**Załącznik nr 2 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Dostawa i montaż agregatu wody lodowej w Ośrodku Szkolenia Lotniczego na terenie Centrali Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w Warszawie”**

**Spis treści**

1. Przedmiot zamówienia ....................................................................................................... 3

2. Czas i miejsce realizacji ..................................................................................................... 3

3. Zakres zamówienia ..............................................................................................................3

4. Szczegółowe wymagania zakresu zamówienia................................................................... 3

4.1 Obsługa gwarancyjna i serwisowa.................................................................................... 4

4.2 Uruchomienie i test poprawności działania........................................................................6

4.3 Rzuty budynku i dokumentacja......................................................................................... 7

4.4 Wizja lokalna .................................................................................................................... 7

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wymiana i uruchomienie agregatu wody lodowej chłodzonego powietrzem (zwanego dalej: urządzeniem) przeznaczonego do montażu zewnętrznego do Ośrodka Szkolenia Lotniczego w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym   
w Warszawie. W ramach ceny za wykonanie przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy do lokalizacji wskazanej w punkcie 2 Opisu przedmiotu zamówienia urządzenie wraz z niezbędnymi instalacjami oraz dokona demontażu i utylizacji aktualnie użytkowanego urządzenia.

1. **Czas i miejsce realizacji**

Wykonawca zrealizuje zadanie w terminie do 180 dni od dnia podpisania umowy. Miejscem realizacji jest Ośrodek Szkolenia Lotniczego w Lotniczym Pogotowiu Ratunkowym przy ul. Księżycowej 5, w Warszawie (kod pocztowy 01-934).

1. **Zakres zamówienia**
2. wymiana agregatu Emicon RAE 702.K na jednostkę o zbliżonej mocy chłodniczej, jednak nie mniejszej niż 66,1 kW, przeznaczoną do instalacji zewnętrznej, będącej   
   w stanie zapewnić minimalne wymagania tj. 21℃ wewnątrz budynku przy temperaturze zewnętrznej +35 ℃, napełniony czynnikiem chłodniczym R410A, wyposażony w dwie sprężarki typu Scroll z zabezpieczeniem termicznym   
   i przeciążeniowym oraz układ softstart.
3. odłączenie, demontaż istniejącej jednostki od instalacji hydraulicznej i elektrycznej,
4. posadowienie nowej jednostki z zastosowaniem wibroizolatorów wraz   
   z dostosowaniem urządzenia do zasilania istniejącej instalacji wentylacyjnej poprzez wykonanie niezbędnej modernizacji instalacji hydraulicznej i elektrycznej,
5. podłączenie nowego agregatu, uruchomienie instalacji i test poprawnego działania,
6. utylizacja zdemontowanego urządzenia wraz z niewykorzystanym czynnikiem potwierdzona stosowną dokumentacją,
7. przygotowanie dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej i elektronicznej.
8. **Szczegółowe wymagania zakresu zamówienia**

Wykonawca dostarczy i dokona montażu fabrycznie nowego urządzenia będącego przedmiotem zamówienia wraz z okablowaniem i niezbędnymi instalacjami, nie później niż w terminie wskazanym w punkcie 2.

Poziom hałasu podczas pracy urządzenia, mierzony w odległości 10 m, nie może być większy niż 65dB.

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

Zamawiający wymaga wykorzystania istniejącej już instalacji oraz dostosowania przyłączy do istniejącej instalacji hydraulicznej i elektrycznej.

Wykonawca dostarczy i dokona montażu przedmiotu zamówienia wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami w tym niewymienionymi w OPZ, a niezbędnymi dla funkcjonowania przedmiotu zamówienia, z uwzględnieniem wskazanych przez Zamawiającego funkcjonalności.

Wykonawca powinien dysponować sprawnym technicznie samochodem dostawczym   
o nośności potrzebnej do wykonania przedmiotu zamówienia. Zaleca się transport   
w opakowaniach fabrycznych a przewożone materiały i urządzenia powinny być zabezpieczone przed przypadkowym przesunięciem i uszkodzeniem.

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 w ciągu 5 dni roboczych po podpisaniu umowy przygotuje harmonogram prac instalacyjnych oraz przystąpi do ich realizacji niezwłocznie po dostawie urządzenia.

Przedmiot zamówienia musi spełniać poniższe warunki:

1. musi byś dostarczony jako fabrycznie nowy i nie starszy niż 12 miesięcy od daty produkcji,
2. wszystkie urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na Rzecząpospolitą Polską lub Unię Europejską dla danego producenta,
3. zarówno urządzenie jak i jego elementy składowe nie mogą znajdować się na aktualnej, na dzień składania ofert, liście elementów producenta przewidzianych do wycofana   
   z produkcji, sprzedaży lub serwisowania,
4. musi być objęty serwisem w okresie udzielonej gwarancji Wykonawcy,
5. montaż oraz uruchomienie przedmiotu zamówienia musi być wykonany przez pracowników Wykonawcy posiadających odpowiednie uprawnienia, wymagany przepisami certyfikat i mających autoryzację producenta urządzeń,
6. wszelkie koszty demontażu istniejącego urządzenia oraz dostawy, montażu   
   i uruchomienia nowego urządzenia pokryje Wykonawca.

