

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Doposażenie serwerowni w Filiach i Oddziałach
Lotniczego Pogotowia Ratunkowego
w systemy klimatyzacji**

Spis treści

1.	Przedmiot zamówienia	3
2.	Czas i miejsce realizacji	3
4.	Szczegółowe wymagania zakresu zamówienia	4
4.1	Minimalne parametry systemów klimatyzacji.....	5
4.2	Dodatkowe informacje dotyczące warunków instalacji przedmiotu zamówienia.....	6
4.3	Obsługa serwisowa (gwarancyjna).....	7
4.4	Uruchomienie i test poprawności działania.....	10

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie systemów klimatyzacji na potrzeby modernizacji serwerowni w 11 Filiach i Oddziałach Zamawiającego. W ramach przedmiotu zamówienia w ramach ceny za jego wykonanie Wykonawca dostarczy do lokalizacji wskazanych w punkcie 2 Opisu przedmiotu zamówienia urządzenia klimatyzacyjne wraz z niezbędnymi instalacjami.

Celem Zamawiającego jest wyposażenie już istniejących serwerowni w systemy klimatyzacji, celem zapewnienia właściwych parametrów pracy sprzętu sieciowego oraz komputerowego.

2. Czas i miejsce realizacji

Wykonawca zrealizuje wszystkie zadania do dnia 15.11.2020 r.

Miejsce realizacji

Lp.	Adres Lokalizacji
1.	Region Północny Oddział w Gdańsku, Port Lotniczy Gdańsk im. Lecha Wałęsy ul. Szybowcowa 37, 80-298 Gdańsk
2.	Filia w Suwałkach, ul. Wojczyńskiego 2A, 16-400 Suwałki
3.	Filia w Kielcach, Lotnisko Kielce-Masłów, 26-001 Masłów
4.	Filia w Sanoku, Lotnisko - Sanok, ul. Biała Góra, 38-500 Sanok
5.	Filia we Wrocławiu, Port lotniczy Wrocław im. Mikołaja Kopernika ul. Skarżyskiego 34, 54-530 Wrocław
6.	Filia w Białymstoku, Lotnisko Białystok-Krywlany ul. Ciołkowska 2, 15-602 Białystok
7.	Filia w Łodzi, Port Lotniczy Łódź im. Władysława Reymonta ul. Gen. Maczka 36C, 94-328 Łódź
8.	Region Południowy Oddział w Krakowie, 32-083 Balice, ul. kpt. M. Medveckiego 1A, Lotnisko-Balice
9.	Region Zachodni Oddział w Szczecinie 72-100 Goleniów, Lotnisko Szczecin-Goleniów im. NSZZ Solidarność
10.	Filia w Poznaniu, Port Lotniczy Poznań-Ławica im. Henryka Wieniawskiego ul. Bukowska 239, 60-189 Poznań
11.	Filia w Koszalinie, Lotnisko Koszalin-Zegrze Pomorskie, 76-042 Rosnowo

3. Zakres zamówienia

Nazwa	Ilość (szt.)
System klimatyzacji t.j jednostka wewnętrzna (klimatyzator) wraz z jednostką zewnętrzną (wymiennik ciepła) i instalacjami: freonową, elektryczną i hydrauliczną z możliwością prawidłowego odprowadzania skroplin wraz z ich instalacją, zwany dalej przedmiotem zamówienia. Jednocześnie Zamawiający wymaga aby Wykonawca posiadał niezbędne – wymagane prawem uprawnienia i certyfikaty do wykonania przedmiotu zamówienia.	11
Zapewnienie obsługi serwisowej (gwarancyjnej) systemów klimatyzacji min. przez minimum 36 miesięcy (licząc od dnia odbioru przedmiotu zamówienia)	X
Uruchomienie i test poprawności działania	X

4. Szczegółowe wymagania zakresu zamówienia

Wykonawca dostarczy i dokona montażu fabrycznie nowych urządzeń wchodzących w skład przedmiotu zamówienia wraz z okablowaniem i niezbędnymi instalacjami, nie później niż w terminach wskazanych w punkcie 2.

