Część II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Rozdział I - **Postanowienia i informacje ogólne**

Rozdział II - **Warunki realizacji zamówienia**

I. Przeglądy i konserwacje
II. Naprawy
III. Rozliczanie usługi serwisowej
IV. Obowiązki Wykonawcy oraz Zamawiającego/Odbiorcy

Rozdział III - **Zakres czynności,** które należy wykonać w trakcie przeglądów i konserwacji

Rozdział IV - **Wykaz instalacji i urządzeń** podlegających usłudze serwisowania oraz obiektów, w których są zainstalowane wraz z ilością i terminami przeglądów/konserwacji.
Wykaz wymaganych uprawnień i kwalifikacji.

ROZDZIAŁ I

POSTANOWIENIA I INFORMACJE OGÓLNE

1. Przedmiotem zamówienia jest serwisowanie (w celu zapewnienia sprawnego i niezawodnego funkcjonowania) instalacji i urządzeń:
- w Oddziale ZUS w Legnicy: klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i grzewczo-wentylacyjnych;
- w Oddziale ZUS w Opolu: klimatyzacyjnych i wentylacyjnych;
- w Oddziale ZUS w Wałbrzychu: klimatyzacyjnych i wody lodowej;
- w Oddziale ZUS we Wrocławiu: klimatyzacyjnych, wentylacyjnych oraz węzłów cieplnych, kurtyn powietrznych i nagrzewnic elektrycznych;

2. Usługa serwisowania obejmuje następujące działania:
- przeglądy (w tym przeglądy doraźne),
- konserwacje,
- naprawy,

prowadzone na instalacjach i urządzeniach objętych przedmiotem zamówienia.

3. Realizacja przedmiotu zamówienia dotyczy następujących lokalizacji:

Dla zadania nr 1 *(Wykonywanie usługi serwisowania instalacji/urządzeń klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i grzewczo-wentylacyjnych zainstalowanych w budynkach Oddziału ZUS w Legnicy)*

- Oddział ZUS	Legnica	ul. Wł. Grabskiego 26;
- Inspektorat ZUS	Lubin	ul. Drzymały 12;
- Inspektorat ZUS	Bolesławiec	ul. Kwiatowa 2;
- Inspektorat ZUS	Złotoryja	ul. Basztowa 9;
- Inspektorat ZUS	Głogów	ul. Morcinka 14;
- Inspektorat ZUS	Jawor	ul. Gagarina 5;
- Biuro Terenowe ZUS	Góra	ul. Wrocławska 54;
- Biuro Terenowe ZUS	Polkowice	ul. Legnicka 15;
- Biuro Terenowe ZUS	Lwówek Śląski	ul. X Dywizji 6;

Dla zadania nr 2 *(Wykonywanie usługi serwisowania instalacji/urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych zainstalowanych w budynkach Oddziału ZUS w Opolu):*

- Oddział ZUS	Opole	ul. Wrocławska 24;
- Oddział ZUS	Opole	ul. Obrońców Stalingradu 66;
- Inspektorat ZUS	Głubczyce	ul. Chrobrego 5;
- Inspektorat ZUS	Kędzierzyn-Koźle	Al. Jana Pawła II nr 26;
- Inspektorat ZUS	Kluczbork	ul. Katowicka 14;
- Inspektorat ZUS	Nysa	ul. Armii Krajowej 3;
- Inspektorat ZUS	Olesno	ul. Słowackiego 2;
- Inspektorat ZUS	Prudnik	ul. Powstańców Śląskich7b;
- Inspektorat ZUS	Strzelce Opolskie	ul. Karola Miarki 2a;
- Inspektorat ZUS	Brzeg	ul. Starobrzeska 28c;

Dla zadania nr 3 *(Wykonywanie usługi serwisowania instalacji/urządzeń klimatyzacyjnych zainstalowanych w budynkach Oddziału ZUS w Wałbrzychu):*

- Oddział ZUS	Wałbrzych	pl. Grunwaldzki 1;
- Oddział ZUS	Wałbrzych	ul. Kasztanowa 1;
- Inspektorat ZUS	Świdnica	ul. Saperów 29;
- Inspektorat ZUS	Kłodzko	pl. B. Chrobrego ;
- Inspektorat ZUS	Dzierżoniów	ul. Andersa 6 a;
- Inspektorat ZUS	Jelenia Góra	ul. Sygietyńskiego 10;
- Inspektorat ZUS	Kamienna Góra	ul. Al. Wojska Polskiego 14;
- Inspektorat ZUS	Lubań	ul. Łokietka 13;
- Biuro Terenowe ZUS	Nowa Ruda	ul. Piłsudskiego 4;
- Biuro Terenowe ZUS	Ząbkowice Śl.	Os. XX-lecia 52;
- Biuro Terenowe ZUS	Zgorzelec	ul. Prusa 3;

Dla zadania nr 4 *(Wykonywanie usługi serwisowania instalacji/urządzeń klimatyzacyjnych, wentylacyjnych oraz węzłów cieplnych, kurtyn powietrznych i nagrzewnic elektrycznych zainstalowanych w budynkach Oddziału ZUS we Wrocławiu):*

- Oddział ZUS	Wrocław	ul. Pretficza 11;
- I Inspektorat ZUS	Wrocław	ul. Reymonta 4/6;
- II Inspektorat ZUS	Wrocław	ul. Litomska 36;
- Inspektorat ZUS	Oleśnica	ul. Lwowska 38;
- Inspektorat ZUS	Trzebnica	ul. Wojska Polskiego 1b;
- Inspektorat ZUS	Oława	ul. Kasprowicza 34;
- Biuro Terenowe ZUS	Wołów	al. Niepodległości 9;
- Biuro Terenowe ZUS	Środa Śląska	ul. Kolejowa 28;
- Biuro Terenowe ZUS	Strzelin	ul. Dzierżoniowska 14;
- Biuro Terenowe ZUS	Syców	ul. Wałowa 16;

4. Użyte w SIWZ określenia oznaczają:

1) **instalacja** – zestaw urządzeń i innych elementów służących do przesyłu mediów wewnątrz obiektu, zainstalowanych w pomieszczeniu lub na terenie zewnętrznym,
2) **urządzenie** – zamontowany w pomieszczeniu lub na terenie zewnętrznym zespół połączonych ze sobą części stanowiących funkcjonalną całość,
3) **serwisowanie** – ogół działań prowadzonych w celu utrzymania w pełnej sprawności instalacji i urządzeń,
4) **przegląd** – zespół czynności kontrolnych instalacji lub urządzenia, mający na celu wykrycie nieprawidłowości w ich funkcjonowaniu lub uszkodzeń w ich strukturze,
5) **przegląd doraźny** – prowadzona w dowolnym czasie ocena wizualna i funkcjonalna nadzorowanych instalacji lub urządzeń,
6) **konserwacja** – zespół czynności służących utrzymaniu instalacji i urządzeń w sprawności bez konieczności przeprowadzania naprawy,
7) **naprawa** – zespół czynności, których celem jest przywrócenie sprawności instalacji lub urządzenia,
8) **awaria** – zdarzenie nagłe i nieprzewidziane, powodujące utratę sprawności instalacji lub urządzenia,
9) **usterka** – uszkodzenie urządzenia lub instalacji lub ich elementu składowego nie mające wpływu na ich sprawność,
10) **czas reakcji** – maksymalny okres czasu, który może upłynąć od przekazania przez Odbiorcę informacji o wystąpieniu awarii lub usterki do Wykonawcy, do rozpoczęcia naprawy,
11) **czas realizacji naprawy** – maksymalny okres czasu, który może upłynąć od momentu rozpoczęcia naprawy do całkowitego usunięcia awarii lub usterki,
12) **książka eksploatacji** – zbiór chronologicznie zebranych dokumentów dotyczących urządzenia lub instalacji, w tym potwierdzających dokonanie wszystkich czynności związanych z przeglądami, konserwacja i naprawami,
13) **DTR** – dokumentacja techniczno-ruchowa urządzenia zawierająca w szczególności schemat funkcjonowania, instrukcję obsługi, parametry techniczne i dane ewidencyjne,

5. Wykaz instalacji/urządzeń objętych przedmiotem zamówienia z podziałem na poszczególne zadania i obiekty oraz częstotliwość i harmonogram wykonywania przeglądów/konserwacji oraz wymagane od Wykonawcy uprawnienia i kwalifikacje określono w rozdziale IV.

6. Wszystkie instalacje/urządzenia objęte przedmiotem zamówienia były użytkowane w sposób właściwy, poddawane okresowym przeglądom oraz konserwacji i znajdują się w dobrym stanie technicznym.

ROZDZIAŁ II

Warunki realizacji zamówienia

I. Przeglądy i konserwacje.

1. Minimalny zakres czynności, które należy wykonać w trakcie przeglądów i konserwacji dla poszczególnych instalacji/urządzeń określono w rozdziale III.

2. Wykonanie przeglądu instalacji lub urządzenia potwierdza się protokołem zawierającym w szczególności:
1) informację o lokalizacji instalacji bądź urządzenia;
2) dane identyfikacyjne serwisowanej instalacji bądź urządzenia;
3) informację o stanie technicznym instalacji bądź urządzenia, z jednoznacznym stwierdzeniem czy są sprawne;
4) dane o rozmiarze zużycia lub uszkodzenia;
5) informację o proponowanym zakresie naprawy instalacji bądź urządzenia lub ich elementu oraz kolejności wykonania prac.

3. Wykonanie konserwacji urządzenia lub instalacji potwierdza się protokołem zawierającym w szczególności:
1) informację o lokalizacji instalacji bądź urządzenia;
2) dane identyfikacyjne serwisowanej instalacji bądź urządzenia;
3) informację o zakresie wykonanych czynności;
4) informację o stanie technicznym instalacji bądź urządzenia, z jednoznacznym stwierdzeniem czy są sprawne;
5) w przypadku stwierdzenia zużycia lub uszkodzenia informację o proponowanym zakresie naprawy instalacji bądź urządzenia lub ich elementu oraz kolejności wykonania prac.

4. Przegląd i konserwacja mogą być wykonywane jednocześnie, w związku z czym sporządzony zostanie jeden protokół z przeglądu i konserwacji.

5. Niezależnie od przeglądów i konserwacji, o których mowa w ust. 2 i 3, w celu utrzymania prawidłowego funkcjonowania instalacji i urządzeń, dokonywane są przeglądy doraźne.

6. Przeglądy doraźne realizowane są w miarę potrzeb, z uwzględnieniem stanu technicznego i specyfiki danych instalacji i urządzeń.

7. Częstotliwość wykonywania przeglądów jest niezależna od przeglądów doraźnych.

8. W zakresie przeglądu i konserwacji należy uwzględnić wymagania Polskich Norm oraz producentów instalacji lub urządzeń użytkowanych w obiektach.

II. Naprawy.

1. Wykonawca zapewnia całodobowe pogotowie alarmowe umożliwiające zgłaszanie awarii i usterek.

2. Naprawy realizowane są:
1) na podstawie protokołu, o którym mowa w pkt I.2 i I.3 oraz zgłoszeń dokonywanych przez Zamawiającego/Odbiorcę. Zgłoszenia dokonywane będą:
- telefonicznie na czynny całodobowo numer telefonu, fax-u lub za pośrednictwem poczty e-mail. Zgłoszenie zawierać będzie opis uszkodzenia wraz z podaniem osoby, z którą Wykonawca winien się skontaktować. Zgłoszenie telefoniczne potwierdzane będzie faksem lub e-mailem,
2) na podstawie kalkulacji kosztów, którą Wykonawca zobowiązany jest, przed przystąpieniem do naprawy wykonywanej na osobne zlecenie i za osobnym wynagrodzeniem, przedstawić do akceptacji Zamawiającemu/Odbiorcy,

3) w miejscu lokalizacji urządzenia, w dni robocze - w godzinach urzędowania Zamawiającego/Odbiorcy. W koniecznych przypadkach naprawy będą realizowane także poza godzinami urzędowania, po uzgodnieniu terminu z Zamawiającym/Odbiorcą.

3. Ustala się czasy reakcji oraz czasy realizacji naprawy dla awarii lub usterki w następujący sposób:

Lp.	Instalacja/urządzenie	Czas reakcji*		Czas realizacji naprawy**	
		Awaria	Usterka	Awaria***	Usterka
1	Klimatyzacji	10h	30h	3 doby	7 dób
2	Klimatyzacji *dla instalacji obsługujących ważne pomieszczenia techniczne (UPS, serwerownia, archiwum)*	10h	10h	24h	24h
3	Wody lodowej	18h	30h	3 doby	7 dób
4	Klimatyzacji precyzyjnej	11-14h	11-14h	24 h	2 doby
5	Wentylacji mechanicznej *(w tym: centrala wentylacyjna, wentylator dachowy wywiewny, kurtyna powietrzna)*	10h	30h	3 doby	7 dób
6	Węzła cieplnego	3h	8h	24h	2 doby

* *czas reakcji liczony jest od momenty zgłoszenia awarii/usterki przez Zamawiającego/Odbiorcę. W przypadku zadania nr 1 – 3 czas reakcji obejmuje sporządzenie kalkulacji cenowej naprawy.*

** *czas realizacji naprawy liczony jest od momentu wydania Wykonawcy zlecenia naprawy.*

*** *czas realizacji naprawy w przypadku awarii stanowi jedno z kryteriów wyboru oferty najkorzystniejszej i w zależności od wyboru Wykonawcy może ulec skróceniu na zasadach określonych w części I rozdz. XIV SIWZ.*

4. Do czasu wykonania naprawy nie podlega wliczeniu czas wynikający z realizacji czynności przez Zamawiającego, w szczególności dotyczy to przypadków, kiedy Wykonawca oczekuje na akceptację kalkulacji kosztów materiałów, urządzeń lub podzespołów oraz czas wynikający ze zmiany przez Zamawiającego/Odbiorcę pierwotnego terminu. Do czasu naprawy nie wlicza się dni wolnych od pracy, z zastrzeżeniem instalacji/urządzeń obsługujących ważne pomieszczenia techniczne oraz innych koniecznych przypadków, o których Zamawiający/Odbiorca poinformuje Wykonawcę.

5. W przypadku braku możliwości wykonania naprawy w terminie wskazanym w pkt 3, w uzasadnionych przypadkach Zamawiający/Odbiorca na pisemny i umotywowany wniosek Wykonawcy może wyrazić zgodę na przedłużenie terminu realizacji naprawy. W przypadku, gdy niemożność terminowego wykonania naprawy wynika z wydłużonej procedury zakupu części, wymaga się przedstawienia dokumentu wystawionego przez dystrybutora części, potwierdzającego brak odpowiedniej części w kraju, co utrudnia Wykonawcy wywiązanie się z terminu wskazanego w pkt 3.

6. Wykonanie naprawy urządzenia lub instalacji potwierdza się protokołem zawierającym w szczególności:

a) informację o lokalizacji instalacji bądź urządzenia;
b) dane identyfikacyjne serwisowanej instalacji bądź urządzenia;
c) informację o zakresie wykonanych czynności, użytych materiałach do naprawy i wymienionych podzespołach bądź elementach;
d) informację o aktualnym stanie technicznym instalacji bądź urządzenia, z jednoznacznym stwierdzeniem czy są sprawne;
e) zaleceniach odnośnie dalszej eksploatacji (terminach przeglądu, konserwacji).

Niezależnie od sporządzonego protokołu Wykonawca dokona wpisu do książki eksploatacji, którą przechowuje i udostępnia Zamawiający/Odbiorca (dotyczy instalacji/urządzeń dla których taka książka jest prowadzona).

7. Zamawiający/Odbiorca może podjąć decyzję o wycofaniu z eksploatacji niesprawnego urządzenia w przypadku, gdy naprawa nie jest możliwa lub koszt naprawy przekroczy lub jest bliski kosztowi zakupu nowego urządzenia o podobnych parametrach.

8. W przypadku stwierdzenia w wyniku dokonanego przeglądu/konserwacji lub otrzymanego zgłoszenia o usterce/awarii konieczności naprawy instalacji/urządzenia na gwarancji, Wykonawca zobowiązany jest odnotować ten fakt w protokole.

- W przypadku zadania nr 1, 2 i 4: decyzję o wykonaniu naprawy gwarancyjnej przez Wykonawcę lub zgłoszeniu takiej naprawy gwarantowi każdorazowo podejmuje Zamawiający/Odbiorca. Wykonawca nie może dokonać naprawy gwarancyjnej bez odpowiedniej zgody Zamawiającego/Odbiorcy.
- W przypadku zadania nr 3: Wykonawca zobowiązany jest do wyegzekwowania od Producenta, w imieniu Odbiorcy, uprawnień wynikających z udzielonej gwarancji.

W przypadku odmowy dokonania naprawy w ramach udzielonej gwarancji przez Producenta urządzeń (gwaranta), na skutek niewłaściwie prowadzonej przez Wykonawcę konserwacji, Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia wszelkich kosztów niezbędnych napraw.

