia skraplania i parowania,
- sprawdzenie temperatury na ssaniu i tłoczeniu sprężarki,
- uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym (w razie konieczności),
- sprawdzenie prawidłowości pracy wentylatora skraplacza,
- sprawdzenie prawidłowości pracy wentylatora jednostki wewnętrznej,
- sprawdzenie działania urządzeń regulacyjnych i zabezpieczających,
- sprawdzenie styków i połączeń elektrycznych w urządzeniu,
- czyszczenie filtrów powietrza, czyszczenie i mycie jednostki wewnętrznej.
- czyszczenie skraplaczy agregatów
- czyszczenie obudowy agregatów
- czyszczenie sprężarek agregatów
- sprawdzenie stanu izolacji chłodniczej i jej uzupełnienie w razie ewentualnych braków

3.6.) **klimatyzacja precyzyjna KTK:**

- oględziny zewnętrzne (sprawdzanie mocowań, stan utrzymania),
- sprawdzenie funkcjonowania układu sterowania,
- sprawdzenie temperatur na wlocie i wylocie,
- sprawdzenie drożności układu odprowadzenia skroplin.
- kontrola szczelności instalacji freonowej,
- sprawdzenie prawidłowości pracy sprężarki,
- kontrola ciśnienia skraplania i parowania,
- sprawdzenie temperatury na ssaniu i tłoczeniu sprężarki,
- uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym (w razie konieczności),
- sprawdzenie prawidłowości pracy wentylatora skraplacza,
- sprawdzenie prawidłowości pracy wentylatora jednostki wewnętrznej,
- sprawdzenie działania urządzeń regulacyjnych i zabezpieczających,
- sprawdzenie styków i połączeń elektrycznych w urządzeniu,
- sprawdzenie stanu czystości filtrów i ewentualnie wymiana
- czyszczenie i mycie jednostki wewnętrznej.
- czyszczenie skraplaczy powietrznych
- sprawdzenie stanu izolacji chłodniczej i jej uzupełnienie w razie ewentualnych braków

4. Wykaz urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych

<i>L.p.</i>	<i>URZĄDZENIE</i>	<i>TYP URZĄDZENIA</i>	<i>NUMER SERYJNY</i>	<i>ROK PRODUKCJI / URUCHOMIENIA</i>	<i>CZĘSTOTLIWOŚĆ PRZEGLĄDÓW</i>	<i>DATA OSTATNIEGO PRZEGLĄDU</i>	<i>ILOŚĆ PRZEGLĄDÓW DO WYKONANIA W OKRESIE 24 MIESIĘCY</i>
Budynek przy ul. Króla Jana I Olbrachta 94B w Warszawie							
1	DAIKIN VRV II agregat skraplający	RXYQ12M9W1B	1500646	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
2	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ25MVE	E003665	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
3	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ20MVE	E008422	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
4	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000987	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
5	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000626	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
6	DAIKIN jednostka kasetonowa	FXZQ50M7V1B	2502986	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
7	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E001014	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
8	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ32MVE	E002475	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
9	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ32MVE	E002342	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
10	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E001010	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
11	DAIKIN VRV II agregat skraplający	RXYQ12M9W1B	1500643	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
12	DAIKIN jednostka kasetonowa	FZAQ50M7V1B	2502994	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2

13	DAIKIN jednostka kasetonowa	FZAQ50M7V1B	2502993	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
14	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ32MVE	E002345	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
15	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ20MVE	E008428	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
16	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000989	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
17	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000635	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
18	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000631	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
19	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000946	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
20	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000630	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
21	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
22	DAIKIN VRV II agregat skraplający	RXYQ12M9W1B	1500644	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
23	DAIKIN jednostka kasetonowa	FXZQ50M7V1B	2503466	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
24	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000628	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
25	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000983	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
26	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000625	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
27	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000633	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
28	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000935	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
29	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000982	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2
30	DAIKIN jednostka naścienna	FXAQ40MVE	E000937	2005 / 03.2006	co 12 miesięcy	05.2018	2

