

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)_ zadanie 1

Zakres usługi i konserwacji dotyczący przeglądu Klimatyzacji RAC4-DP (Thermo King) kabiny motorniczego w tramwaju typu Skoda 16T.

Klimatyzacja kabiny motorniczego – Thermoking RAC4-DP		
Lp.	Część instalacji	Prace konserwacyjne
1.	Obudowa	
		<p>Kontrola:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stanu ogólnego, - nienagannego stanu wsporników i elementów elastycznych: <ul style="list-style-type: none"> - wsporniki nie mogą być pęknięte ani poluzowane, - pokrywa nie może wykazywać żadnych pęknięć i uszkodzeń, - otwory wlotu i wylotu powietrza muszą być czyste i bez uszkodzeń, - punkty mocowania muszą mieć pewne osadzenie, bez śladów korozji, - przyłącza przewodów elastycznych i kabli nie mogą wykazywać uszkodzeń, - przepusty w elementach blaszanych muszą być w dobrym stanie, - uszczelki pod pokrywą muszą być pewnie osadzone na całej długości, nie mogą występować spękania ani uszkodzenia mechaniczne.
2.	Instalacja ciśnieniowa	
		<p>Kontrola:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wypełnienia czynnikiem chłodniczym i zakwaszenia czynnika chłodniczego w wzierniku - stanu ogólny przewodów ciśnieniowych i miejsca możliwej perforacji, - szczelności złącz ciśnieniowych za pomocą przyrządu do wykrywania przecieków, - działania czujników ciśnienia HP/LP i zaworu rozprężnego. <p>Wymiana:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtru osuszacza. <p>Pomiar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienia HP/LP sprawdzając czy nie odbiega od normy. <p>Uzupełnienie czynnika chłodniczego.</p>
3.	Parownik	
	- wymiennik	Umyć i odkazić wymiennik.
	- filtr powietrza	Wymienić filtr powietrza.
	- odprowadzenie kondensatu	Kontrola drożności prawidłowego odprowadzania kondensatu.
4.	Skraplacz	
		Kontrola i czyszczenie lameli.
5.	Sprężarka	
	- złącze elektryczne	Kontrola stanu złącz elektrycznych.
	- silnik sprężarki	Kontrola bezszumowej pracy sprężarki.

	- elementy gumowe (wibroizolatory)	Kontrola stanu ogólnego i pewności osadzenia i zamocowania.
	- złącza elastyczne	Kontrola szczelności złącz elastycznych i stanu ich połączenia.
	- olej	Wymiana oleju.
6.	Instalacja elektryczna	
	- przewody łączące	Kontrola stanu przewodów łączących.
	- połączenia wtykowe	Kontrola stanu połączeń wtykowych i pewność ich osadzenia.
	- dmuchawa osiowa	Kontrola zacisków i pracy. Usunięcie zanieczyszczeń.
	- dmuchawy promieniowe	Kontrola zacisków i pracy. Usunięcie zanieczyszczeń.
	- wentylatory	Kontrola zacisków i pracy. Usunięcie zanieczyszczeń.
	- pomiary	Pomiar prądu pobieranego
7.	Inne	
		Sprawdzenie drożności i wyczyszczenie otworów odpływowych
		Usunięcie wszystkich dodatkowych uszkodzeń stwierdzonych podczas przeglądu.

Po zakończeniu czynności konserwacyjnych przeprowadzić kontrolę działania urządzenia.

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Zakres usługi i konserwacji dotyczący przeglądu Klimatyzacji KTPGM przestrzeni pasażerskiej w tramwaju typu Skoda 16T.

Klimatyzacja przestrzeni pasażerskiej – JMN40 KTPGM		
Lp.	Część instalacji	Prace konserwacyjne
1.	Obudowa	
		Kontrola: - stanu ogólnego, - nienagannego stanu wsporników i elementów elastycznych: - wsporniki nie mogą być pęknięte ani poluzowane, - pokrywa nie może wykazywać żadnych pęknięć i uszkodzeń, - otwory wlotu i wylotu powietrza muszą być czyste i bez uszkodzeń, - punkty mocowania muszą mieć pewne osadzenie, bez śladów korozji, - przyłącza przewodów elastycznych i kabli nie mogą wykazywać uszkodzeń, - przepusty w elementach blaszanych muszą być w dobrym stanie, - uszczelki pod pokrywą muszą być pewnie osadzone na całej długości, nie mogą występować spękania ani uszkodzenia mechaniczne.
2.	Instalacja ciśnieniowa	
		Kontrola: - wypełnienia czynnikiem chłodniczym i zakwaszenia czynnika chłodniczego w wzierniku - stanu ogólny przewodów ciśnieniowych i miejsca możliwej perforacji, - szczelności złącz ciśnieniowych za pomocą przyrządu do wykrywania przecieków, - działania czujników ciśnienia HP/LP i zaworu rozprężnego. Wymiana: - filtru osuszacza. Pomiar: - ciśnienia HP/LP sprawdzając czy nie odbiega od normy. Uzupełnienie czynnika chłodniczego.
3.	Parownik	
	- wymiennik	Umyć i odkazić wymiennik.
	- filtr powietrza	Wymienić filtr powietrza.
	- odprowadzenie kondensatu	Kontrola drożności prawidłowego odprowadzania kondensatu.
4.	Skraplacz	
		Kontrola i czyszczenie lameli.
5.	Sprężarka	
	- złącze elektryczne	Kontrola stanu złącz elektrycznych.
	- silnik sprężarki	Kontrola bezszumowej pracy sprężarki.

	- elementy gumowe (wibroizolatory)	Kontrola stanu ogólnego i pewności osadzenia i zamocowania.
	- złącza elastyczne	Kontrola szczelności złącz elastycznych i stanu ich połączenia.
	- olej	Wymiana oleju.
6.	Instalacja elektryczna	
	- przewody łączące	Kontrola stanu przewodów łączących.
	- połączenia wtykowe	Kontrola stanu połączeń wtykowych i pewność ich osadzenia.
	- dmuchawa osiowa	Kontrola zacisków i pracy. Usunięcie zanieczyszczeń.
	- dmuchawy promieniowe	Kontrola zacisków i pracy. Usunięcie zanieczyszczeń.
	- pomiary	Pomiar prądu pobieranego
7.	Inne	
		Sprawdzenie drożności i wyczyszczenie otworów odpływowych
		Usunięcie wszystkich dodatkowych uszkodzeń stwierdzonych podczas przeglądu.

Po zakończeniu czynności konserwacyjnych przeprowadzić kontrolę działania urządzenia.