9. Gwarancja.

1) Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji na wykonaną naprawę i materiały/części zamienne/urządzenia/elementy składowe użyte do naprawy, z zastrzeżeniem przypadków gdy producent (gwarant) udziela gwarancji dłuższej niż okres udzielonej przez Wykonawcę gwarancji. W takim przypadku obowiązuje gwarancja producenta (gwaranta), a Wykonawca przekaże Zamawiającemu/ Odbiorcy dokumenty dotyczące tych gwarancji razem z protokołem wykonania usługi.
2) Do wykonania naprawy gwarancyjnej zastosowanie mają czasy reakcji oraz czasy realizacji jak dla awarii lub usterki.

III. Rozliczanie usługi serwisowej.

1. Usługa serwisowa rozliczana będzie w ramach wynagrodzenia ryczałtowego obejmującego wykonywanie przeglądów, konserwacji i napraw lub w ramach wynagrodzenia ryczałtowego obejmującego wykonywanie przeglądów i konserwacji oraz dodatkowego wynagrodzenia za wykonane na osobne zlecenie naprawy.

1) Wynagrodzenie ryczałtowe.

Wynagrodzenie ryczałtowe obejmujące cały zakres czynności wykonywanych w ramach serwisowania (tj. przeglądy, konserwacje, naprawy) dotyczy usługi świadczonej dla:

- Oddziału ZUS w Wałbrzychu (zadanie nr 3): w zakresie klimatyzacji typu „SPLIT”,
- Oddziału ZUS we Wrocławiu (zadanie nr 4): w zakresie wszystkich instalacji/urządzeń objętych przedmiotem zamówienia.

Kwota ryczałtu, o której mowa powyżej, będzie uwzględniać wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia - związane z utrzymaniem urządzeń i instalacji w pełnej sprawności przez cały okres obowiązywania umowy - zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wzorem umowy, w szczególności:

- koszty przeglądów, w tym przeglądów doraźnych, konserwacji, napraw oraz części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i materiałów dodatkowych z uwzględnieniem kosztów dojazdu oraz odpowiednich opłat i podatków; koszty całodobowego pogotowia serwisowego, w tym przyjazdów ekipy serwisowej na każde wezwanie; koszty ekspertyzy technicznej; koszty zapewnienia niezbędnego wyposażenia technicznego do prowadzenia serwisu; koszty utylizacji zużytych materiałów i części.

Do rozliczeń stosowana będzie zryczałtowana cena przeglądu/konserwacji/naprawy 1 urządzenia/instalacji (określona przez Wykonawcę w formularzu cenowym).

2) Wynagrodzenie ryczałtowe z wyłączeniem kosztów napraw, które będą rozliczane w ramach odrębnej kalkulacji i płatne odrębną fakturą.

Wynagrodzenie ryczałtowe z rozliczaniem napraw na dodatkowe zlecenie dotyczy usługi świadczonej dla:

- Oddziałów ZUS w Legnicy i Opolu (zadanie nr 1 i nr 2) - w zakresie wszystkich instalacji/urządzeń objętych przedmiotem zamówienia,
- Oddziału ZUS w Wałbrzychu (zadanie nr 3) - w zakresie instalacji/urządzeń wody lodowej oraz klimatyzacji precyzyjnej.

W omawianym sposobie rozliczania wynagrodzenia obowiązywać będzie:

a) w przypadku usługi przeglądu i konserwacji:
   - zryczałtowana cena przeglądu/konserwacji 1 urządzenia/instalacji (określona w formularzu cenowym Wykonawcy), uwzględniająca wszystkie koszty związane z utrzymaniem urządzeń i instalacji w pełnej sprawności, w szczególności koszty:
     > przeglądów, w tym przeglądów doraźnych i konserwacji,
     > zapewnienia całodobowego pogotowia serwisowego, dojazdów, w tym przyjazdów ekipy serwisowej na każde wezwanie,
     > diagnozy zgłoszonych awarii i usterek (w tym wykonania ekspertyzy technicznej i kalkulacji cenowej wykonania naprawy),
     > zapewnienia niezbędnego wyposażenia technicznego do prowadzenia serwisu oraz wszelkich materiałów eksploatacyjnych i dodatkowych niezbędnych do wykonania usługi serwisowej przeglądu i konserwacji (w tym filtrów),
     > utylizacji zużytych materiałów i części,
     > opłaty i podatki,
   - ilość poszczególnych instalacji/urządzeń oraz przeglądów konserwacyjnych w okresie objętym umową,

b) w przypadku napraw:
   - rozliczanie napraw na dodatkowe zlecenie, za osobnym wynagrodzeniem, na podstawie kalkulacji cenowej sporządzonej z zastosowaniem:
     dotyczy Oddziałów w Opolu i Wałbrzychu
     > ceny 1 roboczogodziny (określonej przez Wykonawcę na etapie składania ofert), niezależnej od liczby osób wykonujących naprawę, obejmującej - poza kosztem materiałów i części zamiennych - wszystkie, koszty związane z wykonaniem naprawy,
     > faktycznej ilości przepracowanych roboczogodzin,
     > kosztów materiałów, części zamiennych lub innych elementów składowych instalacji/urządzenia niezbędnych do wykonania naprawy.
     dotyczy Oddziału w Legnicy
     > ryczałtowego jednostkowego kosztu naprawy (określonego przez Wykonawcę na etapie składania ofert), niezależnego od czasu pracy i od liczby osób wykonujących naprawę, obejmującego - poza kosztem materiałów i części zamiennych - wszystkie, koszty związane z wykonaniem naprawy,
     > kosztów materiałów, części zamiennych lub innych elementów składowych instalacji/urządzenia niezbędnych do wykonania naprawy.

   Kalkulacja cenowa podlega obowiązkowej akceptacji przez Odbiorcę, który ma prawo zakwestionować koszt naprawy, w tym cenę materiału, części zamiennych lub innego elementu składowego podaną przez Wykonawcę, zwłaszcza w przypadku gdy jest ona wyższa od średniej ceny rynkowej ustalonej na podstawie cen uzyskanych od przynajmniej 3 innych podmiotów – w takim przypadku Strony podejmują negocjacje w sprawie ustalenia kosztu wykonania naprawy, a w przypadku braku porozumienia Odbiorca może zlecić usługę innemu Wykonawcy. Odbiorca może także zrezygnować z naprawy w przypadku jej nieopłacalności.

IV. Obowiązki Wykonawcy oraz Zamawiającego/Odbiorcy.

1. Obowiązki Wykonawcy:

1) świadczenie usługi serwisowania zgodnie z wymaganiami Zamawiającego rzetelnie i terminowo,
2) prowadzenie prac serwisowych w sposób niepowodujący wyłączenia odpowiedzialności gwaranta. W przypadku konieczności wykonania naprawy urządzenia na gwarancji postępowanie w sposób, o którym mowa w pkt II.8,
3) w przypadku wystąpienia sytuacji opisanej w pkt II.5, dostarczenie i zamontowanie przez Wykonawcę i na jego koszt (jeżeli Zamawiający/Odbiorca uzna to za zasadne) urządzenia zastępczego o nie gorszych parametrach od niesprawnego urządzenia,
4) w przypadku stwierdzenia, że urządzenie nie nadaje się do naprawy i dalszej eksploatacji, przedstawienia przez Wykonawcę Zamawiającemu/Odbiorcy pisemnej ekspertyzy technicznej potwierdzającej ten stan,
5) w przypadku, o którym mowa w ppkt d), zapewnienie przez Wykonawcę na własny koszt (jeżeli Zamawiający/Odbiorca uzna to za zasadne) urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych od parametrów niesprawnego urządzenia, do czasu dokonania zakupu urządzenia docelowego przez Zamawiającego/Odbiorcę,
6) dokonywanie wpisów w elektronicznej Karcie Urządzenia zgodnie z wymogami art. 15 ust 1 i 2 ustawy z dnia 15.05.2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych.
7) spełnienie wymagań dotyczących posiadania uprawnień i kwalifikacji oraz odpowiednich autoryzacji określonych w rozdziale IV,
8) utylizacja zużytych części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych, dodatkowych oraz innych wymagających tego elementów, na zasadach określonych w obowiązujących przepisach prawa,
9) zapewnienie całodobowego pogotowia serwisowego dostępnego dla Zamawiającego/Odbiorcy w przypadku wystąpienia awarii, usterki lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu instalacji/urządzenia,
10) zapewnienie niezbędnego wyposażenia technicznego do prowadzenia serwisu oraz wszelkich materiałów i części niezbędnych do wykonania usługi serwisowej,
11) stosowanie w ramach realizowanej usługi serwisowej materiałów i części nowych, oryginalnych lub zamienników spełniających parametry techniczne i jakościowe zalecane przez producenta danego urządzenia,
12) powiadomienie upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego/Odbiorcy o terminie przystąpienia do przeglądu konserwacyjnego z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem,
13) zapoznanie osób realizujących usługi serwisowania z przepisami obowiązującymi w Zakładzie, a w szczególności z przepisami bhp i ppoż., m.in. „Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego”,
14) zapewnienie pracownikom odzieży, jednoznacznie wskazującej na charakter wykonywanej pracy, z umieszczoną w widocznym miejscu nazwą i znakiem graficznym Wykonawcy, oraz z umieszczonym w widocznym miejscu identyfikatorem zawierającym zdjęcie, imię i nazwisko pracownika oraz nazwę Wykonawcy,
15) sporządzenie wymaganego protokołu z wykonanych prac, z uwzględnieniem listy wymienionych części, i przekazanie go w formie elektronicznej lub papierowej Zamawiającemu/Odbiorcy do zatwierdzenia niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie do 3 dni roboczych po wykonaniu usługi serwisowania *(wzór protokołu zawarty jest w załączniku nr 1 do niniejszej części SIWZ),*

16) ponoszenie odpowiedzialności za wszystkie szkody spowodowane niewłaściwie przeprowadzonym przeglądem, konserwacją lub niewłaściwie przeprowadzoną naprawą,
17) usunięcie wyrządzonych szkód, na własny koszt i ryzyko w terminie do 5 dni od otrzymania pisemnego powiadomienia od Zamawiającego/Odbiorcy,
18) realizacja usług będących przedmiotem zamówienia:
    a) przez osoby Wykonawcy (albo podwykonawców wymienionych w formularzu ofertowym) posiadające wymagane uprawnienia oraz kwalifikacje i wiedzę,
    b) w uzgodnieniu i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego/ Odbiorcy,
19) wykonanie przedmiotu zamówienia w sposób jak najmniej uciążliwy dla pracowników Zamawiającego/Odbiorcy i ich klientów,
20) posiadanie:
    - ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej (OC) z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej związanej z przedmiotem zamówienia, pozostającego w mocy przez cały okres realizacji zamówienia i zgodnego z wymaganiami określonymi w części III SIWZ,
21) na żądanie i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego/Odbiorcę:
    a) okazanie, na każdym etapie realizacji umowy, dokumentów potwierdzających posiadanie przez Wykonawcę (oraz/lub przez podwykonawców) oraz przez pracowników skierowanych do wykonania przedmiotu zamówienia – odpowiednich certyfikatów, świadectw kwalifikacyjnych oraz autoryzacji, o których mowa w rozdziale IV,
    b) dostarczenie potwierdzonych za zgodność z oryginałem kopii ww. dokumentów.

2. Obowiązki Zamawiającego/Odbiorcy:

1) zapewnienie możliwości korzystania z mediów w zakresie niezbędnym do wykonywania przedmiotu zamówienia,
2) zapewnienie dostępności do przepisów obowiązujących w Zakładzie, a w szczególności do przepisów bhp i ppoż., m.in. „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”,
3) udostępnienie Wykonawcy w trakcie wykonywania zadań objętych przedmiotem zamówienia pomieszczeń, w których znajdują się instalacje oraz urządzenia wymienione w rozdziale IV.

.....
(Nazwa i adres Wykonawcy)

PROTOKÓŁ
z wykonania przeglądu* / konserwacji* urządzenia lub instalacji

1. Punkty wspólne dla przeglądów i konserwacji:

1.1. Lokalizacja urządzenia lub instalacji:

Jednostka: ……..……..……..……..……..……..

Adres: …….....…….

Pomieszczenie: …..……...……

……..

1.2. Dane identyfikacyjne urządzenia lub instalacji objętej przeglądem* / konserwacją*:

Nazwa ……..……..

Typ/model ……..……..

Nr fabryczny ……..……...……

Nr inwentarzowy ……...……..…….

Inne ……...……

……..

1.3. Data wykonania przeglądu * / konserwacji*:

...……..……..….

……..….

1.4. Imię i nazwisko osoby wykonującej przegląd* / konserwację*: ……...……..……

……..……..

1.5. Informacja o stanie technicznym urządzenia/instalacji, z jednoznacznym stwierdzeniem, czy są sprawne:

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

2. Punkty dotyczące przeglądów:*

2.1. Dane o rozmiarze zużycia lub uszkodzenia:*

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

2.2. Informacja o proponowanym zakresie naprawy *(urządzenia, instalacji lub ich elementu)* oraz kolejności wykonania prac:*

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

3. <u>Punkty dotyczące konserwacji</u>:*

3.1. Informacja o zakresie wykonanych czynności:*

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

3.2. W przypadku stwierdzenia zużycia lub uszkodzenia - informacja o proponowanym zakresie naprawy *(urządzenia, instalacji lub ich elementu)* oraz kolejności wykonywania prac:*

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

* niepotrzebne skreślić

WYKONAWCA: …….....
(imię, nazwisko, podpis Serwisanta)

ZAMAWIAJĄCY/ODBIORCA: …….....
(podpis osoby reprezentującej Zamawiającego/Odbiorcę)

.....
(Nazwa i adres Wykonawcy)

PROTOKÓŁ
z wykonania naprawy urządzenia lub instalacji

1. Lokalizacja urządzenia lub instalacji:

   Jednostka: ……..……..……..……..……..

   Adres: …….....…….

   Pomieszczenie: …..……...……

   ……..

2. Dane identyfikacyjne urządzenia lub instalacji:

   Nazwa ……..……..

   Typ/model ……..……..

   Nr fabryczny ……..……...……

   Nr inwentarzowy ……...……..…….

   Inne ……...……

   ……..

3. Data wykonania naprawy: ……...……..……..….

   ……...….

4. Imię i nazwisko osoby wykonującej naprawę: ……...……....……..……

   ……..……..

5. Informacja o zakresie wykonanych czynności, użytych materiałach do naprawy i wymienionych podzespołach lub elementach:

   ……...……

   ……..……

   ……...……

   ……...……

   ……..……

   ……...……

   ……..……

   ……..……

   ……..……

   ……..……

   ……..……

   ……..……

   ……..……

   ……..……

   ……..……

   ……..……

6. Informacja o aktualnym stanie technicznym urządzenia/instalacji, z jednoznacznym stwierdzeniem, czy są sprawne:

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

7. Zalecenia odnośnie dalszej eksploatacji *(terminach przeglądu, konserwacji)*:

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

8. Inne uwagi:

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

……...……

WYKONAWCA: …….....

(imię, nazwisko, podpis Serwisanta)

ZAMAWIAJĄCY/ODBIORCA: …….....

(podpis osoby reprezentującej Zamawiającego/Odbiorcę)

Rozdział III

ZAKRES CZYNNOŚCI, KTÓRE NALEŻY WYKONAĆ W TRAKCIE PRZEGLĄDÓW I KONSERWACJI

L.p.	Instalacja/ urządzenie	Zakres przeglądów i konserwacji
a	*b*	*c*
1.	**Klimatyzacji oraz klimatyzacji dla instalacji obsługujących ważne pomieszczenia techniczne typu: UPS, serwerownia**	**Dotyczy Oddziałów ZUS w: Legnicy, Opolu, Wałbrzychu, Wrocławiu** - czyszczenie filtrów, - czyszczenie skraplacza, - czyszczenie i dezynfekcja parownika, - czyszczenie styków podzespołów automatyki i sterowania, - sprawdzenie sterowania i sygnalizacji urządzeń, - kontrola szczelności połączeń układów, - kontrola szczelności układu odprowadzania skroplin, - kontrola przewodów i izolacji pod względem uszkodzeń mechanicznych, - regulacja parametrów chłodniczych, - kontrola stanu napełnienia czynnikiem chłodniczym i ewentualne dopełnienie instalacji chłodniczych freonem, - regulacja automatyki i sterowania dostosowana do potrzeb indywidualnych, - wizualne sprawdzenie stanu technicznego urządzenia oraz systemu mocowań, - dokonanie wpisów do książek klimatyzatorów zawierających 3 kg R22 (jeżeli takie urządzenia występują). **<u>oraz dodatkowo</u>:** <u>dla Oddziału w Legnicy</u>: - sprawdzenie szczelności układu obiegu freonu, - sprawdzenie ciśnień układu, - sprawdzenie układu pod kątem prawidłowości chłodzenia i uzyskania właściwych temperatur, <u>w przypadku instalacji elektrycznych wchodzących w skład systemu</u>: - sprawdzenie stanu zabezpieczeń, - sprawdzenie przewodów elektrycznych i ich połączeń, - sprawdzenie styków sprężarek, - sprawdzenie zabezpieczeń termicznych silników, - sprawdzenie stanów przekaźników, - sprawdzenie układów sterowania i blokady, - sprawdzenie termostatu, <u>dla Oddziału w Opolu</u>: - zapewnienie sprawności pilotów sterowniczych, <u>dla Oddziału w Wałbrzychu</u>: - kosmetyka (oczyszczenie) obudowy jednostki wewnętrznej i zewnętrznej, - wymiana na nowe baterii w pilotach sterujących, w przypadku wystąpienia takiej konieczności <u>dla Oddziału we Wrocławiu</u>: - uzupełnienie zniszczonej lub zużytej izolacji na przewodach freonowych.