31	DAIKIN VRV IV agregat skraplający	RXYQ12T	1909509613157	2016 / 07.2016	co 12 miesięcy	05.2018	2
32	DAIKIN jednostka kasetonowa	FXZQ32A	226826J034491	2016 / 07.2016	co 12 miesięcy	05.2018	2
33	DAIKIN jednostka kasetonowa	FXZQ32A	226826J034493	2016 / 07.2016	co 12 miesięcy	05.2018	2
34	DAIKIN jednostka kasetonowa	FXZQ40A	226833J022215	2016 / 07.2016	co 12 miesięcy	05.2018	2
35	DAIKIN jednostka kasetonowa	FXZQ40A	226833J022111	2016 / 07.2016	co 12 miesięcy	05.2018	2
36	DAIKIN jednostka kasetonowa	FXZQ40A	226833J022115	2016 / 07.2016	co 12 miesięcy	05.2018	2
37	DAIKIN jednostka kasetonowa	FXZQ50A	226840J020509	2016 / 07.2016	co 12 miesięcy	05.2018	2
38	DAIKIN jednostka kasetonowa	FXZQ50A	226840J020510	2016 / 07.2016	co 12 miesięcy	05.2018	2
39	DAIKIN jednostka kasetonowa	FXZQ50A	226840J020249	2016 / 07.2016	co 12 miesięcy	05.2018	2
40	DAIKIN split	RXS42L	297918J029416	2016 / 07.2016	co 12 miesięcy	05.2018	2
41	DAIKIN jednostka naścienna	FTXS42K	339649J010662	2016 / 07.2016	co 12 miesięcy	05.2018	2
42	FUJITSU split	AOYG12LEC	E058330	2012 / 06.2013	co 12 miesięcy	05.2018	2
43	FUJITSU jednostka naścienna	ASYG12LUC		2012 / 06.2013	co 12 miesięcy	05.2018	2
44	DAIKIN multisplit	5MKS90E7V3B1	1806368	2008 / 12.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
45	DAIKIN jednostka naścienna	FTXS42G	J019916	2008 / 12.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
46	DAIKIN jednostka naścienna	FTXS20G	J103569	2008 / 12.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
47	DAIKIN jednostka naścienna	FTXS25G	J218934	2008 / 12.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
48	FUJITSU split	AOYA24LACL	E014035	2008 / 12.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2

49	FUJITSU jednostka podstropowa	ABYF24LA	T000083	2008 / 12.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
50	FUJITSU split	AOYA24LACL	E014034	2008 / 12.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
51	FUJITSU jednostka podstropowa	ABYF24LA	T000082	2008 / 12.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
52	FUJITSU split	AOYA24LACL	E014018	2008 / 12.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
53	FUJITSU jednostka podstropowa	ABYF24LA	T000070	2008 / 12.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
54	FUJITSU split	AOYA24LACL	E014705	2008 / 12.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
55	FUJITSU jednostka podstropowa	ABYF24LA	T000084	2008 / 12.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
56	FUJITSU VRF system	AO54UJBMR	T002279	2007 / 02.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
57	FUJITSU jednostka kasetonowa	AU12UFAAR		2007 / 02.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
58	FUJITSU jednostka kasetonowa	AU12UFAAR		2007 / 02.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
59	FUJITSU jednostka kasetonowa	AU12UFAAR		2007 / 02.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
60	FUJITSU jednostka kasetonowa	AU7UFAAR		2007 / 02.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
61	FUJITSU jednostka kasetonowa	AU7UFAAR		2007 / 02.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
62	FUJITSU jednostka kasetonowa	AU18UFAAR		2007 / 02.2008	co 12 miesięcy	05.2018	2
63	TRANE agregat chłodniczy	ECGAN200D	M952189	2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
66	klimakonwektor podstropowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
67	klimakonwektor podstropowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
68	klimakonwektor podstropowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2

69	klimakonwektor podstropowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
70	klimakonwektor kanałowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
71	klimakonwektor podstropowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
72	klimakonwektor podstropowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
73	klimakonwektor podstropowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
74	klimakonwektor podstropowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
75	klimakonwektor podstropowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
76	klimakonwektor podstropowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
77	klimakonwektor podstropowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
78	klimakonwektor podstropowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
79	klimakonwektor podstropowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
80	TRANE agregat chłodniczy	ECGAN200	M952178	2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
81	klimakonwektor kanałowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
82	klimakonwektor kanałowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
83	klimakonwektor kanałowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
84	klimakonwektor kanałowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
85	klimakonwektor kanałowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
86	klimakonwektor kanałowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2

