**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Naprawa usterek systemów central wentylacyjnych nr: 6 / 8 / 17 w obiekcie**

**AQUA LUBLIN PRZY AL. ZYGMUNTOWSKICVH W LUBLINIE**

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie czynności serwisowych, naprawczych trzech systemów central wentylacyjnych o nr. 6 / 8 / 17 oraz przywrócenie ich do pełnej funkcjonalności. Wykaz uszkodzeń z przeglądu serwisowego zawarto w poniższym zestawieniu. Zalecana jest wizja lokalna   
w celu ujęcia wszelkich niezbędnych kosztów do wykonania kompleksowej naprawy.

Oferta powinna uwzględniać koszty materiałów, części zamiennych, robocizny, dokumentacji powykonawczej, przeglądu technicznego i kontroli szczelności po naprawie wraz z wpisem do systemu CRO, ponownej kontroli szczelności po upływie 30 dni od uruchomienia.

1. **Specyfikacja napraw.**

Poniższe zestawienie należy traktować jako pomocnicze przy kalkulacji cenowej oferty.

**System nr 6:**

|  |
| --- |
| * **Naprawy chłodnicze:** |
| - odzysk czynnika chłodniczego |
| - wycięcie sprężarki oraz złączek ODS |
| - wycięcie zaworu rozprężnego |
| - wymiana sprężarki |
| - wlutowanie nowych złączek ODS |
| - wlutowanie nowego zaworu rozprężnego wraz z dyszą |
| - wymiana manometrów wraz z wężykami |
| - sprawdzenie szczelności azotem |
| - napełnienie czynnikiem chłodniczym |
| - ponowna kontrola szczelności z wpisem do CRO |
| * **Dostarczenie materiałów i części takich jak:** |
| - czynnik chłodniczy R407C zgodnie z wagą zapisaną w raporcie (pojemność układu - 25kg) |
| - materiały pomocnicze (azot, luty, pianka) |
| - sprężarka Emerson ZL160 KCE-TFD 455 lub równoważne |
| - komplet zaworów Rotalock wraz z uszczelkami |
| - komplet złączek ODS wraz z uszczelkami |
| - zawór rozprężny |
| - dysza zaworu Danfos TEZ-5 lub równoważne |
| - manometr wraz z wężykiem |

**System nr 8:**

|  |
| --- |
| * **Naprawy chłodnicze:** |
| - odzysk czynnika chłodniczego |
| - wycięcie zaworów Rotalock oraz złączek ODS |
| - wycięcie zaworu rozprężnego |
| - wymiana kompletu zaworów Rotalock w obu sprężarkach |
| - wlutowanie nowych złączek ODS |
| - wlutowanie nowego zaworu rozprężnego wraz z dyszą |
| - sprawdzenie szczelności azotem |
| - napełnienie czynnikiem chłodniczym |
| - ponowna kontrola szczelności z wpisem do CRO |
| - czynnik chłodniczy R407C zgodnie z wagą zapisaną w raporcie (pojemność układu - 35kg) |
| - materiały pomocnicze (azot, luty, pianka) |
| - komplet zaworów Rotalock wraz z uszczelkami |
| - komplet złączek ODS |
| - zawór rozprężny |
| - dysza zaworu |
| - dostawa i montaż siłownika przepustnicy odzysku NM24A-SR lub równoważne |

**System nr 17: Dostawa wraz z montażem wentylatora**

|  |
| --- |
| - wentylator EBM-PAPST K3G280-AU06-B2 lub równoważne |
| - wszystkie a potrzebne do wykonania napraw części. |

1. **Dostarczenie, montaż i uruchomienie:**

Wykonawca i Zamawiający uzgodni zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymaganiami Zamawiającego termin, w którym odbędzie się montaż i uruchomienie.

1. **Specyfika prac:**

Prace będą prowadzone w czynnym obiekcie, co wymagać będzie każdorazowego uzgodnienia   
z zarządcą obiektu w zakresie rodzaju prowadzonych prac, intensywności prowadzonych prac oraz ich wpływu na funkcjonowanie obiektu. Wykonawca ma obowiązek takiej organizacji pracy, by nie zakłócało to normalnego funkcjonowania obiektu i nie ograniczało dostępności dla klientów.

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania na bieżąco porządku i czystości w miejscu prowadzenia robót i na drogach komunikacyjnych. Roboty należy prowadzić z zachowaniem wysokiego reżimu sanitarnego.

1. **Wymagania dla dokumentacji powykonawczej.**

Dokumentację powykonawczą (atesty, deklaracje zgodności) należy przygotować w jednym egzemplarzu w wersji papierowej w postaci protokołu z wykonania prac.

1. **Gwarancja**

Wykonawca powinien udzielić pisemnej gwarancji na wykonane prace na okres 12 miesięcy od daty uruchomienia.