		Dotyczy Oddziałów ZUS w: Legnicy, Wałbrzychu
		Agregat wody lodowej: - kontrola i ewentualne dokręcenie połączeń elektrycznych automatyki sterującej, - kontrola stanu działania wentylatorów, - kontrola stanu i czystości skraplaczy, - kontrola grzałek oleju, - kontrola poziomu oleju w sprężarkach, - kontrola mocowania czujników, - kontrola szczelności układów freonowych/glikolowych i ewentualne ich uzupełnienie, - kontrola filtrów – osuszaczy, - kontrola pomiarów napięć i prądów pracy, - kontrola temperatur i ciśnień pracy, - przeprowadzenie przeglądów okresowych zamontowanych urządzeń na instalacji (np. pomp, separatorów itp.) zgodnie z DTR urządzenia i wymaganiami producenta.
		Dotyczy Oddziału ZUS w Wałbrzychu – Inspektorat w Jeleniej Górze
2.	**Wody lodowej wraz z zespołem klimakonwektorów**	Czynności zgodnie z warunkami DTR oraz warunkami wynikającymi z Karty Gwarancyjnej DAIKIN: - zebranie danych roboczych, - Wizualna kontrola urządzenia pod kątem uszkodzeń i/lub obluzowań, - Sprawdzenie prawidłowości izolacji termicznej, - Analiza wody, - Sprawdzenie prawidłowego działania zintegrowanych przyrządów urządzenia, - Kontrola zużycia styczników - wymiana w razie konieczności, - Kontrola zaciśnięcia złączy elektrycznych - zaciśnięcie w razie potrzeby, - Oczyszczenie wnętrza elektrycznej tablicy kontrolnej, - Wzrokowa kontrola elementów pod kątem oznak nadmiernego nagrzewania, - Kontrola działania sprężarki i rezystancji elektrycznej, - Pomiar izolacji silnika sprężarki za pomocą próbnika izolacji, - Sprawdzić pod kątem wycieku czynnika chłodniczego, - Sprawdzić przepływ czynnika chłodniczego za pomocą wziernika cieczy - wziernik pełen, - Sprawdzić spadek ciśnienia układu osuszania filtra, - Sprawdzić spadek ciśnienia na filtrze oleju, - Analiza wibracji sprężarki, - Analiza kwasowości oleju sprężarki, - Oczyścić skraplacz, - Sprawdzić, czy wentylatory są prawidłowo zamontowane, - Sprawdzić ożebrowanie skraplacza - w razie potrzeby poprawić, - Potwierdzenie wykonania ww czynności wpisem do Książki Gwarancyjnej. UWAGI: 1) Wartości robocze urządzenia należy odczytywać codziennie, utrzymując wysoki standard obserwacji. 2) Może być konieczne częstsze czyszczenie skraplacza w przypadku środowiska z dużą zawartością cząstek w powietrzu. 3) Filtr oleju należy wymienić, kiedy spadek ciśnienia osiągnie 2 bary. 4) Sprawdzać pod kątem rozpuszczonych metali.

		5) CLK (całkowita liczba kwasowa): <0,10: bez przeciwdziałań Pomiędzy 0,10 a 0,19: wymiana filtrów antykwasowych i kontrola po 1000 godzinach pracy. Wymieniać filtry, aż wartość TAN spadnie poniżej 0,10. >0,19: wymienić olej, filtr oleju i układ osuszający filtr. Sprawdzać w regularnych odstępach czasu.

		Dotyczy Oddziałów ZUS w: Legnicy, Opolu, Wrocławiu
		A. Centrale wentylacyjne; urządzenia grzewczo-wentylacyjne
3.	**Wentylacji mechanicznej**	- kontrola stopnia zabrudzenia i ewentualne przeczyszczenie przepustnic, - kontrola zanieczyszczenia filtrów i ewentualna ich wymiana, - kontrola stopnia zabrudzenia lamel nagrzewnicy wodnej i ewentualne ich przeczyszczenie, - kontrola stopnia zanieczyszczenia chłodnicy wodnej i ewentualne jej przeczyszczenie, - kontrola stanu technicznego i zanieczyszczenia wymiennika krzyżowego i ewentualne jego przeczyszczenie, - kontrola stanu odkraplacza, - kontrola tacy ociekowej, - kontrola drożności systemu odpływowego skroplin, - kontrola prawidłowości zamontowania systemu zapobiegającego szronieniu/systemu przeciwzamrożeniowego, - kontrola przepustnicy obejściowej (czy zamyka się całkowicie szczelnie), - kontrola stanu zabrudzenia tłumików i ewentualne ich przeczyszczenie, - kontrola stanu wentylatora: *- wirnika czy łatwo się obraca,* *- wirnika czy jest wyważony,* *- wirnika czy jest dobrze zamocowany na osi,* *- czy nie przesunął się w stosunku do leja wlotowego,* - kontrola czy wibroizolatory są dokładnie zamocowane i nieuszkodzone, - kontrola czy wszystkie śruby mocujące elementy konstrukcyjne zespołu wentylatorowego są dokręcone, - kontrola łożysk, - nasmarowanie łożysk minimum 2 razy w 1 roku, - kontrola wnętrza obudowy, wirnika i silnika i ewentualne ich wyczyszczenie, - kontrola silników: *- poboru ich mocy, temperatury uzwojeń, łożysk,* *- czy nie występują przecieki smarów,* *- czy silnik działa prawidłowo i czy nie nasilają się szumy pochodzące od silnika i łożysk,* - kontrola prawidłowości zamocowania wszelkich mechanicznych i elektrycznych połączeń, - kontrola rezystancji izolacji uzwojeń, - kontrola czy przewody i izolacje są w dobrym stanie, - kontrola łożysk (niezależnie od ilości godzin pracy smar do wymiany), - kontrola stanu technicznego i naciągu paska klinowego (jeśli taki występuje), - kontrola automatyki sterującej pracą centrali, **<u>oraz dodatkowo</u>:** dla Oddziału w Legnicy: - kontrola stanu przyłączy wodnych nagrzewnic i chłodnic, - kontrola elementów układu sterowania:

		- stanów alarmowych szafy sterującej, *- prawidłowości pracy czujników temperatury, presostatów,* *- prawidłowości pracy siłowników przepustnic,* *- kontrola dotrzymania parametrów pracy urządzeń:* *- strumieni przepływu,* *- sprężu dyspozycyjnego,* *- temperatur/wilgotności.* dla Oddziału w Opolu: - sprawdzenie i ustawienie automatyki sterowania wraz z zaprogramowaniem wg. potrzeb bezpośredniego użytkownika. - obowiązkowa wymiana filtrów w centralach wentylacyjnych. dla Oddziału we Wrocławiu: - wymiana filtrów tkaninowych.
		B. Wentylatory wywiewne dachowe/kanałowe: **Dotyczy Oddziałów ZUS w: Legnicy, Wrocławiu** - kontrola i korekta zamocowań kabli zasilających, - kontrola wirnika wentylatora i wszystkich zamocowań mechanicznych, - oczyszczenie obudowy wentylatora z zabrudzeń, - oczyszczenie wirnika wentylatora z zabrudzeń, - kontrola czy łopatki wentylatora nie posiadają żadnych ubytków, - kontrola czy łopatki wentylatora obracają się swobodnie, ustalenie i usunięcie przyczyn ewentualnych blokad uniemożliwiających swobodne obracanie się łopatek wentylatora, - kontrola ogólnego stanu urządzenia.
		C. Kurtyna powietrzna: **Dotyczy Oddziałów ZUS w: Legnicy, Opolu, Wrocławiu** - kontrola stopnia zabrudzenia i ewentualne czyszczenie, - kontrola zasilania elektrycznego, - przeprowadzenie przeglądów okresowych zamontowanych urządzeń na instalacji (np. pomp, separatorów itp.) zgodnie z DTR urządzenia i wymaganiami producenta, **<u>oraz dodatkowo</u>:** dla Oddziału w Opolu: - oczyszczenie mechaniczne i chemiczne, - sprawdzenie stanu łożysk, - sprawdzenie działania wentylatorów i grzałek, - zapewnienie sprawności pilotów sterowniczych. dla Oddziału we Wrocławiu: - kontrola i ewentualna korekta nastaw (czas i temperatura) regulatora.

	Dotyczy Oddziału ZUS we Wrocławiu	
4.	**Węzła cieplnego**	- okresowe sprawdzanie stanu technicznego wszystkich urządzeń i armatury zamontowanych w węźle cieplnym (np. pompy, filtroodmulniki), - kontrola szczelności połączeń urządzeń, usuwanie ewentualnych nieszczelności, - kontrola parametrów pracy, - kontrola ciśnień roboczych sieci oraz instalacji, - kontrola prawidłowości przepływów, - kontrola ustawienia armatury, urządzeń automatyki i innych zamontowanych w węźle,

		- dokonywanie korekt nastaw zaworów automatycznej regulacji pogodowej do rzeczywistych potrzeb budynku, - kontrola wskazań zegara układu automatycznej regulacji, - przeprowadzanie przeglądów okresowych zamontowanych urządzeń na instalacji (np. pomp, odmulaczy) zgodnie z DTR urządzenia i wymaganiami producenta, - rejestrowanie wykonanych czynności konserwacyjnych w „książce węzła cieplnego.

	Dotyczy Oddziału ZUS w Wałbrzychu	
5.	**Klimatyzacji precyzyjnej**	<u>Czynności zgodnie z warunkami DTR określającym minimalną ilość i zakres przeglądów gwarancyjno - konserwacyjnych</u>: - Czyszczenie filtra, - Czyszczenie tacy ociekowej, - Czyszczenie skraplacza, - Sprawdzenie stanu pracy nawilżacza (i ewentualna wymiana cylindrów), - Stan obiegu chłodniczego - izolacja, spawy, połączenia, szczelność, - Stan pracy sprężarki (sprężarek) - pobór prądu, hałas, powrót oleju, - Stan pracy wentylatora (wentylatorów) - pobór prądu, hałas, przepływ powietrza, - Stan podłączeń elektrycznych, - Stan styczników, - Stan kanałów wentylacyjnych - izolacja, połączenia, - Stan szkła wziernikowego, - Wartość poboru prądu i mocy przez urządzenia, - Wysokość ciśnienia parowania i skraplania, - Sprawdzenie kalibracji czujników, - Sprawdzenie wielkości nastaw urządzenia, - Sprawdzenie prawidłowej pracy filtoroosuszacza (i ewentualna wymiana), - Sprawdzenie prawidłowej pracy zaworów bezpieczeństwa, - Stan zabezpieczeń elektrycznych (działanie).

ROZDZIAŁ IV

Wykaz instalacji i urządzeń podlegających usłudze serwisowania oraz obiektów, w których są zainstalowane wraz z ilością i terminami przeglądów/konserwacji.

Wykaz wymaganych uprawnień i kwalifikacji.

Informacje zawarte w wymienionych wykazach dotyczą odpowiednio:

1) Zadania nr 1: Wykonywanie usługi serwisowania instalacji i urządzeń **klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i grzewczo-wentylacyjnych**, zainstalowanych w budynkach Oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych **w Legnicy**

2) Zadania nr 2: Wykonywanie usługi serwisowania instalacji i urządzeń **klimatyzacyjnych i wentylacyjnych**, zainstalowanych w budynkach Oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych **w Opolu**

3) Zadania nr 3: Wykonywanie usługi serwisowania instalacji i urządzeń **klimatyzacyjnych**, zainstalowanych w budynkach Oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych **w Wałbrzychu**

4) Zadania nr 4: Wykonywanie usługi serwisowania instalacji i urządzeń **klimatyzacyjnych, wentylacyjnych oraz węzłów cieplnych, kurtyn powietrznych i nagrzewnic elektrycznych**, zainstalowanych w budynkach Oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych **we Wrocławiu**

I. ZADANIE NR 1:	Serwisowanie instalacji i urządzeń **klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i grzewczo-wentylacyjnych**, zainstalowanych w budynkach Oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych **w Legnicy**.

1. Instalacje/urządzenia klimatyzacyjne - objęte serwisowaniem nie wcześniej niż od 01.01.2017r. do 31.12.2018r.

1.1. I grupa - instalacje/urządzenia po gwarancji:

L.p.	Obiekt ZUS (lokalizacja)	Miejsce instalacji	Model	Rok produkcji	Częstotliwość przeglądów/ konserwacji	Ilość przeglądów/ konserwacji - ogółem -
1.	**O/ZUS Legnica** ul. Grabskiego 26	p.106 (I piętro)	**CARRIER 42VKX o mocy Q -7,3kW** + 2 klimakonwektory typu CARRIER	2000	2 razy w roku	4
2.	------//------	p. 015 centrala tel.	**SAMSUNG AQV09PWAX**	2011	2 razy w roku	4
3.	------//------ BUD. C	Jedn. zew.: strych Jednostki wew.: Sala obsługi klientów	**FUJITSU AJYA 54 LCLR R 00 16 60** (jedn. zewnętrzna + 3 jedn. wewnętrzne sufitowe AU25UFARR)	2010	2 razy w roku	4
4.	------//------ BUD. C	Jedn. zew.: strych Jednostki wew.: Sala obsługi klientów	**FUJITSU AJYA 54 LCLR R 00 16 71** (jedn. zewnętrzna + 1 jedn. wewnętrzna sufitowa AU25UFARR + 2 jedn. wewnętrzne ścienne AS24UFAJR)	2010	2 razy w roku	4
5.	------//------ BUD. C	Jedn. zew.: strych Jednostki wew.: Sala narad, I piętro	**FUJITSU AJYA 54 LCLR R 00 16 76** (jedn. wew. 2 szt. AU20UFARR)	2010	2 razy w roku	4
6.	**Inspektorat ZUS Lubin**, ul. Drzymały 12	ksero p.105 (I piętro)	**SAMSUNG AQV09PWAX**	2011	2 razy w roku	4
7.	------//------	magazyn dokumentacji	**FUJITSU AOYR - 12LCCE**	2007	2 razy w roku	4
8.	------//------	magazyn dokumentacji	**FUJITSU AOYR - 12LCCE**	2007	2 razy w roku	4
9.	**Inspektorat ZUS Bolesławiec**, ul. Kwiatowa 2	sala obsługi klientów	**FUJITSU AOYR - 12LCCE**	2007	2 razy w roku	4
10.	------//------	sala obsługi klientów	**FUJITSU AOYR - 12LCCE**	2007	2 razy w roku	4
11.	**Inspektorat ZUS Głogów** ul. Morcinka 14	p. 125 pom. kontroli	**Urządzenie klimatyzacyjne SAMSUNG AQV09PWAX**	2011	2 razy w roku	4

1.2. II grupa - instalacje/urządzenia klimatyzacji obsługujące ważne pomieszczenia techniczne typu UPS, serwerownia – po gwarancji:

L.p.	Obiekt ZUS (lokalizacja)	Miejsce instalacji	Model	Rok produkcji	Częstotliwość przeglądów/ konserwacji	Ilość przeglądów/ konserwacji - ogółem -
1.	**O/ZUS Legnica** ul. Grabskiego 26	pom. szaf krosowniczych	**FUJITSU AOY-30 LMAW4 T030702** (jedn. zewn + 3 jedn. wewn.)	2009	4 razy w roku	8
2.	------//------	pom. szaf krosowniczych	**FUJITSU AOY-30 LMAW4 T030708** (jedn. zewn + 3 jedn. wewn.)	2009	4 razy w roku	8
3.	------//------ BUD. A	p. 02 UPS (przyziemie)	**SHARP AY-AP24DR**	2005	4 razy w roku	8
4.	------//------ BUD. A	p. 01 Serwerownia (przyziemie)	**SHARP AY-AP24DR**	2005	4 razy w roku	8
5.	------//------ BUD. C	pom.220 Serwerownia (I piętro)	**FUJITSU AOYR 30 LCT T 00 61 68** + 1 szt. jed. wew. **ASYA30LCC**	2010	4 razy w roku	8
6.	------//------ BUD. C	pom.220 Serwerownia (I piętro)	**FUJITSU AOYR 30 LCT T 00 61 67** + 1 szt. jedn. wew. **ASYA30LCC**	2010	4 razy w roku	8
7.	------//------ BUD. C	pom. 011 UPS (przyziemie)	**FUJITSU AOYS 12 LDC E01 53 07** + jedn. wew. **ASYB12LCD**	2010	4 razy w roku	8
8.	------//------ BUD. C	pom. 201 Serwerownia (I piętro)	**FUJITSU AOYR 30 LCT T 00 45 96** + 1 szt. jed. wew. **ASYA30LCC**	2010	4 razy w roku	8
9.	------//------ BUD. C	pom. 201Serwerownia (I piętro)	**FUJITSU AOYR 30 LCT T 00 45 93** + 1 szt. jedn. wew. **ASYA30LCC**	2010	4 razy w roku	8
10.	------//------ BUD C	pom.011 UPS (przyziemie)	**FUJITSU ASYB 12 LDC E 01 54 69** + jedn. wew. **ASYB12LCD**	2010	4 razy w roku	8
11.	------//------ BUD C	Pom. szaf krosowniczych, I piętro - jedn. wew., strych - jedn. zew.	**FUJITSU AOYR 18 LCC E 03 85** + jedn. wew. **11ASYA18LCC**	2010	4 razy w roku	8
12.	**Inspektorat ZUS Bolesławiec**, ul. Kwiatowa 2	p. 111 Serwerownia	**SPLIT EXCLUSIV SP9050 R407C**	2009	4 razy w roku	8
13.	------//------	p.07 UPS (piwnica)	**MITSUBISHI SPLIT MUZ-HC25VA**	2010	4 razy w roku	8
14.	**Inspektorat ZUS Złotoryja**, ul. Basztowa 9	p. 3a UPS (parter)	**FUJITSU AOYR - 12LCCE**	2007	4 razy w roku	8