Przedmiot zamówienia obejmuje niezbędne instalacje, wyposażenie oraz akcesoria zapewniające jego poprawne funkcjonowanie.

Zamawiający dopuszcza możliwość wykorzystania już istniejącej infrastruktury w Filiach i Oddziałach Zamawiającego. Wykonawca uzyska zgodę Zamawiającego na wykorzystanie istniejących struktur po przedstawieniu rekomendowanych rozwiązań instalacji przedmiotu zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany wykorzystać na wezwanie Zamawiającego posiadane przez niego urządzenia infrastruktury. Zamawiający nie będzie wymagać wykorzystania urządzeń infrastruktury, które nie są kompatybilne z proponowanym rozwiązaniem Wykonawcy.

Wykonawca dostarczy i dokona montażu przedmiotu zamówienia w lokalizacjach wskazanych w pkt 2 wraz ze wszystkimi instalacjami i niezbędnymi elementami w tym nie wymienionymi w OPZ a niezbędnymi dla funkcjonowania przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem wskazanych przez Zamawiającego funkcjonalności.

Wykonawca przeprowadzi niezbędne prace instalacyjne i adaptacyjne mające na celu montaż i uruchomienie przedmiotu zamówienia w porozumieniu z Zamawiającym i po uzyskaniu jego zgody. Zamawiający nie wymaga przeprowadzania prac budowlanych.

Wykonawca przygotuje projekty harmonogramów prac instalacyjnych i adaptacyjnych oraz projekty techniczne obejmujące zagospodarowanie pomieszczeń serwerowni w lokalizacjach wskazanych w

punkcie 2 w części dotyczącej instalowanych i wykorzystywanych urządzeń, okablowania elektrycznego, instalacji sanitarnych.

Przedmiot zamówienia musi spełniać poniższe warunki:

- 1) musi być dostarczony jako fabrycznie nowy, nie używany w innych projektach oraz nie starszy niż 12 miesięcy od daty produkcji,
- 2) wszystkie urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na Polskę lub Unię Europejską dla danego producenta,
- 3) zarówno urządzenia, jak i jego elementy składowe nie mogą znajdować się na aktualnej, na czas składania ofert, liście elementów producenta przewidzianych do wycofania z produkcji, sprzedaży lub serwisowania,
- 4) musi być objęty minimum 36 miesięcznym serwisem świadczonym pięć dni w tygodniu,
- 5) montaż oraz uruchomienie przedmiotu zamówienia musi być wykonane przez pracowników Wykonawcy posiadających odpowiednie uprawnienia i mających autoryzację producenta urządzeń,
- 6) wszelkie koszty dostawy, montażu i uruchomienia przedmiotu zamówienia pokryje Wykonawca.

Ileokroć w dokumentacji użyto nazw własnych, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych – dopuszcza się rozwiązania równoważne.

Zamawiający dopuszcza możliwość odbycia wizji lokalnych na wniosek wykonawców w porozumieniu i za zgodą Zamawiającego.

4.1 Minimalne parametry systemów klimatyzacji

LP.	Nazwa	Opis
1	Typ klimatyzatora	Split
2	Minimalna moc chłodnicza	3,5 kW
3	Min. klasa efektywności energetycznej dla chłodzenia	A++ (przy skali od A+++ do D)
4	Montaż jednostki wewnętrznej	Pomieszczenie serwerowni na parterze, montaż naścienny