87	klimakonwektor kanałowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
88	klimakonwektor kanałowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
89	klimakonwektor kanałowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
90	klimakonwektor podstropowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
91	klimakonwektor kanałowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
92	klimakonwektor kanałowy			2004 / 02.2005	co 12 miesięcy	05.2018	2
93	DAIKIN split	RKS50G2V1B	J011168	2008 / 12.2009	co 12 miesięcy	05.2018	2
94	DAIKIN jednostka naścienna	FTXS50G2V1B	J056945	2008 / 12.2009	co 12 miesięcy	05.2018	2
95	DAIKIN split	RKS50E3V1B	6604603	2006 / 12.2006	co 4 miesiące	11.2018	6
96	DAIKIN jednostka naścienna	FTKS50E	E004268	2006 / 12.2006	co 4 miesiące	11.2018	6
97	DAIKIN split	RKS50E3V1B	6604600	2006 / 12.2006	co 4 miesiące	11.2018	6
98	DAIKIN jednostka naścienna	FTKS50E	E004764	2006 / 12.2006	co 4 miesiące	11.2018	6
99	DAIKIN split	RP71L7W1	2406136	2004 / 03.2006	co 4 miesiące	11.2018	6
100	DAIKIN jednostka naścienna	FAYP71LV1	4900634	2004 / 03.2006	co 4 miesiące	11.2018	6
101	DAIKIN split	RR100B8W1B	3008387	2010 / 02.2010	co 4 miesiące	11.2018	6
102	DAIKIN jednostka naścienna	FAQ100BUV1B	C027025	2010 / 02.2010	co 4 miesiące	11.2018	6
103	DAIKIN split	RKS60B2VMB	6502683	2005 / 03.2006	co 4 miesiące	11.2018	6
104	DAIKIN jednostka naścienna	FTKS60BVMB	E000707	2005 / 03.2006	co 4 miesiące	11.2018	6

105	DAIKIN split	RZQG100L9V1B	1500937	2015 / 09.2015	co 4 miesiące	11.2018	6
106	DAIKIN jednostka naścienna	FAQ100L		2015 / 09.2015	co 4 miesiące	11.2018	6
107	DAIKIN split	RZQ71B9V3B1	1726351	2007 / 12.2009	co 4 miesiące	11.2018	6
108	DAIKIN jednostka naścienna	FAQ71BVV1B	E018338	2007 / 12.2009	co 4 miesiące	11.2018	6
109	DAIKIN split	RKS60B2VMB	6502586	2005 / 03.2006	co 4 miesiące	11.2018	6
110	DAIKIN jednostka naścienna	FTKS60BVMB	E000711	2005 / 03.2006	co 4 miesiące	11.2018	6
111	DAIKIN split	RKS20G2V1B	J002336	2008 / 12.2009	co 4 miesiące	11.2018	6
112	DAIKIN jednostka naścienna	FTXS20G	J034433	2008 / 12.2009	co 4 miesiące	11.2018	6
113	DAIKIN split	RKS60B2VMB	6502658	2005 / 03.2006	co 4 miesiące	11.2018	6
114	DAIKIN jednostka naścienna	FTKS60BVMB	4904508	2005 / 03.2006	co 4 miesiące	11.2018	6
115	DAIKIN split	RKS60B2VMB	6502655	2005 / 03.2006	co 4 miesiące	11.2018	6
116	DAIKIN jednostka naścienna	FTKS60BVMB	49076	2005 / 03.2006	co 4 miesiące	11.2018	6
117	Klimatyzacja precyzyjna KTK KLIMATECHNIK	AIR SERVER/A_5/S/Z/U/R +Skraplacz ARC 7	271048/1	2007 / 02.2008	co 4 miesiące	11.2018	6
118	Klimatyzacja precyzyjna KTK KLIMATECHNIK	AIR SERVER/A_5/S/Z/U/R +Skraplacz ARC 8	271048/2	2007 / 02.2008	co 4 miesiące	11.2018	6
119	Klimatyzacja precyzyjna KTK KLIMATECHNIK	AIR SERVER/A_24/S/Z/U/R +Skraplacz ARC 24	271049/1	2007 / 02.2008	co 4 miesiące	11.2018	6
120	Centrala wentylacyjna VTS	VTS CV-A 4L X-299A/6-1		2001 / 10.2002	co 6 miesięcy	11.2018	4
121	Centrala wentylacyjna VTS	VTS CV-A 4L X-299A/6-1		2001 / 10.2002	co 6 miesięcy	11.2018	4
122	Centrala wentylacyjna Systemair	Maxi 1500EL		2007 / 02.2008	co 6 miesięcy	11.2018	4