15.	**Biuro Terenowe ZUS Góra**, ul. Wrocławska 54	p. 112 Serwerownia (I piętro)	**FONKO, 5 kW FO – E 184 LG**	2005	2 razy w 2017 roku	2
16.	------//------	p. 1 UPS (parter)	**FUJITSU AOYR - 12LCCE**	2007	4 razy w roku	8
17.	**Inspektorat ZUS Złotoryja** ul. Basztowa 9	p. 204 Serwerownia (II piętro)	**SAMSUNG AR 18FSFPDGMXEU AR18FSFPDGMNEU**	2013	4 razy w roku	8
18.	**Inspektorat ZUS Jawor**, ul. Gagarina 5	p. 04 UPS	**Urządzenie klimatyzacyjne FUJITSU ASYG018LFCA+AOYG018LFC**	2013	2 razy w roku 2017* / 4 razy w roku 2018	6
19.	**Inspektorat ZUS Lubin**, ul. Drzymały 12	p.207 Serwerownia (II piętro)	**MITSUBISHI SPLIT MUZ-GC35VA-E1/MSZ-GC35VA-E2**	2008	4 razy w roku	8
20.	------//------	p. 102 UPS (I piętro)	**SAMSUNG AQV12PWAX**	2011	4 razy w roku	8

1.3. III grupa - instalacje/urządzenia klimatyzacyjne na gwarancji:

L.p.	**Obiekt ZUS** (lokalizacja)	**Miejsce instalacji**	**Model**	**Rok produkcji**	**Częstotliwość** przeglądów/ konserwacji / **data upływu gwarancji**	**Ilość przeglądów/ konserwacji** - ogółem -
1.	**O/ZUS Legnica** ul. Grabskiego 26 Budynek główny	UPS poziom parter	**FUJITSU ASYG12LE+AOYG12LE 3,4 KW**	2014	2 razy w roku / 06.03.2019	4
2.	------//------	UPS poziom parter	**FUJITSU ASYG12LE+AOYG12LE 3,4 KW**	2014	2 razy w roku / 06.03.2019	4
3.	**Inspektorat ZUS Głogów** ul. Morcinka 14	Serwerownia poziom I piętra	**FUJITSU ASYG18LF+AOYG18LF 5,2 KW**	2014	2 razy w roku / 06.03.2019	4
4.	------//------	p. UPS	**FUJITSU ASYG09LE+AOYG09LE 2,5 KW inverter**	2014	2 razy w roku / 2019	4
5.	------//------	Sala obsługi klientów	**HITACHI RAS-6HVRNO2E+RCI-20FSN3E** (jedn. zewnętrzna + 3 jedn. wewnętrzne)	2012	2 razy w roku 2018 / 31.10.2017	2
6.	**Biuro Terenowe ZUS Polkowice** ul. Legnicka 15	Serwerownia poziom I piętra	**FUJITSU ASYG09LE+AOYG09LF 2,5 KW**	2014	2 razy w roku / 06.03.2019	4

7.	**Inspektorat ZUS Złotoryja** ul. Basztowa 9	Pom. szaf krosowniczych poziom parteru	**FUJITSU ASYG09LE+AOYG09LE 2,5 KW**	2014	2 razy w roku / 06.03.2019	4
8.	**Inspektorat ZUS Jawor**, ul. Gagarina 5	p. 110 Serwerownia (I piętro)	**FUJITSU ASYG018LF+AOYG18LE 5,2 KW**	2014	2 razy w roku / 2019	4
9.	**Inspektorat ZUS Lubin**, ul. Drzymały 12	p. 307 Szafy krosownicze	**FUJITSU AOYG-12LMCA ID: 1051779**	2015	2 razy w roku / 2020	4
10.	**Biuro Terenowe ZUS Lwówek Śląski**, ul. X Dywizji 6	p. 06 UPS (piwnica)	**FUJITSU ASYG12LMCA** o mocy chłodzenia 3kW **AOYG-12LMCA ID: 1006002**	2015	2 razy w roku / 12.05.2020	4
11.	------//------	Sala obsługi klientów	**Klimatyzator LG P24EL ID: 1051785**	2015	2 razy w roku / 2020	4
12.	------//------	Drzwi główne do budynku	**Kurtyna powietrzna DEFENDER 100-100 WHN ID: 1051784**	2015	1 raz w roku / 2018	2

1.4. Terminy przeglądów /konserwacji

Terminy dla instalacji/urządzeń klimatyzacji objętych przeglądami /konserwacją – **1 raz w roku**	
Rok	**Termin** przeglądu/konserwacji
2017	01 - 10 października
2018	01 - 10 października

Terminy dla instalacji/urządzeń klimatyzacji objętych przeglądami /konserwacją – **2 razy w roku**		
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji
2017	01 - 10 kwietnia	01 - 10 października
2018	01 - 10 kwietnia	01 - 10 października
* w przypadku urządzenia z pkt 1.2. poz. 18 – w roku 2017 – obowiązują następujące terminy przeglądów/konserwacji: Termin I: m-c lipiec; Termin II: m-c październik.		

Terminy dla instalacji/urządzeń klimatyzacji objętych przeglądami /konserwacją – **4 razy w roku**				
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji	**Termin III** przeglądu/konserwacji	**Termin IV** przeglądu/konserwacji
2017	rozpoczęcie w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy	01 - 10 kwietnia	01 - 10 lipca	01 - 10 października
2018	01 – 10 stycznia	01 - 10 kwietnia	01 - 10 lipca	01 - 10 października

2. Układy wentylacyjne, klimatyzacyjne i grzewczo wentylacyjne - objęte serwisowaniem nie wcześniej niż od 01.01.2017r. do 31.12.2018r.

2.1. Układ wentylacji, klimatyzacji zamontowany w budynku głównym nr 1 (Legnica, ul. Grabskiego 26)

L.p.	**Obiekt ZUS** (lokalizacja)	**Miejsce instalacji** (pomieszczenie)	**Model**	**Rok produkcji**	**Częstotliwość przeglądów/ konserwacji**	**Ilość przeglądów/ konserwacji** - ogółem -
1.	**O/ZUS Legnica** ul. Grabskiego 26 Budynek główny nr 1	301 (III piętro)	**KN1 – centrala nawiewna VTS CLIMA** Model:SV1L-28/5.5/PE1, PE2-M/F3, HW1, CW4/V1, xx/R Nagrzewnica wodna: 5,75 kW Chłodnica wodna: 11,5 kW Wentylator: ADN 250R(SV1) Silnik: 1 LA7 090-0BA60 0,33 kW Filtr F3 SV1 typ FK klasa EU3, Vn = 2800 m^3/h	2000	2 razy w roku	4
2.	**O/ZUS Legnica** ul. Grabskiego 26 Budynek główny nr 1	301 (III piętro)	**KN2- centrala nawiewno-wywiewna VTS CLIMA** Model (część nawiewna): SV1L-29/9.0/PE1-M/F3, HW2, CW4/V1,xx/R Nagrzewnica wodna: 32,7 kW; Chłodnica wodna: 9,18 kW Wentylator: ADN 250R(SV1) Silnik: 1 LA7 106-2AA10-Z+A11 3 kW Filtr F3 SV1 typ FK klasa EU3, Vn=2900 m^3/h Model (część wywiewna): SV1L-28/5/5/PE0-V2.xx/M-PE1, PE2/R Wentylator: ADN 250R (SV1) Silnik: 1LA7 090-08860-Z+A11 1 kW Vw=2800 m^3/h Komora mieszania	2000	2 razy w roku	4
3.	------//------	054 (piwnica)	**NW1- centrala nawiewno-wywiewna VTS CLIMA** Model (część nawiewna):SV1P-22/3.5/PE1, PE2-M/F3,	2000	2 razy w roku	4

			HW1,CW4/V1,xx/R Nagrzewnica wodna:9,78 kW; Chłodnica wodna: 10,2 kW Wentylator: ADN 250R(SV1) Silnik: 1 LA7 083-4AA10 0,75kW Filtr F3 SV1 typ FK klasa EU3 Vn=2200 m^3/h Model (część wywiewna): SV1P-20/3.0/PE2-V2.xx/M-PE1, PE2/R Wentylator: ADN 250R (SV1) Silnik: 1LA7 080-4AA10-Z+A1 0,55 kW Vw=2000 m^3/h Komora mieszania			
4.	------//------	054 (piwnica)	**NW2- centrala nawiewno-wywiewna VTS CLIMA** Model:CNWV2-P-16/5.5-20/6.0/1-H,V-1-1-1 Nagrzewnica wodna:8,75 kW Wentylator nawiewny: GXAF-3-025-1-0-1 Silnik: 1 LA7 090-4AA10-Z+A11 1,1 kW Filtr FD CNWV2 klasa EU3 Vn=1600 m^3/h Wentylator wywiewny: GXAF-3-025-1-0-1 Silnik: 1 LA7 096-4AA10-Z+A11 1,5 kW Vw=2000 m^3/h Komora mieszania	2000	2 razy w roku	4
5.	**O/ZUS Legnica** ul. Grabskiego 26 Budynek główny nr 1	054 (piwnica)	**NW3- centrala nawiewno-wywiewna VTS CLIMA** Model: CNWV 2-P-32/5.5-32/6.0/1-H,V-1-1-1 Nagrzewnica wodna: 21,9 kW Wentylator nawiewny: GXAF-3-025-1-0-1 Silnik: 1 LA7 106-4AA10-Z+A11 2,2 kW Filtr FD CNWV2 klasa EU3 Vn=3200 m^3/h Wentylator wywiewny: GXAF-3-025-1-0-1 Silnik: 1 LA7 104-4AA10-Z+A11 3 kW; Vw=3200 m^3/h Wymiennik krzyżowy	2000	2 razy w roku	4
6.	------//------	dach	**Agregaty wody lodowej Carrier** – 2 szt.	2000	2 razy w roku	4

7.	------//------	pok. 102, 103, 104, 117, 116, 110	**Klimakonwektory podokienne 4 rurowe Carier** – 6 szt.	2000	2 razy w roku	4
8.	------//------	054 (piwnica)	**Przyłącze wymiennika centrali wentylacyjnej** Q=10,2 kW	2000	2 razy w roku	4
9.	------//------	strych	Przyłącze wymiennika centrali wentylacyjnej – 2szt. Q=11,5kW, Q=9,8kW	2000	2 razy w roku	4
10.	------//------	wejście główne	**Kurtyna Powietrzna** elektryczna **Frico AC-300**, moc 12kW	2000	1 raz w roku	2

2.2. Układy wentylacji zamontowane w budynku A oraz grzewczo-wentylacyjne w budynkach A, B, D, 3, 5/6, C (Legnica, ul. Grabskiego 26)

L.p.	**Obiekt ZUS** (lokalizacja)	**Miejsce instalacji** (pomieszczenie)	**Model**	**Rok produkcji**	**Częstotliwość przeglądów/ konserwacji**	**Ilość przeglądów/ konserwacji** - ogółem -
1.	**O/ZUS Legnica** ul. Grabskiego 26	Wentylatornia Bud. A p. A/019	**Centrala nawiewna VTS CLIMA** Typ: CV-P 1-L/NS-10A/7-7 Wentylator: CVP1V Silnik: M1.1/2P 1,1 kW Vn=2400 m^3/h Nagrzewnica wodna: 30,69 kW Filtr: CV-P-1 FK EU4	2005	2 razy w roku	4
2.	**O/ZUS Legnica** ul. Grabskiego 26	Wentylatornia Bud. A p. A/022	**Centrala nawiewna VTS CLIMA** Typ: CV-P 1-L/NS-10A/7-7 Wentylator: CVP1V Silnik : M1.1/2P 1,1 kW Vn=2400 m^3/h Nagrzewnica wodna: 30,69 kW Filtr: CV-P-1 FK EU4	2005	2 razy w roku	4
3.	------//------	Magazyny akt Budynki A, B, D	**Aparaty grzewczo-wentylacyjne** wodne **GEA Sahara plus** W4531 – 21 sztuk	2005	2 razy w roku	4
4.	**O/ZUS Legnica** ul. Grabskiego 26	Magazyny akt Budynek 3	**Aparaty grzewczo-wentylacyjne** elektryczne **GEA Sahara plus** W4531 – 3 sztuki	2005	2 razy w roku	4

5.	------//------	Magazyny akt Budynki 5,6	**Aparaty grzewczo-wentylacyjne** elektryczne **GEA Sahara plus** W4531 – 3 sztuki	2005	2 razy w roku	4
6.	------//------	Wentylatornia Bud. C	**Centrala nawiewno-wywiewna SWEGON GOLD RX** Vn=19153 m^3/h Vw=16141 m^3/h Filtr kieszonkowy długi klasy F7 Wentylator typu GOLD Wing z bezpośrednim napędem 4 szt. Wymiennik obrotowy	2010	2 razy w roku	4

2.3. Układy wentylacji zamontowane w jednostkach terenowych.

L.p.	**Obiekt ZUS** (lokalizacja)	**Miejsce instalacji** (pomieszczenie)	**Model**	**Rok produkcji**	**Częstotliwość przeglądów/ konserwacji**	**Ilość przeglądów/ konserwacji** - ogółem -
1.	**Inspektorat ZUS Jawor** ul. Gagarina 5	Wentylatornia	Centrala wentylacyjna **VTS CLIMA VS-10-R-SS/PHC/SS-T** Vn =Vw=700m^3/h Wymiennik krzyżowy nagrzewnica wodna Q=5,09 kW, chłodnica freonowa Q=3,3 kW zasilana agregatem chłodnicy freonowej **ACSON ANLA5LC20C**	2013	2 razy w roku	4
2.	**Inspektorat ZUS Lubin** ul. Drzymały 12	Wentylatornia	Centrala wentylacyjna **VTS CLIMA VS-15-R-SS/PHC/SS-T** Vn =Vw=1230m^3/h Wymiennik krzyżowy nagrzewnica wodna Q=8,78 kW, chłodnica freonowa Q=5,9 kW zasilana agregatem chłodnicy freonowej **AIRCON MDV-18 HDN-9**	2013	2 razy w roku	4
3.	**Inspektorat ZUS Głogów** ul. Morcinka 14	Wentylatornia	**Centrala nawiewno-wywiewna**, rekuperacyjna z wymiennikiem krzyżowym **Systemair VX700E**	2012	2 razy w roku	4

4.	------//------		**Kurtyna powietrza DEFENDER** 100-200 EHN	2012	1 raz w roku	2

2.4. Terminy przeglądów /konserwacji

Terminy dla instalacji/urządzeń objętych przeglądami /konserwacją – 1 raz w roku	
Rok	**Termin** przeglądu/konserwacji
2017	01 - 10 października
2018	01 - 10 października

Terminy dla instalacji/urządzeń wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i grzewczo wentylacyjnych objętych przeglądami /konserwacją – 2 razy w roku		
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji
2017	01 - 10 maja	01 - 10 października
2018	01 - 10 maja	01 - 10 października

3. WYMAGANE UPRAWNIENIA I KWALIFIKACJE :

1) **Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usług serwisowych w ramach zadania nr 1 przez osoby posiadające:**

- świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowych urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV *(art. 54 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne, tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 ze zmianami oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r., Dz. U. Nr 89, poz. 828 ze zmianami),*
- certyfikat dla personelu wydany zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 15 maja 2015 r. *o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U z 2015 poz. 881 art. 20.1, 20.4, 21.1*). Certyfikat taki, zgodnie z art. 20.4 ww. ustawy, obowiązany jest posiadać personel wykonujący czynności w zakresie instalacji, kontroli szczelności, konserwacji lub serwisowania urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych lub pomp ciepła.