5	Montaż jednostki zewnętrznej	W budynkach murowanych: a) na dachu (stropodach, wysokość około 8,5 m)* b) na balkonie na 1 piętrze W budynkach kontenerowych: a) na dachu b) na ścianie * W przypadku montażu na dachu konieczne zastosowanie odpowiedniego montażu z uwagi na membranę. Sposób i miejsce montażu określi Wykonawca po przeprowadzeniu wizji lokalnej.
6	Odprowadzanie skroplin	Wszystkie jednostki będą wyposażone w standardowe pompki skroplin. Instalacja wykonana będzie z rur typu PP-3 łączonych przez zgrzewanie oraz izolowana przeciwwoszeniowo otulinami kauczukowymi np. firmy Armaflex lub innej równoważnej. Podłączenie skroplin do instalacji kanalizacji poprzez syfony. Wyprowadzenie skroplin: a) budynki murowane - do przyległego do serwerowni pomieszczenia WC b) budynki kontenerowe – do WC lub na zewnątrz
7	Przepusty	W przypadku konieczności naruszenia ściany pomiędzy serwerownią a hangarem konieczne wykonanie przepustu p.poż. (budynek murowany)
8	Zasilanie	Jednofazowe, 220-240V /50Hz. Urządzenia należy podłączyć do rozdzielni głównej z zasilaniem gwarantowanym oraz wykonać odpowiednie opisy. Po zaniku napięcia klimatyzator powinien włączyć się na ostatnio ustawionych parametrach.
9	Warunki pracy urządzenia	Urządzenie musi być przystosowane do pracy całorocznej, w tym przy temperaturach min – 15°C
10	Gwarancja min.	36 mc.
11	Dokumentacja	Po wykonaniu instalacji urządzenia należy przygotować dokumentację powykonawczą instalacji elektrycznej, hydraulicznej i przewodów chłodniczych. Wykonawca dostarczy zamawiającemu instrukcję obsługi przedmiotu zamówienia min. w wersji elektronicznej, co najmniej w języku polskim.

4.2 Dodatkowe informacje dotyczące warunków instalacji przedmiotu zamówienia

Lp.	Adres Lokalizacji	Dodatkowe informacje
4.2.1.	Region Północny Oddział w Gdańsku,	Budynek murowany. Powierzchnia serwerowni 1,47m ² (1,05 x 1,40m), aktualna moc elektryczna zainstalowanych urządzeń sieciowych i komputerowych 1,1 kW.
2.	Filia w Suwałkach,	Budynek murowany. Powierzchnia serwerowni 1,47m ² (1,05 x 1,40m), aktualna moc elektryczna zainstalowanych urządzeń sieciowych i komputerowych 1,1 kW.

3.	Filia w Kielcach,	Budynek murowany. Powierzchnia serwerowni 1,47m ² (1,05 x 1,40m), aktualna moc elektryczna zainstalowanych urządzeń sieciowych i komputerowych 1,1 kW.
4.	Filia w Sanoku,	Budynek murowany. Powierzchnia serwerowni 1,2 m ² (0,9 x 2,6 m), pomieszczenie w kształcie trójkąta, aktualna moc elektryczna zainstalowanych urządzeń sieciowych i komputerowych 1,1 kW.
5.	Filia we Wrocławiu,	Budynek murowany. Lotnisko kontrolowane – wymagana przepustka na wejście. Powierzchnia serwerowni 1,47m ² (1,05 x 1,40m), aktualna moc elektryczna zainstalowanych urządzeń sieciowych i komputerowych 1,1 kW.
6.	Filia w Białymstoku,	Budynek murowany. Powierzchnia serwerowni 10 m ² (2,77 x 3,61 m), aktualna moc elektryczna zainstalowanych urządzeń sieciowych i komputerowych 1,1 kW.
7.	Filia w Łodzi	Budynek murowany. Lotnisko kontrolowane – wymagana przepustka na wejście. Powierzchnia serwerowni 1,47m ² (1,05 x 1,40m), aktualna moc elektryczna zainstalowanych urządzeń sieciowych i komputerowych 1,1 kW.
8.	Region Południowy Oddział w Krakowie	Budynek murowany. Lotnisko kontrolowane – wymagana przepustka na wejście. Powierzchnia serwerowni 1,47m ² (1,05 x 1,40m), aktualna moc elektryczna zainstalowanych urządzeń sieciowych i komputerowych 1,1 kW.
9.	Region Zachodni Oddział w Szczecinie	Budynek murowany. Lotnisko kontrolowane – wymagana przepustka na wejście. Powierzchnia serwerowni 5,08 m ² (3,39 x 1,5 m), aktualna moc elektryczna zainstalowanych urządzeń sieciowych i komputerowych 1,1 kW.
10.	Filia w Poznaniu,	Budynek murowany. Lotnisko kontrolowane – wymagana przepustka na wejście. Powierzchnia serwerowni 1,47m ² (1,05 x 1,40m), aktualna moc elektryczna zainstalowanych urządzeń sieciowych i komputerowych 1,1 kW.
11.	Filia w Koszalinie,	Baza sezonowa. Budynek kontenerowy. Montaż jednostki zewnętrznej na dachu lub na ścianie. Powierzchnia pomieszczenia technicznego w którym znajduje się sprzęt wynosi 14 m ² (2,8 x 5 m), aktualna moc elektryczna zainstalowanych urządzeń sieciowych i komputerowych 1,1 kW.