Pomieszczenia w budynku przy ul. Kruczej 38/42 w Warszawie

123	Midea multisplit	M3OD-27HFN1-Q		2015	co 12 miesięcy	09.2018	2
124	Midea jednostka naścienna	MSMBBU-09HRFN1-QRD0GW		2015	co 12 miesięcy	09.2018	2
125	Midea jednostka naścienna	MSMBBU-09HRFN1-QRD0GW		2015	co 12 miesięcy	09.2018	2
126	Midea jednostka naścienna	MSMBBU-09HRFN1-QRD0GW		2015	co 12 miesięcy	09.2018	2
127	Midea multisplit	M3OD-27HFN1-Q		2015	co 12 miesięcy	09.2018	2
128	Midea jednostka naścienna	MSMBBU-09HRFN1-QRD0GW		2015	co 12 miesięcy	09.2018	2
129	Midea jednostka naścienna	MSMBBU-09HRFN1-QRD0GW		2015	co 12 miesięcy	09.2018	2
130	Midea jednostka naścienna	MSMBBU-09HRFN1-QRD0GW		2015	co 12 miesięcy	09.2018	2
131	Midea multisplit	MOB01-09HFN1-QRD0GW		2015	co 12 miesięcy	09.2018	2
132	Midea jednostka naścienna	MSMBBU-09HRFN1-QRD0GW		2015	co 12 miesięcy	09.2018	2
133	Midea jednostka naścienna	MSMBBU-09HRFN1-QRD0GW		2015	co 12 miesięcy	09.2018	2

Pomieszczenia w budynku przy ul. Wspólnej 2 w Warszawie

134	FUJITSU multisplit	AOYA30LMAW4		2009	co 12 miesięcy	07.2018	2
135	FUJITSU jednostka kasetonowa	AUYF12LA		2009	co 12 miesięcy	07.2018	2
136	FUJITSU jednostka kasetonowa	AUYF12LA		2009	co 12 miesięcy	07.2018	2
137	FUJITSU jednostka kasetonowa	AUYF12LA		2009	co 12 miesięcy	07.2018	2
138	LG split	LG S24AQV		2011	co 12 miesięcy	07.2018	2

139	LG jednostka naścienna	ASNH24GC4WO		2011	co 12 miesięcy	07.2018	2
140	MCQuay multisplit	M4MDS1015A		2010	co 12 miesięcy	07.2018	2
141	MCQuay jednostka naścienna	MWMOS15G-ACIER		2010	co 12 miesięcy	07.2018	2
142	MCQuay jednostka naścienna	MWMOS15G-ACIER		2010	co 12 miesięcy	07.2018	2
143	SAMSUNG split	ASH-1206ER		1997	co 12 miesięcy	07.2018	2
144	SAMSUNG jednostka naścienna			1997	co 12 miesięcy	07.2018	2
145	SAMSUNG split	ASH-1814ER		1997	co 12 miesięcy	07.2018	2
146	SAMSUNG jednostka naścienna			1997	co 12 miesięcy	07.2018	2
147	WHIRLPOOL split	SPIW412L		2018	co 6 miesięcy		4
148	WHIRLPOOL jednostka naścienna			2018	co 6 miesięcy		4
149	FUJITSU split	AOYG24LFCC		2014	co 4 miesiące	11.2018	6
150	FUJITSU jednostka naścienna	ASYG24LFCC		2014	co 4 miesiące	11.2018	6