2) **Wykonawca zobowiązany jest do posiadania certyfikatu dla przedsiębiorców,** wymaganego do prowadzenia działalności polegającej na instalacji, konserwacji lub serwisowaniu urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła, wydanego na podstawie przepisów ustawy z dnia 15.05.2015r. *o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U z 2015 poz. 881 art. 29, 30.2, 30.7*).

3) **Wykonawca zobowiązany jest także,** w ramach zadania nr 1, **do świadczenia usług serwisowych urządzeń klimatyzacyjnych będących na gwarancji** (wymienionych w pkt 1.3)**, przez podmioty/osoby:**

- posiadające aktualny statut Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta urządzenia **Fujitsu, Hitachi, LG** z uwzględnieniem warunków gwarancji, DTR oraz wymagań producenta urządzeń.

II. ZADANIE NR 2:	Serwisowanie instalacji i urządzeń **klimatyzacyjnych i wentylacyjnych** zainstalowanych w obiektach Oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych **w Opolu**.

1. Instalacje/urządzenia klimatyzacyjne i wentylacyjne - objęte serwisowaniem nie wcześniej niż od 01.01.2017r. do 31.12.2018r.

1.1. Wykaz nr 1 - instalacje/urządzenia po gwarancji, z zastrzeżeniem urządzenia z poz. 70* i poz. 83**:

L.P	Jednostka organizacyjna Adres	Miejsce lokalizacji	Nazwa i typ urządzenia	Rok prod./ rozruchu	Uwagi dotyczące sprzętu i materiałów zakresu prac	Częstotliwość przeglądów/ konserwacji	Ilość przeglądów/ konserwacji - ogółem -
1	**ZUS Oddział w Opolu** ul. Wrocławska 24 Budynek Główny	Bud. Gł. Poczekalna lekarzy orzeczn.	**FUJITSU AUY25RAF/ADY25F**	1994	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
2	------//------	Bud. Gł. Poczekalnia lekarzy orzeczn.	**FUJITSU AUY18RAF/ADY18R**	1994	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
3	------//------	Bud. Gł. -gab.lek. Nr 01	**DAIKIN FTN25C/RN25C**	2005	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
4	------//------	Bud. Gł. -gab.lek. Nr 02	**DAIKIN FTN25C/RN25C**	2005	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
5	------//------	Bud. Gł. -gab.lek Nr 03	**DAIKIN FTN25C/RN25C**	2005	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
6	------//------	Bud. Gł. -gab.lek.Nr 04	**DAIKIN FTN25C/RN25C**	2005	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
7	------//------	Bud. Gł. -gab.lek.Nr 06	**DAIKIN FTN25C/RN25C**	2007	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
8	------//------	Bud. Gł. -gab.lek.Nr 07	**DAIKIN FTN25C/RN25C**	2007	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
9	------//------	Bud. Gł. -gab.lek.Nr 08	**DAIKIN FTN25C/RN25C**	2007	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
10	------//------	Bud. Gł. -gab.lek.Nr 09	**DAIKIN FTN25C/RN25C**	2007	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
11	------//------	Bud. Gł. -gab.lek.Nr 10	**DAIKIN FTN25C/RN25C**	2007	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
12	------//------	Bud. Gł. -gab.lek.Nr 11	**DAIKIN FTN25C/RN25C**	2007	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4

13	**ZUS Oddział w Opolu** ul. Wrocławska 24 Budynek Główny	Bud. Gł. -gab.lek.Nr 12	**DAIKIN FTN25C/RN25C**	2007	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
14	------//------	Bud. Gł. -gab.lek.Nr 13	**DAIKIN FTN25C/RN25C**	2007	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
15	------//------	Bud.Gł "A" Gab. Głównego Lekarza Orzecznika	**DAIKIN FTKS 35 D/RKS 35 D**	2006	Piętro I podnośnik	2 razy w roku	4
16	**ZUS Oddział w Opolu** ul. Wrocławska 24 Budynek Operacyjny	UPS piwnica 005	**FUJITSU ASY 14USCB-W**	2009	----------	4 razy w roku	8
17	**ZUS Oddział w Opolu** ul. Wrocławska 24 Budynek Główny	Bud. Gł. p. 422/423	**DAIKIN FTN35C/RN35C**	2005	Piętro IV niezbędny podnośnik na samochodzie	2 razy w roku	4
18	------//------	Bud. Gł. p. 422/423	**DAIKIN FTN35C/RN35C**	2005	Piętro IV niezbędny podnośnik na samochodzie	2 razy w roku	4
19	------//------	Bud. Gł. p. 422/423	**DAIKIN FTN35C/RN35C**	2005	Piętro IV niezbędny podnośnik na samochodzie	2 razy w roku	4
20	------//------	Bud.Gł. p.309 piętro III	**White Westinghouse** Compact Okienny	1996	Klimatyzator okienny	2 razy w roku	4
21	------//------	Bud.gł p. 421 mała sala narad	**LG LS-L1260CL**	2000	Piętro IV niezbędny podnośnik na samochodzie	2 razy w roku	4
22	------//------	Bud. Gł. p. 412 pomieszczenie CPD	**DAIKIN FTKS35D RKS 35D**	2006	Piętro IV (lecz jest to piąta kondygnacja) niezbędny podnośnik na samochodzie	4 razy w roku	8
23	------//------	Bud. Gł. p. 229 pomieszczenie małej poligrafii	**MITSUBISHI MSCGA35VB**	2009	Piętro II niezbędny podnośnik na samochodzie	2 razy w roku	4
24	------//------	Bud. Gł. -p.230	**MITSUBISHI MSCGA35VB**	2009	Piętro II niezbędny podnośnik na samochodzie	2 razy w roku	4
25	------//------	Bud.Gł. p.016 Centrala telefoniczna	**DAIKIN FT 35GV1B/FT35GV1B+MA56D7V11**	1999	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	4 razy w roku	8

26	**ZUS Oddział w Opolu** ul. Wrocławska 24 Budynek Główny	Bud.Gł. p.017 UPS	**DAIKIN FAQ100B/RR100BV**	2007	Drabiny, rusztowania	4 razy w roku	8
27	------//------	Bud.Gł. wejście	**Kurtyna powietrzna FONKO**	2008	----------	2 razy w roku	4
28	**ZUS Oddział w Opolu** ul. Wrocławska 24 Łącznik pomiędzy budynkami	Łącznik pomiędzy budynkami - pom. 6	**FUJITSU ASY 9USCCW**	2009	----------	4 razy w roku	8
29	**ZUS Oddział w Opolu** ul. Wrocławska 24 Budynek Operacyjny	Bud. Operacyjny SOK (sala obsługi klientów)	**DAIKIN FHYC60FJV71 + FHYC60FJV71 + RY125FJ7W1**	1999	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne + PRZEGLĄD 3kg	2 razy w roku	4
30	------//------	Bud. Operacyjny SOK (sala obsługi klientów)	**DAIKIN FHYC60FJV71 + FHYC60FJV71 + RY125FJ7W1**	1999	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne + PRZEGLĄD 3kg	2 razy w roku	4
31	------//------	Bud. Operacyjny SOK (sala obsługi klientów)	**DAIKIN FHYC60FJV71 + FHYC60FJV71 + RY125FJ7W1**	1999	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne + PRZEGLĄD 3kg	2 razy w roku	4
32	------//------	Bud. Operacyjny Serwerownia p. 311	**FUJITSU ASY A 24LLC**	2009	Wymiennik na dachu	4 razy w roku	8
33	**ZUS Oddział w Opolu** Budynek przy ul. Obrońców Stalingradu 66	Parter - SOK	**FUJI Electric Inverter RJZ14LB+ ROZ14LB**	2011	----------	2 razy w roku	4
34	------//------	Parter - pok. 02, 03	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
35	------//------	Parter - pok. 04, 05	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
36	------//------	Parter - pok. 06, 07	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
37	------//------	Parter - pok. 08, 09	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
38	------//------	Parter - pok. 010, 011	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
39	------//------	Parter - pok. 012, 013	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4

40	**ZUS Oddział w Opolu** Budynek przy ul. Obrońców Stalingradu 66	Parter - pok. 014, 015	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
41	------//------	Piętro - pok. 105, 106	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
42	------//------	Piętro - pok. 107, 108	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
43	------//------	Piętro - pok. 109, 110	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
44	------//------	Piętro - pok. 111, 112 Serwerownia	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	4 razy w roku	8
45	------//------	Piętro - pok. 101, 102	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
46	------//------	Piętro - pok.103, 104	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
47	------//------	Piętro - pok. 113, 114	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
48	------//------	Piętro - pok. 115, 116	**FUJI Electric RSM-EB**	2011	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
49	------//------	----------	**FUJITSU AOYG-45 LAT8** jednostka zewnętrzna	2013	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
50	------//------	pok. 021	**FUJITSU ASYG-07 LJCA** jednostka wewnętrzna	2013	Drabiny	2 razy w roku	4
51	------//------	pok. 022	**FUJITSU ASYG-07 LJCA** jednostka wewnętrzna	2013	Drabiny	2 razy w roku	4
52	------//------	pok. 023	**FUJITSU ASYG-07 LJCA** jednostka wewnętrzna	2013	Drabiny	2 razy w roku	4
53	------//------	pok. 024	**FUJITSU ASYG-07 LJCA** jednostka wewnętrzna	2013	Drabiny	2 razy w roku	4
54	------//------	pok. 025	**FUJITSU ASYG-07 LJCA** jednostka wewnętrzna	2013	Drabiny	2 razy w roku	4
55	------//------	----------	**FUJITSU AJYA-54 LALH** jednostka zewnętrzna	2013	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4

56	**ZUS Oddział w Opolu** Budynek przy ul. Obrońców Stalingradu 66	pok. 125	**FUJITSU ASYA-12 LACH** jednostka wewnętrzna	2013	Drabiny	2 razy w roku	4
57	------//------	pok. 126	**FUJITSU ASYA-07 LACH** jednostka wewnętrzna	2013	Drabiny	2 razy w roku	4
58	------//------	pok. 124	**FUJITSU ASYA-07 LACH** jednostka wewnętrzna	2013	Drabiny	2 razy w roku	4
59	------//------	pok. 127	**FUJITSU ASYA-07 LACH** jednostka wewnętrzna	2013	Drabiny	2 razy w roku	4
60	------//------	pok. 122	**FUJITSU ASYA-14 LACH** jednostka wewnętrzna	2013	Drabiny	2 razy w roku	4
61	------//------	pok. 123	**FUJITSU ASYA-14 LACH** jednostka wewnętrzna	2013	Drabiny	2 razy w roku	4
62	**Inspektorat ZUS w Głubczycach** ul. Chrobrego 5	Serwerownia	**DAIKIN FTKS35D**	2006	Piętro I Drabiny, rusztowania	4 razy w roku	8
63	**Inspektorat ZUS w Kędzierzynie-Koźlu** Al. Jana Pawła II nr 26	SOK- Sala Obsł. Klient.	**Nagrzewnica Neolux mod.3**	2007	----------	2 razy w roku	4
64	------//------	pok. 204	**Unico 11SF HE mod.00512**	2007	----------	2 razy w roku	4
65	------//------	pok. 205	**Unico 11SF HE mod.00512**	2007	----------	2 razy w roku	4
66	------//------	Sala narad pok. 206	**Nagrzewnica Neolux mod.3**	2007	----------	2 razy w roku	4
67	------//------	pok. 06	**Unico 11SF HE mod.00512**	2007	----------	2 razy w roku	4
68	------//------	pok. 109	**Unico 11SF HE mod.00512**	2007	----------	2 razy w roku	4
69	------//------	pok. 09	**Unico 8,5 SF HE mod.00510**	2007	----------	2 razy w roku	4
70	------//------	Serwerownia I piętro	**FUJITSU ASYG24/AOYG24** * Nr fabryczny E020677	2014	Piętro I Drabiny, rusztowania	4 razy w roku 2018	4

71	**Inspektorat ZUS w Kluczborku** ul. Katowicka 14	Sala Obsługi Klientów	**Olimpia Spendid Unico 11SF HE**	2006	----------	2 razy w roku	4
72	------//------	Sala Obsługi Klientów	**Olimpia Spendid Unico 11SF HE**	2006	----------	2 razy w roku	4
73	------//------	Wejście główne do budynku	**Kurtyna PREMIERT THERMOSCOR**	2000	----------	2 razy w roku	4
74	------//------	pok. 01	**LG LT-B2860HL**	2000	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
75	------//------	UPS	**FUJITSU ASY12**	2007	----------	4 razy w roku	8
76	------//------	SERWER	**FUJITSU ASY14**	2007	----------	4 razy w roku	8
77	**Inspektorat ZUS w Nysie** ul. Armii Krajowej 3	Sala obsługi klientów	**VTS CLIMA CVP-2L/N-106A/1-N + VTS CLIMA CVP-2P/W-102B/1-S**	2004	Układ nawiewny i układ wyciągowy - wymiana filtrów	2 razy w roku	4
78	------//------	Pok. 101	**HAIER HSU AC43J0178 + AG43H7525**	2004	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
79	------//------	Pok. 201	**HAIER HSU AC43J0184 + AG43H7643**	2004	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
80	------//------	SALA KONF.	**LG LB-E608 + CVP-1L/N-74B/1-N + CVP-1P**	2004	Układ nawiewny i układ wyciągowy- wymiana filtrów + PRZEGLĄD 3kg	2 razy w roku	4
81	------//------	Wejście główne do budynku	**Kurtyna powietrzna Minic 100 W**	2004	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
82	------//------	Wejście główne do budynku	**Kurtyna powietrzna Minic 100 W**	2004	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
83	------//------	Maszynownia dźwigu hydraulicznego	**AIRWELL AWSI-HKD012-N11/AWAU-YKD012-H11** **	2016	Drabiny, rusztowania	4 razy w roku	8
84	------//------	Maszynownia dźwigu hydraulicznego	**Układ wentylacji mechanicznej**	2007	----------	4 razy w roku	8

85	**Inspektorat ZUS w Oleśnie** ul. Słowackiego 2	Sala obsługi klientów	**LG LT-E1860HL**	2001	Drabiny, rusztowania	2 razy w roku	4
86	------//------	SERWER Piętro I	**FUJITSU ASY12**	2007	Drabiny, rusztowania	4 razy w roku	8
87	**Inspektorat ZUS** **w Prudniku** ul. Powstańców Śląskich 7 b	Sala obsługi klienta	**LG Electronics** **A2UC186FAQ/AMNCO76LQLO/** **AMNC126LRLO**	2005	Multisplit 2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
88	------//------	UPS	**DAIKIN FTKS35C/RK35C**	2004	----------	4 razy w roku	8
89	------//------	SERWER	**MITSUBISHI MSCGA35VB**	2009	----------	4 razy w roku	8
90	**Inspektorat ZUS** **w Strzelcach Opolskich** ul. Karola Miarki 2a	Serwerownia	**DAIKIN FTKS35C/RKS35D**	2006	Drabiny, rusztowania	4 razy w roku	8
91	------//------	Wejście do budynku	**Kurtyna powietrzna THERMOSREENS**	2010	----------	2 razy w roku	4
92	**Inspektorat ZUS** **w Brzegu** ul. Starobrzeska 28c	Korytarz	**Centrala wentylacji HERMES APX-1** **H-HERMES-I-01-SE-FC4/CHE/WHC/** **CF1/FC4/CF1-LC-16478/13**	2013	Wymiana filtrów	2 razy w roku	4
93	------//------	Sala obsługi klientów	**Klimatyzator VRFJ-II** Jednostka zewnętrzna: **AJYA54LALH** nr fabr. R-000089 Jednostki wewnętrzne: **AUXA30LALH** nr fabr. R-000089-1 **AUXA30LALH** nr fabr. R-000089-2	2013	2 jednostki wewnętrzne	2 razy w roku	4
94	------//------	SERWER - pok. 10	**Typ klimatyzatora: Split ścienny** Typ jednostki zewnętrznej: **ASYG12LM** nr fabr. E-009884 Typ jednostki wewnętrznej: **AOYG12LM** nr fabr. E-026075	2013	----------	4 razy w roku	8
95	------//------	UPS - pok. 11	**Typ klimatyzatora: Split ścienny** Typ jednostki zewnętrznej: **ASYG14LM** nr fabr. E-000765 Typ jednostki wewnętrznej: **AOYG14LM** nr fabr. E-001637	2013	----------	4 razy w roku	8

** Urządzenie z poz. 70 podlega usłudze serwisowania od dnia 31.12.2017 r. (tj. po upływie - z dniem 30.12.2017r. - okresu gwarancji)*

*** Urządzenie z poz. 83 objęte jest gwarancją do dn. 30.11.2019r. Zgodnie z warunkami gwarancji urządzenie może być serwisowane wyłącznie przez serwis posiadający autoryzację firmy AIRWELL*