4.3 Obsługa serwisowa (gwarancyjna)

Wykonawca zapewni uwzględnioną w cenie obsługę serwisu gwarancyjnego producenta przez okres min. 36 mc liczonych od dnia bezusterkowego odbioru przedmiotu zamówienia dla każdej z lokalizacji, o których mowa w punkcie 2 odrębnie. Serwisem gwarancyjnym zostaną objęte wszystkie systemy klimatyzacji bez akcesoriów. Wykonawca zapewni, uwzględnione w cenie, przeglądy gwarancyjne przez okres udzielonej gwarancji.

Kod wymagania	Opis funkcjonalności
WUS.01	Na dostarczony przedmiot zamówienia Wykonawca udzieli serwisu gwarancyjnego liczonego od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego na okres min. 36 miesięcy.
WUS.02	Usługa serwisu musi być realizowana w dni robocze, naprawa lub wymiana uszkodzonego przedmiotu zamówienia w ciągu 2 dni od momentu zgłoszenia.
WUS.03	Wykonawca wraz z dostawą przedmiotu zamówienia prześle warunki gwarancyjne i serwisowe (producenta), w tym procedury zgłaszania awarii, dostępne kanały komunikacyjne z serwisem producenta. Do zamówienia muszą zostać dostarczone procedury zgłaszania awarii w formie dokumentów drukowanych lub w wersji elektronicznej.
WUS.04	Do kontaktów/zgłoszeń Wykonawca udostępnia: • numer telefonu – _____ (dla telefonów komórkowych i z zagranicy); • e-mail - _____. Do kontaktów/zgłoszeń Zamawiający udostępnia: • numer telefonu – _____; • e-mail - _____.
WUS.05	Przyjęcie do realizacji zgłoszenia powinno zostać niezwłocznie potwierdzone przez Wykonawcę, zwrotnie na adres e-mail Zamawiającego.
WUS.06	Za moment zgłoszenia przyjmuje się datę i godzinę zarejestrowania przez system elektroniczny Wykonawcy, w szczególności odebrania przesyłki e-mail przez system pocztowy lub zarejestrowanie zdarzenia przez Zamawiającego w udostępnionym przez Wykonawcę systemie zgłoszeniowym. W przypadku zgłoszenia telefonicznego moment zgłoszenia zostanie ustalony z Zamawiającym w trakcie tego zgłoszenia i potwierdzony w e-mailu, o którym mowa w wymaganiu WUS.04.
WUS.07	Przez usunięcie awarii należy rozumieć przywrócenie pierwotnej funkcjonalności Urządzenia sprzed wystąpienia awarii.
WUS.08	Wykonawca dokona usunięcia awarii w terminie nie dłuższym niż 2 dni od momentu zgłoszenia.

