**Opis przedmiotu zamówienia**

**ZP 63/X/24**

Zespół Zaopatrzenia Lotniczo-Technicznego i Lotniczych Środków Bojowych 31 BLT oraz Jednostki
i Instytucje Wojskowe będące na zaopatrzeniu

1. Wykonywanie napraw obejmuje niżej wymieniony sprzęt naziemnej obsługi statków powietrznych:
	1. **Zad. 1 - Sprężarki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **TYP, MARKA URZĄDZENIA** | **Liczba** | **ROK PRODUKCJI** |
|  | Wytwornica azotu SGNSC-HP | 6 szt. | 2010-2024 |
|  | Dystrybutor azotu MD-3A | 3 szt. | 2007-2008 |
|  | Klimatyzator JO3C-E5S | 2 szt. | 2016 |
|  | Klimatyzator E100AC4-1A | 6 szt. | 2006 |
|  | Tester szczelności kabiny AF/M32T-1 | 1 szt. | 2006 |
|  | Sprężarka powietrza MC-2A | 8 szt. | 2006 |
|  | Stanowisko testowania hydrauliki samolotu Hydraulic Test Stand MJ2A-1 | 4 szt. | 2006 |
|  | Klimatyzator/elektryczne źródło zasilania JO3C-DE54SBL | 3 szt. | 2016 |
|  | Kompresor lotniskowy Bleed Air Ground Cart Unit Compresor ASP100-1A | 3 szt. | 2006 |
|  | Klimatyzator/elektryczne źródło zasilania Combination Generator Air Conditioner CGAC | 6 szt. | 2006-2007 |

* 1. **Zad. 2 – Holowniki i wodzidła**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **TYP, MARKA URZĄDZENIA** | **Liczba** | **ROK PRODUKCJI** |
| **1.** | Holownik FLTT- 350 | 17 szt. | 2015-2024 |
| **2.** | Holownik MB-4 | 2 szt. | 2006 |
| **3.** | Holownik TV – 550 | 5 szt. | 2006 |
| **4.** | Wodzidło MD-1 | 14 szt. | 2006 |

* 1. **Zad. 3 – Urządzenia oświetleniowe**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **TYP, MARKA URZĄDZENIA** | **Liczba** | **ROK PRODUKCJI** |
| **1.** | Urządzenie oświetleniowe FLOOD LIGHT FL-1D | 6 szt. | 2006 |
| **2.** | Urządzenie oświetleniowe STELLA-100 | 2 szt. | 2014, 2015 |

1. Planowana ilość urządzeń do naprawy z 31 BLT oraz jednostek i instytucji będących na zabezpieczeniu logistycznym w okresie trwania umowy może ulec zmianie w zależności od potrzeb Zamawiającego, w ramach kwoty określonej w projekcie umowy.
2. Nie dopuszcza się zmian konstrukcyjnych urządzeń oraz ich podzespołów i układów.
3. Zakres naprawy urządzeń będzie obejmował następujące czynności:
	1. **Zad. 1 - Sprężarki**:

1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 1 | Wytwornica azotu  | SGNSC-HP | 6 | 2010-2024 |

* diagnostyka komputerowa silnika i jego układów;
* obsługiwania okresowe wynikające ze wskazań komputera pokładowego przewidzianego dla danej marki;
* naprawa układów pojazdu:

- naprawa instalacji elektrycznej,

2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 2 | Dystrybutor azotu | MD-3A | 3 | 2007-2008 |

* sprawdzenie szczelności instalacji azotowej
* naprawa armatury

3)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 3 | Klimatyzator JO3C-E5S. Producent GSE Military. | JO3C-E5S | 2 | 2016 |

* diagnostyka i naprawa układów urządzenia:
	+ - układ wytwarzania sprężonego powietrza,
		- układ klimatyzacji sprężonego powietrza,
		- układ jezdny urządzenia,
		- układ zawieszenia urządzenia,
		- układ elektryczny,
* diagnostyka i naprawa oprogramowania i systemu operacyjnego urządzenia,
* regulacja parametrów urządzenia,

4)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 4 | Klimatyzator E100AC4-1A. Producent GSE Military. | E100AC4-1A | 6 | 2006 |

* diagnostyka i naprawa układów urządzenia:
	+ - układ wytwarzania sprężonego powietrza,
		- układ klimatyzacji sprężonego powietrza,
		- układ jezdny urządzenia,
		- układ zawieszenia urządzenia,
		- układ elektryczny,
* diagnostyka i naprawa oprogramowania i systemu operacyjnego urządzenia,
* regulacja parametrów urządzenia,

5)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 5 | Tester szczelności kabiny AF/M32T-1.Producent HYDRAULICS INTERNATIONAL. | AF/M32T-1 | 1 | 2006 |