1.2. Wykaz nr 2 - instalacje/urządzenia wentylacyjne po gwarancji:

L.P.	Jednostka organizacyjna Adres	Miejsce lokalizacji	Nazwa i typ urządzenia	Rok prod./ rozruchu	Uwagi dotyczące sprzętu i materiałów zakresu prac	Częstotliwość przeglądów/ konserwacji	Ilość przeglądów/ konserwacji - ogółem -
1	**ZUS Oddział w Opolu** ul. Wrocławska 24 Budynek Główny	Bud. Gł."A" Gab. lek.	**Centrala wentylacyjna MISTRAL 400G**	2007	Wymiana filtrów	4 razy w roku	8
2	------//------	Bud. Gł."B" Gab. lek.	**Centrala wentylacyjna MISTRAL 650 TG** nr fabr. 07-001-650TG	2007	Wymiana filtrów	4 razy w roku	8
3	**ZUS Oddział w Opolu** ul. Wrocławska 24 Budynek Operacyjny	Budynek operacyjny	**Centrala wentylacyjna MISTRAL P-1100** nr fabr. 71-09-13-C	2013	Wymiana filtrów	4 razy w roku	8
4	------//------	Budynek operacyjny	**Centrala wentylacyjna MISTRAL P-1100** nr fabr 72-09-13-C	2013	Wymiana filtrów	4 razy w roku	8
5	------//------	Budynek operacyjny	**Centrala wentylacyjna MISTRAL P-1100** nr fabr 73-09-13-C	2013	Wymiana filtrów	4 razy w roku	8
6	------//------	Bud. operacyjny Sala Obsługi Klientów	**Centrala wentylacyjna MISTRAL 1600** nr fabr 74-09-13-C	2013	Wymiana filtrów	4 razy w roku	8
7	------//------	Bud. operacyjny piwnice, sala konferencyjna	**Centrala wentylacyjna MISTRAL 1100EC** nr fabr 75-09-13-C	2013	Wymiana filtrów	4 razy w roku	8
8	------//------	Bud. operacyjny piwnice, sala konferencyjna, pomieszczenie boczne nr 009A	**Nagrzewnica z filtrem** Typ nagrzewnicy **VBF 200 Systemair**	2013	Wymiana filtrów	4 razy w roku	8

1.3. Wykaz nr 3 - instalacje/urządzenia klimatyzacyjne będące na gwarancji do 28.12.2017 r.*:

L.P.	Jednostka organizacyjna Adres	Miejsce lokalizacji	Nazwa i typ urządzenia	Rok prod./ rozruchu	Uwagi dotyczące sprzętu i materiałów zakresu prac	Częstotliwość przeglądów/ konserwacji	Ilość przeglądów/ konserwacji - ogółem -
1	**Inspektorat ZUS w Głubczycach** ul. Chrobrego 5	Pomieszczenie UPS	**Klimatyzator TOSHIBA typ RAS-13SKHP-ES22/RAS-13S2AH-ES**	2013	----------	4 razy w roku	8

2	**Inspektorat ZUS w Oleśnie** ul. Słowackiego 2	Pomieszczenie UPS	**Klimatyzator TOSHIBA typ RAV-SM566KRT-E/RAV-SP564AT-E**	2013	----------	4 razy w roku	8
3	**ZUS Oddział w Opolu** ul. Wrocławska 24 Budynek Operacyjny	Budynek operacyjny pok. 311	**Klimatyzator TOSHIBA typ RAV-SM1110CT-E**	2013	----------	4 razy w roku	8

* *Ww urządzenia objęte są gwarancją do dnia 28.12.2017 r.*
W okresie od (nie wcześniej niż) 01.01.2017r. do 28.12.2017r. usługa musi być świadczona z uwzględnieniem warunków gwarancji przez podmioty/osoby posiadające autoryzację firmy TOSHIBA. Po tym terminie usługa serwisowa będzie świadczona jako pogwarancyjna.

1.4. Wykaz nr 4 - instalacje/urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjno-wentylacyjne (w tym urządzenie w poz. 1 będące na gwarancji*):

L.P.	Jednostka organizacyjna Adres	Miejsce lokalizacji	Nazwa i typ urządzenia	Rok prod./ rozruchu	Uwagi dotyczące sprzętu i materiałów zakresu prac	Częstotliwość przeglądów/ konserwacji	Ilość przeglądów/ konserwacji - ogółem -
1	**Inspektorat ZUS w Strzelcach Opolskich** ul. Karola Miarki 2a	Sala Obsługi Klientów	**Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła** typ: **BARTOSZ VOL-5-KD-NE-NW-RG25 900m3/h**	2014	Wymiana filtrów. Centrala ustawiona na dachu budynku. Czynnikiem grzewczym jest glikol.	2 razy w roku	4
2	**ZUS Oddział w Opolu** Budynek przy ul. Obrońców Stalingradu 66	Archiwum	Urządzenie klimatyzacyjno-wentylacyjne **H-HERMES-I-01-SE/FB4/CHE/PF/ WHC/SA1-P-S** nr 15758/12	2014	Wymiana filtrów	2 razy w roku	4
3	------//------	Archiwum	Urządzenie klimatyzacyjno-wentylacyjne **G-GOLEM-I-01-SE/FB4/CHE/PF/ WHC/SA1-P-S** nr C-15759/12	2014	Wymiana filtrów	2 razy w roku	4

* *Urządzenie z poz. 1objęte jest gwarancją do dnia 31.10.2017 r.*
W okresie od (nie wcześniej niż) 01.01.2017r. do 31.10.2017r. usługa musi być świadczona z uwzględnieniem warunków gwarancji przez podmioty/osoby posiadające autoryzację firmy BARTOSZ. Po tym terminie usługa serwisowa będzie świadczona jako pogwarancyjna.

1.5. Wykaz nr 5 - instalacje/urządzenia klimatyzacyjne będące na gwarancji do 31.10.2017 r.*:

L.P.	Jednostka organizacyjna Adres	Miejsce lokalizacji	Nazwa i typ urządzenia	Rok prod./ rozruchu	Uwagi dotyczące sprzętu i materiałów zakresu prac	Częstotliwość przeglądów/ konserwacji	Ilość przeglądów/ konserwacji - ogółem -
1	**Inspektorat ZUS w Strzelcach Opolskich** ul. Karola Miarki 2a	Sala Obsługi Klientów	**Klimatyzator SAMSUNG ścienny** model **CLASIC+AR18HSFSAWKNEU/X**	2014	----------	2 razy w roku	4

2	------//------	Sala Obsługi Klientów	**Klimatyzator SAMSUNG ścienny** model **CLASIC+AR18HSFSAWKNEU/X**	2014	----------	2 razy w roku	4
3	------//------	Sala Obsługi Klientów	**Klimatyzator SAMSUNG Kasetonowy** model **AC052FBNDEH/EU + AC100FCADGH/EU**	2014	Dwie jednostki wewnętrzne + jedna jednostka zewnętrzna	2 razy w roku	4

* *Ww urządzenia objęte są gwarancją do dnia 31.10.2017 r.*
W okresie od (nie wcześniej niż) 01.01.2017r. do 31.10.2017r. usługa musi być świadczona z uwzględnieniem warunków gwarancji przez podmioty/osoby posiadające autoryzację firmy SAMSUNG. Po tym terminie usługa serwisowa będzie świadczona jako pogwarancyjna.

1.6. Wykaz nr 6 - instalacje/urządzenia klimatyzacyjne po gwarancji:

L.P.	Jednostka organizacyjna Adres	Miejsce lokalizacji	Nazwa i typ urządzenia	Rok prod./ rozruchu	Uwagi dotyczące sprzętu i materiałów zakresu prac	Częstotliwość przeglądów/ konserwacji	Ilość przeglądów/ konserwacji - ogółem -
1	**ZUS Oddział w Opolu** ul. Wrocławska 24	Budynek operacyjny Pokój nr 303	**Klimatyzator MITSUBISHI ELECTRIC** Typ **MSC-GE25VB/MU-GA25VB**	2011	Drabiny,	2 razy w roku	4
2	------//------	Budynek operacyjny Pokój nr 304	**Klimatyzator MITSUBISHI ELECTRIC** Typ **MSC-GE25VB/MU-GA25VB**	2011	Drabiny,	2 razy w roku	4
3	------//------	Budynek operacyjny Pokój nr 305	**Klimatyzator MITSUBISHI ELECTRIC** Typ **MSC-GE25VB/MU-GA25VB**	2011	Drabiny,	2 razy w roku	4
4	------//------	Budynek operacyjny Pokój nr 306	**Klimatyzator MITSUBISHI ELECTRIC** Typ **MSC-GE25VB/MU-GA25VB**	2011	Drabiny,	2 razy w roku	4
5	------//------	Budynek operacyjny Pokój nr 307	**Klimatyzator MITSUBISHI ELECTRIC** Typ **MSC-GE25VB/MU-GA25VB**	2011	Drabiny,	2 razy w roku	4
6	------//------	Budynek operacyjny Pokój nr 308	**Klimatyzator MITSUBISHI ELECTRIC** Typ MSC-GE25VB/MU-GA25VB	2011	Drabiny,	2 razy w roku	4
7	**Inspektorat ZUS w Nysie** ul. Armii Krajowej 3	Pomieszczenie serwera	**Klimatyzator MITSUBISHI ELECTRIC** Typ **MS-GA60VB/MU-GA60VB**	2011	Drabiny,	4 razy w roku	8
8	------//------	Pomieszczenie UPS	**Klimatyzator MITSUBISHI ELECTRIC** Typ **MSC-GE35VB/MU-GA35VB**	2011	Drabiny,	4 razy w roku	8
9	**Inspektorat ZUS w Strzelcach Opolskich** ul. Karola Miarki 2a	Pomieszczenie UPS	**Klimatyzator MITSUBISHI ELECTRIC** Typ **MU-GE35VB/MSC-GE35VB**	2011	Drabiny	4 razy w roku	8

2. Terminy przeglądów /konserwacji

Terminy dla instalacji/urządzeń klimatyzacji i wentylacji z WYKAZU nr 1 i nr 6 objętych przeglądami /konserwacją – **2 razy w roku**		
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji
2017	kwiecień/maj	wrzesień/październik
2018	kwiecień/maj	wrzesień/październik

Terminy dla instalacji/urządzeń klimatyzacji i wentylacji z WYKAZU nr 4 i nr 5 objętych przeglądami /konserwacją – **2 razy w roku**		
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji
2017	marzec	wrzesień
2018	marzec	wrzesień

Terminy dla instalacji/urządzeń klimatyzacji i wentylacji objętych przeglądami /konserwacją – **4 razy w roku**				
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji	**Termin III** przeglądu/konserwacji	**Termin IV** przeglądu/konserwacji
2017	marzec	czerwiec	wrzesień	grudzień
2018	marzec	czerwiec	wrzesień	grudzień

3. WYMAGANE UPRAWNIENIA I KWALIFIKACJE :

1) **Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usług serwisowych w ramach zadania nr 2 przez:**

a) zespół osób wśród których przynajmniej jedna osoba posiada:

- świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowych urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV *(art. 54 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne, tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 ze zmianami oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r., Dz. U. Nr 89, poz. 828 ze zmianami)*,
- certyfikat dla personelu wydany zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 15 maja 2015 r. *o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U z 2015 poz. 881 art. 20.1, 20.4, 21.1*). Certyfikat taki, zgodnie z art. 20.4 ww. ustawy, obowiązany jest posiadać personel wykonujący czynności w zakresie instalacji, kontroli szczelności, konserwacji lub serwisowania urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych lub pomp ciepła.

2) **Wykonawca zobowiązany jest do posiadania certyfikatu dla przedsiębiorców,** wymaganego do prowadzenia działalności polegającej na instalacji, konserwacji lub serwisowaniu urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła, wydanego na podstawie przepisów ustawy z dnia 15.05.2015r. *o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U z 2015 poz. 881 art. 29, 30.2, 30.7*).

3) **Wykonawca zobowiązany jest także,** w ramach zadania nr 2, **do świadczenia usług serwisowych urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych będących na gwarancji, przez podmioty/osoby:**

a) dotyczy urządzenia wymienionego w poz. 83 wykazu nr 1 (pkt 1.1.):

- które są Autoryzowanym Serwisem Gwaranta, tj. posiadają autoryzację firmy **AIRWELL**,

b) dotyczy instalacji/urządzeń wymienionych w wykazie nr 3 (pkt 1.3.):

- które są Autoryzowanym Serwisem Gwaranta, tj. posiadają autoryzację firm **TOSHIBA,**

c) dotyczy instalacji/urządzenia wymienionego w poz. 1 wykazu nr 4 (pkt 1.4.):

- które są Autoryzowanym Serwisem Gwaranta, tj. posiadają autoryzację firmy **BARTOSZ**,

d) dotyczy instalacji/urządzeń wymienionych w wykazie nr 5 (pkt 1.5.):

- które są Autoryzowanym Serwisem Gwaranta, tj. posiadają autoryzację firm **SAMSUNG.**

III. ZADANIE NR 3:	Serwisowanie instalacji i urządzeń **klimatyzacyjnych** zainstalowanych w obiektach Oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych **w Wałbrzychu**.

1. Instalacje/urządzenia klimatyzacyjne - objęte serwisowaniem nie wcześniej niż od 01.01.2017r. do 31.12.2018r.

1.1. Wykaz nr 1 - instalacje/urządzenia klimatyzacyjne typu SPLIT:

L.p.	**Obiekt ZUS** (lokalizacja)	**Miejsce instalacji**	**Producent / typ - model**	**Moc (kW)**	**Rok prod. / rozruchu**	**Częstotliwość** przeglądów/ konserwacji	**Ilość przeglądów/ konserwacji** - ogółem -
1	**ZUS Oddział Wałbrzych** Pl. Grunwaldzki 1	UPS	**AIRWELL PNXO24DCI**	6,5	2010	4 razy w roku	8
2		Serwerownia	**AIRWELL WDI18DCI**	5,0	2010	4 razy w roku	8
3		Pkt. dystr. sieci	**FUJI RSG09LU**	3,2	2011	4 razy w roku	8
4	**ZUS Oddział Wałbrzych** ul. Kasztanowa 1	Pom. biurowe	**AIRWELL PNXA97SP022874**	2,5	2012	2 razy w roku	4
5		Pom. biurowe	**AIRWELL PNXA97SP022874**	2,5	2012	2 razy w roku	4
6		Pom. biurowe	**AIRWELL PNXA97SP022874**	2,5	2012	2 razy w roku	4
7		Pom. biurowe	**AIRWELL PNXA97SP022874**	2,5	2012	2 razy w roku	4
8		Pom. biurowe	**AIRWELL PNXA97SP022874**	2,5	2012	2 razy w roku	4
9		Pom. biurowe	**AIRWELL PNXA97SP022874**	2,5	2012	2 razy w roku	4
10		Pom. biurowe	**AIRWELL PNXA97SP022874**	2,5	2012	2 razy w roku	4
11		Pom. biurowe	**AIRWELL PNXA97SP022874**	2,5	2012	2 razy w roku	4
12		Pom. biurowe	**AIRWELL PNXA97SP022874**	2,5	2012	2 razy w roku	4
13		Pom. biurowe	**AIRWELL PNXA97SP022874**	2,5	2012	2 razy w roku	4
14		Pom. biurowe	**AIRWELL PNXA97SP022874**	2,5	2012	2 razy w roku	4
15		Pom. biurowe	**AIRWELL PNXA97SP022874**	2,5	2012	2 razy w roku	4
16		Sala obsługi	**AIRWELL CK9DCI/GC9DCI**	3,6	2012	2 razy w roku	4

17	**ZUS Oddział Wałbrzych** ul. Kasztanowa 1	Sala obsługi	**GREE**	7,0	2008	2 razy w roku	4
18		Sala obsługi	**GREE**	7,0	2008	2 razy w roku	4
19		Sala obsługi	**GREE**	2,6	2008	2 razy w roku	4
20		Sala obsługi	**GREE**	3,6	2008	2 razy w roku	4
21		UPS / Serwerownie	**FTN35DAV3B**	3,15	2011	4 razy w roku	8
22			**FTN35DAV3B**	3,15	2011	4 razy w roku	8
23			**FTN35DAV3B**	3,15	2011	4 razy w roku	8
24			**FTN35DAV3B**	3,15	2011	4 razy w roku	8
25			**FTN50FV1B**	5,0	2011	4 razy w roku	8
26			**FTN50FV1B**	5,0	2011	4 razy w roku	8
27			**FTN25DAV3B**	2,5	2011	4 razy w roku	8
28			**FTN25DAV3B**	2,5	2011	4 razy w roku	8
29		Centrala tel. / Pkt. dystr. sieci	**FTXS35J2V1B**	3,2	2011	4 razy w roku	8
30	**Inspektorat ZUS Świdnica**	UPS	**AIRWELL HDD 12 DCI / YDD 12 DCI**	3,96	2011	4 razy w roku	8
31		Serwerownia	**AIRWELL HDD18 DCI / YDD 18 DCI** *	6,5	2014	4 razy w roku	8
32		Sala obsługi	**FUJI RSA 14LG**	5,0	2009	2 razy w roku	4
33		Sala obsługi	**FUJI RSA 14LG**	5,0	2009	2 razy w roku	4
34		Sala obsługi	**FUJI RSA 07LG**	2,7	2009	2 razy w roku	4
35		Sala obsługi	**FUJI RSA 07LG**	2,7	2009	2 razy w roku	4
36	**Inspektorat ZUS Kłodzko**	Sala obsługi	**AIRWELL HDD 24 DCI / YDD 24 DCI**	7,0	2011	2 razy w roku	4
37		Sala obsługi	**AIRWELL HDD 24 DCI / YDD 24 DCI**	7,0	2011	2 razy w roku	4
38		UPS	**AIRWELL FLO 24**	7,5	2007	4 razy w roku	8
39		Serwerownia	**AIRWELL HKD 018 / YDK 08** *	5,0	2015	4 razy w roku	8