WUS.9	Do każdego dostarczonego przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć kartę gwarancyjną producenta, zawierającą numer seryjny, termin i warunki ważności gwarancji. Jeśli dla danego dostarczonego przedmiotu zamówienia producent nie przewiduje wystawiania własnych kart gwarancyjnych, kartę taką wystawi Wykonawca. W celu ułatwienia Zamawiającemu zarządzania kartami gwarancyjnymi dopuszcza się wystawianie zbiorczych kart gwarancyjnych Wykonawcy, jednakże każdorazowo z podaniem nr seryjnych lub innych danych umożliwiających jednoznaczną identyfikację przedmiotu zamówienia, którego dotyczy gwarancja Wykonawcy. W wypadku, jeżeli postanowienia gwarancji producenta są mniej korzystne od warunków zapisanych w Umowie, stosuje się zapisy Umowy.
WUS.10	Usługi serwisowe, będą świadczone w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia. W przypadku przedmiotu zamówienia, dla którego jest wymagany dłuższy czas na naprawę lub wymianę, Wykonawca jest zobowiązany zapewnić Zamawiającemu, na czas naprawy lub wymiany, urządzenie zastępcze o nie gorszych parametrach funkcjonalnych. Naprawa w takim przypadku nie może przekroczyć 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii.
WUS.11	Uszkodzone elementy przedmiotu zamówienia będą wymienione przez Wykonawcę na nowe, wolne od wad i o parametrach nie gorszych od uszkodzonych.
WUS.12	Gwarancja obejmuje między innymi: • wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnienie deklarowanych przez producenta parametrów i/lub funkcji użytkowych; • naprawę wykrytych uszkodzeń, w tym wymianę uszkodzonych modułów na nowe; • usuwanie wykrytych usterek i awarii w działaniu przedmiotu zamówienia.
WUS.13	Dwukrotne uszkodzenie tego samego urządzenia lub elementu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji, obliguje Wykonawcę do jego wymiany na fabrycznie nowy, wolny od wad, spełniający te same parametry i zgodny funkcjonalnie z naprawianym przedmiotem zamówienia, w terminie 14 dni od chwili ostatniego zgłoszenia o uszkodzeniu. Okres gwarancji na wymieniony przedmiot zamówienia biegł będzie od daty protokołu stwierdzającego tę wymianę, przez okres standardowo udzielany przez producenta, lecz nie krócej niż do dnia gwarancji udzielanej przez Wykonawcę na uzupełnienia, na warunkach określonych w Umowie.
WUS.14	Wszystkie części zamienne muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji.
WUS.15	Wszystkie naprawy przedmiotu zamówienia muszą być wykonywane przez autoryzowany serwis producenta przedmiotu zamówienia.
WUS.16	Zamawiający uprawniony jest do opóźnienia terminu rozpoczęcia usuwania awarii przez Wykonawcę, w takim przypadku gwarantowany czas naprawy ulegnie

	odpowiedniemu wydłużeniu i będzie liczony względem wskazanego przez Zamawiającego terminu.
WUS.17	Z tytułu świadczenia przez Wykonawcę usługi serwisu gwarancyjnego Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów.
WUS.18	Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.

4.4 Uruchomienie i test poprawności działania

Wykonawca uruchomi dostarczony i zamontowany przez siebie przedmiot zamówienia na swój koszt i ryzyko zgodnie z OPZ.

Wykonawca przeprowadzi test poprawnego działania przed przekazaniem Zamawiającemu przedmiotu zamówienia. Poprawność działania przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołami zdawczo – odbiorczymi.

Z chwilą podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego Wykonawca przekaze Zamawiającemu karty gwarancyjne, dokumentację techniczną, powykonawczą oraz wszelką dokumentację niezbędną do prawidłowego użytkowania przedmiotu zamówienia.

Wszelkie kwestie dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia określi Umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.