* diagnostyka i naprawa układów urządzenia:
	+ - układ wytwarzania sprężonego powietrza,
		- układ jezdny urządzenia,
		- układ zawieszenia urządzenia,
		- układ elektryczny,
* diagnostyka i naprawa silnika HATZ,
* diagnostyka i naprawa osprzętu silnika,

6)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 6 | Sprężarka powietrza MC-2A. | MC-2A | 8 | 2006 |

* diagnostyka i naprawa układów urządzenia:
	+ - układ wytwarzania sprężonego powietrza,
		- układ jezdny urządzenia,
		- układ zawieszenia urządzenia,
		- układ elektryczny,
* diagnostyka i naprawa silnika YANMAR,
* diagnostyka i naprawa sprężarki INGERSOLL-RAND,
* diagnostyka i naprawa osprzętu silnika,

7)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 7 | Stanowisko testowania hydrauliki samolotu Hydraulic Test Stand | MJ2A-1 | 4 | 2006 |

* naprawa układów pojazdu:
	+ - naprawa zawieszenia pojazdu,
		- naprawa silnika i jego układów.

8)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 8 | Klimatyzator/elektryczne źródło zasilania JO3C | JO3C-DE54SBL | 3 | 2016 |

* diagnostyka komputerowa silnika i jego układów;
* obsługiwania okresowe wynikające ze wskazań komputera pokładowego przewidzianego dla danej marki;

9)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 9 | Kompresor lotniskowy Bleed Air Ground Cart Unit Compresor | ASP100-1A | 3 | 2006 |

* naprawa układów pojazdu:
	+ - naprawa instalacji elektrycznej,

10)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 10 | Klimatyzator/elektryczne źródło zasilania Combination Generator Air Conditioner | CGAC | 6 | 2006, 2007 |

* naprawa układów pojazdu:
	+ - naprawa instalacji elektrycznej,
		- naprawa zawieszenia pojazdu,
		- naprawa silnika i jego układów,
* naprawa klimatyzacji;
* naprawa zawieszenia;
* naprawa układu hamulcowego;
	1. **Zad. 2 – Holowniki i wodzidła**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 1 | Holownik FLTT- 350  | FLTT- 350 | 17 | 2015-2024 |

* naprawa układów pojazdu:
	+ - naprawa instalacji elektrycznej,
		- naprawa zawieszenia pojazdu,
		- naprawa silnika i jego układów,
		- naprawa skrzyni automatycznej
		- naprawa rozrusznika, alternatora
		- naprawa mostów napędowych
* naprawa zaczepów
* naprawa klimatyzacji;
* naprawa zawieszenia;
* naprawa układu hamulcowego;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 2 | Holownik MB-4 | MB-4 | 2 | 2006 |

* naprawa układów pojazdu:
	+ - naprawa instalacji elektrycznej,
		- naprawa zawieszenia pojazdu,
		- naprawa silnika i jego układów,
		- naprawa skrzyni automatycznej
		- naprawa rozrusznika, alternatora
		- naprawa mostów napędowych
		- naprawa zaczepów
* naprawa zawieszenia;
* naprawa układu hamulcowego

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 3 | Holownik TV-550 | TV-550 | 5 | 2006 |

* naprawa układów pojazdu:
	+ - naprawa instalacji elektrycznej,
		- naprawa zawieszenia pojazdu,
		- naprawa silnika i jego układów,
		- naprawa skrzyni automatycznej
		- naprawa rozrusznika, alternatora
		- naprawa mostów napędowych
		- naprawa zaczepów
* naprawa zawieszenia;
* naprawa układu hamulcowego

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 4 | Wodzidło MD-1 | MD-1 | 14 | 2006 |

* naprawa układów podnoszenia ( przekładnia korbowa )
	1. **Zad. 3 – Urządzenia oświetleniowe**:

1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 1 | Urządzenie oświetleniowe FLOOD LIGHT FL-1D. | FL-1D | 6 | 2006 |

* diagnostyka i naprawa układów urządzenia:
	+ - układ prądnicy,
		- układ jezdny urządzenia,
		- układ zawieszenia urządzenia,
		- układ elektryczny,
* diagnostyka i naprawa silnika KUBOTA,
* diagnostyka i naprawa osprzętu silnika,

2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **NAZWA** | **TYP** | **LICZBA** | **ROK PRODUKCJI** |
| 2 | Urządzenie oświetleniowe STELLA-100. Producent WCBKT. | STELLA-100 | 2 | 20142015 |

* diagnostyka i naprawa układów urządzenia:
	+ - układ prądnicy,
		- układ jezdny urządzenia,
		- układ zawieszenia urządzenia,
		- układ elektryczny,
		- układ masztu oświetleniowego Night Scan Powerlite.
* diagnostyka i naprawa silnika LOMBARDINI,
* diagnostyka i naprawa osprzętu silnika,