40	**Inspektorat ZUS Dzierżoniów**	Serwerownia	**DAIKIN RXS71F/FTXS71G** *	7,1	2015	4 razy w roku	8
41	**Biuro Terenowe ZUS Nowa Ruda**	Serwerownia	**ASCON AWM 15**	3,3	2005	4 razy w roku	8
42	**Biuro Terenowe ZUS Ząbkowice**	Serwerownia	**HKD012/YDK012** *	3,5	2015	4 razy w roku	8
43		Sala obsługi	**HDDE012/YDDE012** *	3,5	2015	2 razy w roku	4
44		Sala obsługi	**HDDE012/YDDE012** *	3,5	2015	2 razy w roku	4
45	**Inspektorat ZUS Jelenia Góra**	Serwerownia	**Airwell HDD 12 DCI / YDD 12 DCI** *	3,96	2014	4 razy w roku	8
46		Serwerownia	**Airwell HDD 12 DCI / YDD 12 DCI** *	3,96	2014	4 razy w roku	8
47		Sala obsługi	**LG Prestige H09MW**	2,5	2012	2 razy w roku	4
48		Sala obsługi	**GREE**	5,3	2008	2 razy w roku	4
49		Sala obsługi	**GREE**	5,3	2008	2 razy w roku	4
50		Sala obsługi	**GREE**	3,6	2008	2 razy w roku	4
51		Sala obsługi	**GREE**	3,6	2008	2 razy w roku	4
52		Pomieszczenie techniczne	**GREE**	3,6	2008	2 razy w roku	4
53		UPS	**AIRWELL WDI 18**	7,5	2007	4 razy w roku	8
54	**Inspektorat ZUS Kamienna Góra**	UPS	**AIRWELL PNXO24DCI**	6,5	2010	4 razy w roku	8
55		Serwerownia	**AIRWELL FLO 24**	5,5	2007	4 razy w roku	8
56		Serwerownia	**AIRWELL WDI 18**	5,5	2007	4 razy w roku	8
57		Pom. techn. 58	**AIRWELL FLO 24**	7,5	2007	4 razy w roku	8
58		Centrala tel.	**FUJI RSA09LG**	2,5	2010	2 razy w roku	4
59		Sala obsługi	**GREE**	2,6	2008	2 razy w roku	4
60		Sala obsługi	**GREE**	2,6	2008	2 razy w roku	4

61	**Inspektorat ZUS Kamienna Góra**	Sala obsługi	**GREE**	2,6	2008	2 razy w roku	4
62		Sala obsługi	**GREE**	3,6	2008	2 razy w roku	4
63	**Inspektorat ZUS Lubań**	UPS	**AIRWELL WDI12DCI**	3,4	2010	4 razy w roku	8
64		Serwerownia	**AIRWELL WDI12DCI**	3,4	2010	4 razy w roku	8
65		Sala obsługi	**AIRWELL HDD12DCI**	3,96	2012	2 razy w roku	4
66		Sala obsługi	**GREE**	3,6	2008	2 razy w roku	4
67		Sala obsługi	**GREE**	3,6	2008	2 razy w roku	4
68	**Biuro Terenowe ZUS Zgorzelec**	UPS	**AIRWELL WDI12DCI**	3,4	2010	4 razy w roku	8
69		Sala obsługi	**GREE**	2,6	2008	2 razy w roku	4
70		Sala obsługi	**GREE**	3,6	2008	2 razy w roku	4
71		Sala obsługi	**GREE**	5,3	2008	2 razy w roku	4

* *Urządzenia wskazane w:*
- poz.40 objęte są gwarancją producenta tj. firmy DAIKIN do dnia 07.09.2018 r.
- poz. 39, 42, 43, 44 objęte są gwarancją producenta tj. firmy AIRWELL do dnia 27.03.2018 r.
- poz. 31, 45, 46 objęte są gwarancją producenta tj. firmy AIRWELL do dnia 25.03.2018 r.

W związku z powyższym Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia prac serwisowych w sposób niepowodujący wyłączenia odpowiedzialności gwaranta za dostarczone i zamontowane klimatyzatory.

W przypadku wystąpienia awarii ww. urządzeń Wykonawca zobowiązuje się do wyegzekwowania od Producenta, w imieniu Odbiorcy, uprawnień wynikających z udzielonej gwarancji. W przypadku odmowy dokonania naprawy w ramach udzielonej gwarancji przez Producenta urządzeń, na skutek niewłaściwie prowadzonej przez Wykonawcę konserwacji, Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia wszelkich kosztów niezbędnych napraw.

1.2. Wykaz nr 2 - instalacje wody lodowej:

L.p.	Miejsce instalacji	Opis/Model	Rok prod. / rozruchu	Częstotliwość przeglądów/ konserwacji	Ilość przeglądów/ konserwacji - ogółem -
1.	**ZUS Oddział Wałbrzych** ul. Kasztanowa 1	Instalacja wody lodowej wraz z systemem klimakonwektorów. Instalację wykonano jako wodną systemu zamkniętego z obiegiem wymuszonym pompą, zasilaną z wytwornicy wody lodowej **typu 30RB0262 firmy CARRIER**, oraz **29 klimakonwektorów Carrier typ 42GWC.** Nominalna wydajność chłodnicza agregatu wynosi 256 kW. Agregat wody lodowej Carrier typ 30RB0262 zainstalowany jest na płaskim dachu budynku (II p.) i wyposażony w moduł hydrauliczny. Parametry instalacji wody lodowej: - zapotrzebowanie na chłód - 239 kW - parametry wody lodowej - 7/12°C - temperatura w pom. w okresie letnim- 22°C	2012	2 razy w roku	4
2.	**Inspektorat ZUS Jelenia Góra** ul. Sygietyńskiego 10	Instalację wody lodowej wykonano jako wodną systemu zamkniętego glikolowego z obiegiem wymuszonym pompą, zasilaną z wytwornicy wody lodowej **typu EWAQ064BAWP S/N 9500126 firmy DAIKIN*.** Nominalna wydajność chłodnicza agregatu wynosi 65 kW. Agregat wody lodowej DAIKIN typ EWAQ064BAWP S/N 9500126 zainstalowany jest na zewnątrz budynku.	2015	1 raz w roku	2

* *Instalacja z poz. 2 tabeli objęta jest gwarancją producenta tj. firmy DAIKIN do dnia 08.12.2018 r.*

W związku z powyższym Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia prac serwisowych w sposób niepowodujący wyłączenia odpowiedzialności gwaranta za dostarczoną i zamontowaną instalację wody lodowej.

W przypadku wystąpienia awarii ww. instalacji/urządzeń Wykonawca zobowiązuje się do wyegzekwowania od Producenta, w imieniu Odbiorcy, uprawnień wynikających z udzielonej gwarancji. W przypadku odmowy dokonania naprawy w ramach udzielonej gwarancji przez Producenta urządzeń, na skutek niewłaściwie prowadzonej przez Wykonawcę konserwacji, Wykonawca zobowiązuje się do pokrycia wszelkich kosztów niezbędnych napraw.

1.3. Wykaz nr 3 – klimatyzacja precyzyjna:

L.p.	**Obiekt ZUS (lokalizacja)**	**Miejsce instalacji**	**Producent / typ - model**	**Nominalna wydajność chłodnicza** (kW)	**Rok prod. / rozruchu**	**Częstotliwość przeglądów/ konserwacji**	**Ilość przeglądów/ konserwacji** - ogółem -
1	**ZUS Oddział Wałbrzych** ul. Kasztanowa 1	Archiwum	Klimatyzacja precyzyjna oparta jest o szafę klimatyzacyjną **VENACLIMA SKX0111.U.KC** *	8,1	2015	W zależności od czynności 4, 2 lub 1 raz w roku**	W zależności od czynności 8, 4 lub 2**

* *Urządzenie objęte jest gwarancją producenta tj. firmy VenaClima do dnia 11.12.2018 r.*

** *Zgodnie z warunkami DTR minimalna ilość przeglądów/konserwacji zależy od zakresu wykonywanego przeglądu gwarancyjno-konserwacyjnego i przedstawia się następująco:*

L.p.	**Procedura**	**Częstotliwość przeglądów/ konserwacji**	**Ilość przeglądów/ konserwacji**
1.	- Czyszczenie tacy ociekowej, - Sprawdzenie stanu pracy nawilżacza (i ewentualna wymiana cylindrów), - Stan obiegu chłodniczego - izolacja, spawy, połączenia, szczelność, - Stan pracy wentylatora (wentylatorów) - pobór prądu, hałas, przepływ powietrza, - Stan podłączeń elektrycznych, - Stan styczników, - Wartość poboru prądu i mocy przez urządzenia, - Wysokość ciśnienia parowania i skraplania, - Sprawdzenie wielkości nastaw urządzenia, - Stan zabezpieczeń elektrycznych (działanie).	4 razy w roku	8
2.	- Czyszczenie filtra, - Stan pracy sprężarki (sprężarek) - pobór prądu, hałas, powrót oleju.	2 razy w roku	4
3.	- Czyszczenie skraplacza, - Stan kanałów wentylacyjnych - izolacja, połączenia, - Stan szkła wziernikowego, - Sprawdzenie kalibracji czujników, - Sprawdzenie prawidłowej pracy filtoroosuszacza (i ewentualna wymiana), - Sprawdzenie prawidłowej pracy zaworów bezpieczeństwa.	1 raz w roku	2

2. Terminy przeglądów /konserwacji

Terminy dla instalacji/urządzeń klimatyzacji „SPLIT” obsługujących ważne pomieszczenia techniczne objętych przeglądami /konserwacją – **4 razy w roku**				
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji	**Termin III** przeglądu/konserwacji	**Termin IV** przeglądu/konserwacji
2017	pierwszy kwartał roku	drugi kwartał roku	trzeci kwartał roku	czwarty kwartał roku
2018	pierwszy kwartał roku	drugi kwartał roku	trzeci kwartał roku	czwarty kwartał roku

Terminy dla pozostałych instalacji/urządzeń klimatyzacyjnych „SPLIT” objętych przeglądami /konserwacją – **2 razy w roku**		
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji
2017	maj	październik
2018	maj	październik

Terminy dla instalacji wody lodowej w O/ZUS w Wałbrzychu objętej przeglądami /konserwacją – **2 razy w roku**		
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji
2017	kwiecień	październik
2018	kwiecień	październik

Terminy dla instalacji wody lodowej w I/ZUS w Jeleniej Górze objętej przeglądami /konserwacją – 1 raz w roku	
Rok	**Termin** przeglądu/konserwacji
2017	marzec
2018	marzec

Terminy dla klimatyzacji precyzyjnej objętej przeglądami gwarancyjno-konserwacyjnymi – **4 razy w roku**				
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji	**Termin III** przeglądu/konserwacji	**Termin IV** przeglądu/konserwacji
2017	marzec	czerwiec	wrzesień	grudzień
2018	marzec	czerwiec	wrzesień	grudzień

Terminy dla klimatyzacji precyzyjnej objętej przeglądami gwarancyjno-konserwacyjnymi – **2 razy w roku**		
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji
2017	czerwiec	grudzień
2018	czerwiec	grudzień

Terminy dla klimatyzacji precyzyjnej objętej przeglądami gwarancyjno-konserwacyjnymi – **1 raz w roku**	
Rok	**Termin** przeglądu/konserwacji
2017	czerwiec
2018	czerwiec

Uwaga: Harmonogram wraz z poszczególnymi terminami realizacji przeglądów i konserwacji Wykonawca uzgodni z Odbiorcą.

3. WYMAGANE UPRAWNIENIA I KWALIFIKACJE :

1) **Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usług serwisowych w ramach zadania nr 3 przez osoby posiadające:**
   - świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowm urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV *(art. 54 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne, tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 ze zmianami oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r., Dz. U. Nr 89, poz. 828 ze zmianami),*
   - certyfikat dla personelu wydany zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 15 maja 2015 r. *o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U z 2015 poz. 881 art. 20.1, 20.4, 21.1*). Certyfikat taki, zgodnie z art. 20.4 ww. ustawy, obowiązany jest posiadać personel wykonujący czynności w zakresie instalacji, kontroli szczelności, konserwacji lub serwisowania urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych lub pomp ciepła.

2) **Wykonawca zobowiązany jest także do posiadania certyfikatu dla przedsiębiorców,** wymaganego do prowadzenia działalności polegającej na instalacji, konserwacji lub serwisowaniu urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła, wydanego na podstawie przepisów ustawy z dnia 15.05.2015r. *o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U z 2015 poz. 881, art. 29, 30.2, 30.7*).

IV. ZADANIE NR 4:	Serwisowanie instalacji i urządzeń **klimatyzacyjnych, wentylacyjnych oraz węzłów cieplnych, kurtyn powietrznych i nagrzewnic elektrycznych** zainstalowanych w obiektach Oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych **we Wrocławiu**.

1. Instalacje/urządzenia - objęte serwisowaniem nie wcześniej niż od 01.01.2017r. do 31.12.2018r.

1.1. Wykaz nr 1 – węzły cieplne:

L.p.	Obiekt ZUS (lokalizacja)	Specyfikacja węzła	Rok produkcji / rozruchu	Częstotliwość przeglądów/ konserwacji	Ilość przeglądów/ konserwacji - ogółem -
1	**ZUS Oddział we Wrocławiu** ul. Pretficza 11	**Węzeł kompaktowy, wymiennikowy** Zapotrzebowanie mocy cieplnej: na c.o. – 560,0 kW, na c.w.u. – 120,0 kW Automatyka firmy SIMENS/SAMSON	2012	6 razy w roku	12
2	**I Inspektorat ZUS we Wrocławiu** ul. Reymonta 4/6	**Węzeł kompaktowy, wymiennikowy** Zapotrzebowanie mocy cieplnej: na c.o. – 250,0 kW, na c.w.u. – 25,0 kW Automatyka firmy SIMENS/SAMSON	2015 Data upływu gwarancji 01.10.2018r.	6 razy w roku	12
3	**II Inspektorat ZUS we Wrocławiu** ul. Litomska 36	**Węzeł kompaktowy typu KM** Zapotrzebowanie mocy cieplnej: na c.o. – 220,0 kW, na c.w.u. – 20,0 kW na wentylacje – 120 kW Automatyka firmy SAMSON	2001	6 razy w roku	12

1.2. Wykaz nr 2 – centrale wentylacyjne kanałowe

L.p.	Obiekt ZUS (lokalizacja)	Specyfikacja centrali wentylacyjnej	Rok produkcji	Data upływu gwarancji	Częstotliwość przeglądów/ konserwacji	Ilość przeglądów/ konserwacji
1	**Oddział ZUS we Wrocławiu** ul. Pretficza 11	**Układ wentylacyjny nawiewno - wywiewny** (klimatyzator kanałowy) **– 1 kpl.** Producent: AIR WELL Moc chłodnicza - 16,0 kW Moc grzewcza - 19,5 kW	2016	29.07.2019	3 razy w roku	6

2	**Oddział ZUS we Wrocławiu** ul. Pretficza 11	**Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym, typ CVP-1 – 1 szt.** Producent: VTS CLIMA Moc chłodnicza - 17,0 kW Moc grzewcza - 25,0 kW	2001/2012	----------	3 razy w roku	6
3	**------//------**	**Centrala wentylacyjna nawiewna + wentylator wywiewny kanałowy – 1 kpl.** Producent: CLIMA PRODUKT Moc grzewcza – 17,0 kW	2008	----------	3 razy w roku	6
4	**------//------**	**Centrala wentylacyjna nawiewna + wentylator wywiewny dachowy – 1 kpl.** Producent: VTS CLIMA Moc grzewcza - 9,0 kW Moc chłodnicza - 21,0 kW	2005	----------	3 razy w roku	6
5	**------//------**	**Centrala wentylacyjna nawiewna + wentylator kanałowy wywiewny – 1 kpl.** Producent: VTS CLIMA Moc grzewcza – 25,0 kW	2005	----------	3 razy w roku	6
6	**------//------**	**Centrala wentylacyjna nawiewna TA 650 EL + wentylatory wywiewne kanałowe – 3 kpl.** Producent: SYSTEMAIR Moc grzewcza – 8,3 kW	2013	----------	3 razy w roku	6
7	**I Inspektorat ZUS we Wrocławiu** ul. Reymonta 4/6	**Centrala wentylacyjna nawiewna + wentylator wywiewny dachowy – 1 kpl.** Producent: CLIMA PRODUKT Moc grzewcza - 30,0 kW	2006	----------	3 razy w roku	6
8	**II Inspektorat ZUS we Wrocławiu** ul. Litomska 36	**Centrale wentylacyjne nawiewne CPV-1 – 5 szt.** Producent: VITROSERVICE CLIMA Moc grzewcza - 8,5 ÷ 26,5 kW	2001	----------	3 razy w roku	6
9	------//------	**Centrala wentylacyjna nawiewna CPV-2 + wentylator wywiewny dachowy – 1 kpl.** Producent: VITROSERVICE CLIMA Moc grzewcza - 43,0 kW	2001	----------	3 razy w roku	6
10	------//------	**Centrala wentylacyjna wywiewna SV-1 – 1 szt.** Producent: VITROSERVICE CLIMA	2001	----------	3 razy w roku	6
11	------//------	**Centrale wentylacyjne wywiewne CPV-1 – 4 szt.** Producent: VITROSERVICE CLIMA	2001	----------	3 razy w roku	6