**4.1** **Obsługa gwarancyjna i serwisowa**

Wykonawca zapewni, uwzględnioną w cenie, obsługę serwisu gwarancyjnego przez okres min. 24 miesięcy liczonych od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń, o którym mowa w punkcie 2. 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 bez zastrzeżeń na okres min. 24 miesięcy.  Zamawiający wymaga, aby ostatni przegląd gwarancyjny został zrealizowany, w ostatnim miesiącu obowiązywania okresu gwarancji na przedmiot zamówienia. |
| WUS.02 | Usługa serwisu musi być realizowana w dni robocze, naprawa lub wymiana uszkodzonego przedmiotu zamówienia w ciągu 3 dni roboczych od momentu zgłoszenia. |
| WUS.03 | Wykonawca wraz z dostawą przedmiotu zamówienia przekaże warunki gwarancyjne i serwisowe (producenta), w tym procedury zgłaszania awarii, dostępne kanały komunikacyjne z serwisem producenta. Procedury zgłaszania awarii zostaną dostarczone w formie dokumentów drukowanych oraz w wersji elektronicznej. |
| WUS.04 | Do kontaktów/zgłoszeń Wykonawca udostępni:  • numer telefonu –\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (dla telefonów komórkowych);  • e-mail - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  Do kontaktów/zgłoszeń Zamawiający udostępnia:  • numer telefonu – 500312971 lub 785662304  • e-mail m.franczuk@lpr.com.pl lub m.janowski@lpr.com.pl |
| 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 i instalacji sprzed wystąpienia awarii, udokumentowane protokołem wykonania prac serwisowych. |
| WUS.08 | Wykonawca dokona usunięcia awarii w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od momentu zgłoszenia.  W przypadku usterek szczególnie uciążliwych (krytycznych), mających wpływ na bieżącą działalność operacyjną Zamawiającego, Zamawiający wymaga, aby usterka została usunięta w ciągu 24 godzin licząc od chwili jej zgłoszenia.  W przypadku, dla którego jest wymagany dłuższy czas na naprawę lub wymianę, Wykonawca poinformuje o planowanym terminie usunięcia usterki po jej weryfikacji. Naprawa w takim przypadku nie może przekroczyć 14 dni roboczych od momentu weryfikacji. |
| WUS.09 | Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć kartę gwarancyjną producenta, zawierającą numer seryjny, termin i warunki ważności gwarancji. Jeśli producent nie przewiduje wystawiania własnej karty gwarancyjnej, kartę taką wystawi Wykonawca. 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. |
| 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;  • weryfikację, naprawę wykrytych uszkodzeń, w tym wymianę uszkodzonych/zużytych elementów instalacji na nowe;  • usunięcie wykrytych usterek i awarii w działaniu przedmiotu zamówienia. |
| WUS.13 | Dwukrotne uszkodzenie tego samego elementu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia w okresie gwarancji, obliguje Wykonawcę do wymiany przedmiotu zamówienia na fabrycznie nowy, wolny od wad, spełniający te same parametry i zgodny funkcjonalnie z 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 | 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.16 | Z tytułu świadczenia przez Wykonawcę usługi serwisu gwarancyjnego Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów. |
| WUS.17 | Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady. |

**4.2 Uruchomienie i test poprawności działania**

Wykonawca uruchomi dostarczony i zamontowany przez siebie przedmiot zamówienia zgodnie z OPZ.

Wykonawca przeprowadzi próby i testy prawidłowego, zgodnego z założeniami i wytycznymi producenta, działania instalacji i wykona odpowiednie pomiary udokumentowane protokołem, przed przekazaniem Zamawiającemu przedmiotu zamówienia.

Wykonawca wykona pomiary hałasu w obecności Zamawiającego certyfikowanym urządzeniem pomiarowym.

Wykonawca przeprowadzi szkolenie z obsługi zamontowanych urządzeń, wyznaczonych przedstawicieli Zamawiającego. Poprawność działania przedmiotu zamówienia i przeprowadzenie szkolenia zostaną potwierdzone protokołem zdawczo – odbiorczym.

Przed podpisaniem protokołu zdawczo - odbiorczego Wykonawca przekaże Zamawiającemu karty gwarancyjne, dokumentację techniczną, oraz wszelką dokumentację niezbędną   
do prawidłowego użytkowania przedmiotu zamówienia, jak również zaktualizuje istniejącą dokumentację powykonawczą znajdującą się u Zamawiającego w zakresie wykonanych robót.

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

**4.3 Rzuty budynku i dokumentacja**

Zamawiający przekazuje w załączeniu do OPZ rzuty budynku symulatora wraz ze schematami istniejącej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej oraz schematy elektryczne i rysunki poglądowe istniejącego agregatu wody lodowej Emicon RAE 702.K.

**4.4 Wizja lokalna**

Z uwagi na konieczność podłączenia nowego urządzenia do istniejącej instalacji, Zamawiający zaleca odbycie wizji lokalnej.