12	**II Inspektorat ZUS we Wrocławiu** ul. Litomska 36	**Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna CV-D** **– 1 szt.** Producent: VTS CLIMA Moc chłodnicza - 13,0 kW Moc grzewcza - 26,0 kW	2002	----------	3 razy w roku	6
13	------//------	**Centrala wentylacyjna nawiewno – wywiewna SPS-DUO** **– 1 szt.** Producent: VBW Moc chłodnicza - 11,2 kW Moc grzewcza - 9,9 kW	2013	----------	3 razy w roku	6
14	**Inspektorat ZUS w Oleśnicy** ul. Lwowska38	**Centrala wentylacyjna nawiewna OPAL + wentylator wywiewny kanałowy** **– 1 kpl.** Producent: CLIMA GOLD Moc chłodnicza - 9,34 kW Moc grzewcza - 12,0 kW	2009	----------	3 razy w roku	6
15	**Inspektorat ZUS w Trzebnicy** ul. Wojska Polskiego 1b	**Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna SPS** **– 1 szt.** Producent: VBW Moc chłodnicza - 8,0 kW Moc grzewcza - 9,0 kW	2013	----------	3 razy w roku	6

1.3. Wykaz nr 3 – klimatyzatory

L.p.	**Obiekt ZUS** (lokalizacja)	**Miejsce instalacji**	**Model**	**Rok produkcji**	**Data upływu gwarancji**	**Częstotliwość przeglądów/ konserwacji**	**Ilość przeglądów/ konserwacji**
1	**Oddział ZUS we Wrocławiu** ul. Pretficza 11	Pomieszczenia techniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 5 szt.** Moc chłodnicza – 10,0 kW	2011	----------	4 razy w roku	8
2	**Oddział ZUS we Wrocławiu** ul. Pretficza 11	Pomieszczenia techniczne	**SPLIT FUJITSU** **– 1 szt.** Moc chłodnicza – 8,5 kW	2004	----------	4 razy w roku	8
3	------//------	Pomieszczenia techniczne	**SPLIT FUJITSU** **– 4 szt.** Moc chłodnicza – 6,8 kW	2005	----------	4 razy w roku	8
4	------//------	Pomieszczenia techniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 1 szt.** Moc chłodnicza – 3,5 kW	2008	----------	4 razy w roku	8
5	------//------	Pomieszczenia techniczne	**SPLIT LG** **– 1 szt.** Moc chłodnicza – 3,7 kW	2012	----------	4 razy w roku	8

6	**Oddział ZUS we Wrocławiu** ul. Pretficza 11	Pomieszczenia techniczne	**TRIAL LG** **– 1 kpl.** Moc chłodnicza – 3 x 3,52 kW	2012	----------	4 razy w roku	8
7	------//------	Pomieszczenia techniczne	**TRIAL LG** **– 1 kpl.** Moc chłodnicza – 2 x 3,52 kW + 1 x 2,64 kW	2012	----------	4 razy w roku	8
8	------//------	Pomieszczenia nietechniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 1 szt.** Moc chłodnicza – 3,5 kW	2011	----------	2 razy w roku	4
9	------//------	Pomieszczenia nietechniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 1 szt.** Moc chłodnicza – 4,2 kW	2011	----------	2 razy w roku	4
10	------//------	Pomieszczenia nietechniczne	**SPLIT FUJITSU** **– 1 szt.** Moc chłodnicza – 5,2 kW	2005	----------	2 razy w roku	4
11	------//------	Pomieszczenia nietechniczne	**SPLIT FUJITSU** **– 1 szt.** Moc chłodnicza – 8,1 kW	2003	----------	2 razy w roku	4
12	------//------	Pomieszczenia nietechniczne	**System VRV FUJITSU** jednostki zewnętrzne – 2 szt. jednostki wewnętrzne o jednostkowych mocach chłodniczych 3,0 kW – 13 szt.	2005	----------	2 razy w roku	4
13	**Oddział ZUS we Wrocławiu** ul. Pretficza 11	Pomieszczenia nietechniczne	**DUAL DAIKIN** **– 1 kpl.** Moc chłodnicza – 2 x 3,5 kW	2015	20.12.2018	2 razy w roku	4
14	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**DUAL DAIKIN** **– 1 kpl.** Moc chłodnicza – 2 x 1,5 kW	2015	20.12.2018	2 razy w roku	4
15	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**MULTI DAIKIN** **– 1 kpl.** Moc chłodnicza – 1 x 2,5 kW, 1 x 1,5 kW, 2 x 2,0 kW	2015	20.12.2018	2 razy w roku	4
16	**I Inspektorat ZUS we Wrocławiu** ul. Reymonta 4/6	Pomieszczenia techniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 1 szt.** Moc chłodnicza – 3,5 kW	2011	----------	4 razy w roku	8
17	**------//------**	Pomieszczenia techniczne	**SPLIT FUJITSU** **– 1 szt.** Moc chłodnicza – 6,8 kW	2005	----------	4 razy w roku	8
18	**------//------**	Pomieszczenia techniczne	**SPLIT MITSUBISHI** **– 1 szt.** Moc chłodnicza – 3,5 kW	2008	----------	4 razy w roku	8
19	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**SPLIT FUJITSU** **– 2 szt.** Moc chłodnicza – 5,2 kW	2005	----------	2 razy w roku	4

20	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**SPLIT FUJITSU** (kasetonowy) **– 4 szt.** Moc chłodnicza – 4,7 kW	2005	----------	2 razy w roku	4
21	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**DUAL FUJITSU** **– 2 kpl.** Moc chłodnicza – 2 x 3,5 kW	2005	----------	2 razy w roku	4
22	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**System VRV DAIKIN** jednostki zewnętrzne – 3 szt. jednostki wewnętrzne o jednostkowych mocach chłodniczych 2,4 kW ÷ 3,0 kW – 38 szt.	2011	----------	2 razy w roku	4
23	**II Inspektorat ZUS we Wrocławiu** ul. Litomska 36	Pomieszczenia techniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 1 szt.** Moc chłodnicza – 5,0 kW	2011	----------	4 razy w roku	8
24	**II Inspektorat ZUS we Wrocławiu** ul. Litomska 36	Pomieszczenia techniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 1 szt.** Moc chłodnicza – 10,0 kW	2011	----------	4 razy w roku	8
25	**------//------**	Pomieszczenia techniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 1 szt.** Moc chłodnicza – 7,3 kW	2001	----------	4 razy w roku	8
26	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**SPLIT DAIKIN** (kasetonowy) **– 1 szt.** Moc chłodnicza – 5,0 kW	2008	----------	2 razy w roku	4
27	**II Inspektorat ZUS we Wrocławiu** ul. Litomska 36	Pomieszczenia nietechniczne	**DUAL DAIKIN** (kasetonowy) **– 1 kpl.** Moc chłodnicza – 2 x 4,1 kW	2008	----------	2 razy w roku	4
28	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**DUAL FUJITSU** **– 1 kpl.** moc chłodnicza – 2 x 3,50 kW	2005	----------	2 razy w roku	4
29	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**TRIAL FUJITSU** **– 1kpl.** moc chłodnicza – 3 x 3,00 kW	2005	----------	2 razy w roku	4
30	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**REWITALIZATOR powietrza** kompaktowy typu SYNTESIS wydajność – 3.400,00 m sześć./ h,	2006	----------	2 razy w roku	4
31	**Inspektorat ZUS w Trzebnicy** ul. Wojska Polskiego 1b	Pomieszczenie techniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 1 szt.** moc chłodnicza – 5,80 kW	2005	----------	4 razy w roku	8
32	**------//------**	Pomieszczenie techniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 1 szt.** moc chłodnicza – 6,00 kW	2016	24.03.2019	4 razy w roku	8
33	**Inspektorat ZUS w Oławie** ul. Kasprowicza 34	Pomieszczenie techniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 1 szt.** moc chłodnicza – 5,80 kW	2005	----------	4 razy w roku	8

34	**------//------**	Pomieszczenie techniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 1 szt.** moc chłodnicza – 6,00 kW	2016	24.03.2019	4 razy w roku	8
35	**Inspektorat ZUS w Oławie** ul. Kasprowicza 34	Pomieszczenia nietechniczne	**SPLIT FUJITSU** **– 3 szt.** moc chłodnicza – 3,30 kW	2009	----------	2 razy w roku	4
36	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**DUAL DAIKIN** **– 1 kpl.** moc chłodnicza – 2 x 2,50 kW	2012	----------	2 razy w roku	4
37	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**TRIAL DAIKIN** **– 1 kpl.** moc chłodnicza – 3 x 2,50 kW	2012	----------	2 razy w roku	4
38	**Inspektorat ZUS w Oławie** ul. Kasprowicza 34	Pomieszczenia nietechniczne	**TRIAL DAIKIN** **– 1 kpl.** moc chłodnicza – 2 x 3,50 kW + 1 x 2,50 kW	2012	----------	2 razy w roku	4
39	**Inspektorat ZUS w Oleśnicy** ul. Lwowska 38	Pomieszczenie techniczne	**SPLIT FUJITSU** **– 1 szt.** moc chłodnicza – 5,20 kW	2013	----------	4 razy w roku	8
40	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**DUAL FUJITSU** **– 3 kpl.** moc chłodnicza – 2 x 3,50 kW	2005	----------	2 razy w roku	4
41	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**SPLIT FUJITSU** **– 2 szt.** moc chłodnicza – 3,30 kW	2007	----------	2 razy w roku	4
42	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**SPLIT FUJITSU** **– 1 szt.** moc chłodnicza – 2,20 kW	2006	----------	2 razy w roku	4
43	**------//------**	Pomieszczenia nietechniczne	**SPLIT FUJITSU** **– 2 szt.** moc chłodnicza – 3,30 kW	2008	----------	2 razy w roku	4
44	**Biuro Terenowe ZUS w Wołowie** al. Niepodległości 9	Pomieszczenie techniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 1 szt.** moc chłodnicza – 3,50 kW	2011	----------	4 razy w roku	8
45	**------//------**	Pomieszczenie nietechniczne	**SPLIT AIR WELL** **– 1 szt.** moc chłodnicza – 7,10 kW	2001	----------	2 razy w roku	4
46	**Biuro Terenowe ZUS w Środzie Śląskiej** ul. Kolejowa 28	Pomieszczenie techniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 1 szt.** moc chłodnicza – 2,50 kW	2011	----------	4 razy w roku	8
47	**Biuro Terenowe ZUS w Strzelinie** ul. Dzierżoniowska 14	Pomieszczenie techniczne	**SPLIT DAIKIN** **– 1szt.** moc chłodnicza – 3,50 kW	2011	----------	4 razy w roku	8
48	**------//------**	Pomieszczenie nietechniczne	**SPLIT LG** **– 1 szt.** moc chłodnicza – 2,80 kW	2012	07.05.2015	2 razy w roku	4

49	**Biuro Terenowe ZUS w Sycowie** ul. Wałowa 16	Pomieszczenie nietechniczne	**SPLIT AIRWELL** moc chłodnicza – 3,5 kW **– 2 szt.**	2012	07.05.2015	2 razy w roku	4

1.4. Wykaz nr 4 – kurtyny powietrzne i nagrzewnice

L.p.	Obiekt ZUS (lokalizacja)	Miejsce instalacji	Model	Rok produkcji	Częstotliwość przeglądów/ konserwacji	Ilość przeglądów/ konserwacji
1	**Oddział ZUS we Wrocławiu** ul. Pretficza 11	przy wejściach do budynku	**Kurtyna powietrzna – 3 szt.**	2000 – 2 szt. 2011 – 1 szt.	2 razy w roku	4
2	**I Inspektorat ZUS we Wrocławiu,** ul. Reymonta 4/6	przy wejściach do budynku	**Kurtyna powietrzna – 1 szt.**	2011 – 1 szt.	2 razy w roku	4
3	**II Inspektorat ZUS we Wrocławiu,** ul. Litomska 36	przy wejściu do budynku i w holu głównym	**Kurtyna powietrzna i dwie nagrzewnica razem – 3 szt.**	2001 – 1 szt. 2008 – 2 szt.	2 razy w roku	4
4	**Inspektorat ZUS w Trzebnicy** ul. Wojska Polskiego 1b	przy wejściu do budynku	**Kurtyna powietrzna – 1 szt.**	2013	2 razy w roku	4
5	**Inspektorat ZUS w Oławie ul. Kasprowicza 34**	przy wejściu do budynku	**Kurtyna powietrzna – 1 szt.**	2011	2 razy w roku	4
6	**Biuro Terenowe ZUS w Wołowie**, al. Niepodległości 9	przy wejściu do budynku	**Kurtyna powietrzna – 1 szt.**	2011	2 razy w roku	4
7	**Biuro Terenowe ZUS w Środzie Śląskiej** ul. Kolejowa 28	przy wejściu do budynku	**Kurtyna powietrzna – 1 szt.**	2011	2 razy w roku	4
8	**Biuro Terenowe ZUS w Strzelinie,** ul. Dzierżoniowska 14	przy wejściu do budynku	**Kurtyna powietrzna – 1 szt.**	2011	2 razy w roku	4

2. Terminy przeglądów /konserwacji

Terminy dla węzłów cieplnych objętych przeglądami /konserwacją – **6 razy w roku**						
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji	**Termin III** przeglądu/konserwacji	**Termin IV** przeglądu/konserwacji	**Termin V** przeglądu/konserwacji	**Termin VI** przeglądu/konserwacji
2017	luty	kwiecień	czerwiec	sierpień	październik	grudzień
2018	luty	kwiecień	czerwiec	sierpień	październik	grudzień

Terminy dla central wentylacyjnych kanałowych objętych przeglądami /konserwacją – **3 razy w roku**			
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji	**Termin III** przeglądu/konserwacji
2017	kwiecień	sierpień	grudzień
2018	kwiecień	sierpień	grudzień

Terminy dla instalacji/urządzeń klimatyzacji obsługujących ważne pomieszczenia techniczne objętych przeglądami /konserwacją – **4 razy w roku**				
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji	**Termin III** przeglądu/konserwacji	**Termin IV** przeglądu/konserwacji
2017	styczeń	kwiecień	lipiec	październik
2018	styczeń	kwiecień	lipiec	październik

Terminy dla pozostałych instalacji/urządzeń klimatyzacyjnych oraz **kurtyn powietrznych i nagrzewnic** objętych przeglądami /konserwacją – **2 razy w roku**		
Rok	**Termin I** przeglądu/konserwacji	**Termin II** przeglądu/konserwacji
2017	kwiecień	październik
2018	kwiecień	październik

3. WYMAGANE UPRAWNIENIA I KWALIFIKACJE:

1) **Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usług serwisowych w ramach zadania nr 3 przez osoby posiadające:**

- świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji i dozoru) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowm urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV *(art. 54 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne, tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 ze zmianami oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r., Dz. U. Nr 89, poz. 828 ze zmianami),*
- świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją (na stanowisku eksploatacji i dozoru) w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowm urządzeń wytwarzających, przetwarzających, przesyłających i zużywających ciepło oraz innych urządzeń energetycznych *(art. 54 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne, tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 ze zmianami oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r., Dz. U. Nr 89, poz. 828 ze zmianami),*

Ww uprawnienia w zakresie niezbędnym do obsługi instalacji/urządzeń wymienionych w pkt 1.1 – 1.4.

- certyfikat dla personelu wydany zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 15 maja 2015 r. *o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U z 2015 poz. 881 art. 20.1, 20.4, 21.1*). Certyfikat taki, zgodnie z art. 20.4 ww. ustawy, obowiązany jest posiadać personel wykonujący czynności w zakresie instalacji, kontroli szczelności, konserwacji lub serwisowania urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych lub pomp ciepła.

2) **Wykonawca zobowiązany jest do posiadania certyfikatu dla przedsiębiorców,** wymaganego do prowadzenia działalności polegającej na instalacji, konserwacji lub serwisowaniu urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła, wydanego na podstawie przepisów ustawy z dnia 15.05.2015r. *o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U z 2015 poz. 881, art. 29, 30.2, 30.7*).

3) **Wykonawca zobowiązany jest także,** w ramach zadania nr 4, **do świadczenia usług serwisowych klimatyzatorów typu Split oraz układów chłodzących typu VRF przez podmioty/osoby** posiadające autoryzację firm **DAIKIN** i **FUJITSU**.