Załącznik nr 1

 Kraków, 24.07.2023r.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Wykonawca załączy do oferty kopię świadectw kwalifikacyjnych, lub innych zaświadczeń uprawniających do wykonania wymienionych przeglądów.
2. Przeglądu należy dokonać w miejscu stacjonowania urządzeń.
Miejsce stacjonowania urządzeń oraz ich wykaz znajdują się na końcu opisu przedmiotu zamówienia.
3. Ze względu na fakt, że agregaty przewoźne oraz inne urządzenia elektryczne mogą być dysponowane do akcji przegląd należy wykonywać rotacyjnie.
4. W ramach złożonej oferty Wykonawca zobowiązuje się do wykonania czynności ujętych w protokołach zawartych w załączniku.
5. **Zlecenie nie obejmuje tzw. obsługi technicznej tj. wymiany olejów, płynów eksploatacyjnych, świec zapłonowych i itp.**
6. Opracowania i dostarczenia Zamawiającemu protokołów z dokonanych przeglądów
w formie papierowej po 2 egzemplarze oddzielnie dla poszczególnych urządzeń.
7. Termin rozpocznie wykonywanie przeglądów po otrzymaniu tzw. Zamówienia
z KM PSP Kraków. Termin realizacji wykonania przeglądów i wystawienia stosownej dokumentacji upływa 31 sierpnia 2023 r. Termin rozpoczęcia wykonywania przeglądów należy uzgodnić z Zamawiającym.
8. Wykonawca będzie wykonywał przeglądy konserwacyjne w dni robocze
od poniedziałku do piątku lub w soboty w godzinach od 8:00 do 19:00
9. Osoby do kontaktu w przedmiotowej sprawie:

- Naczelnik Wydziału Technicznego – st. kpt. Paweł Mental - tel. 693 998 006,

- Starszy technik sztabowy Wydziału Kwatermistrzowskiego - st. ogn. Andrzej Stach
tel. 732 998 978.

 Wykonawca musi przedstawić cenę za przedmiot zamówienia, wyliczoną w oparciu o wymagania Zamawiającego oraz przy uwzględnieniu doświadczenia zawodowego
i wiedzy technicznej Wykonawcy w odniesieniu do całości przedmiotu zamówienia.
Cenę oferty musi uwzględniać wszelkie koszty niezbędne do jego wykonania. Należy wskazać cenę netto, wartość podatku od towarów i usług VAT wyrażoną w procentach oraz sumaryczną kwotę brutto za wykonanie zamówienia. Nie przewiduje się zmiany ceny, tzn. iż wskazana cena będzie wartością stałą za całość przedmiotu zamówienia. Nie przewiduje się żadnych przedpłat ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu umowy, a płatność nastąpi w terminie do 14 dni liczonych od dnia wykonania przedmiotu zamówienia oraz doręczenia wszystkich protokołów z przeglądu urządzeń wraz z fakturą.

**Wykaz agregatów stacjonarnych Komendy Miejskie PSP w Krakowie:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Producent/Model** | **Ilość:** | **Moc** | **Miejsce stacjonowania** |
| 1 | SUMERA MOTOR/ModelSMG-110JC-S | 1 | 110 kVA / 88 kW | Kraków ul. Westerplatte 19 |
| 2 | AGREGATY PEXPOOL PLUS / ZPW 40 DTDEZ | 1 | 38 kVA / 30,4 kW | Kraków ul. Rzemieślnicza 10 |
| 3 | AGREGATY PEXPOOL PLUS / ZPW 40 DTDEZ | 1 | 38 kVA / 30,4 kW | Kraków ul. Obrońców Modlina 2 |
| 4 | ANDORIA / ZE 266/3 | 1 | 37,5 kVA / 30 kW | Kraków ul. Wyki 3 |
| 5 | TESSARI MOTORI DIESEL / I.60 | 1 | 60 kVA / 48 kW | Kraków ul. Aleksandry 2 |
| 6 | AGREGATY PEXPOOL PLUS / ZPW 40 DTDEZ | 1 | 38 kVA / 30,4 kW | Skawina ul. Piłsudskiego 20 |
| 7 | IVECO GS8061 | 1 | brak danych | Kraków ul. Rozrywka 26 |
| **RAZEM** | **7** |  |  |

**Wykaz agregatów przenośnych KM PSP w Krakowie:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Marka:** | **Zakres - Moc:** | **Ilość:** | **Miejsce stacjonowania:** |
| 1. | Honda, Geko, Adler, Fogo, Knutz, Eissemann, Genelec, Endress, Kirsch, Cross, | 1 kVA – 20 kVA+ 1 szt. 100 kVA | 11 | ul. Westerplatte19, JRG 1 (1 szt. w KW). |
| 2. | 6 | ul. Rzemieślnicza 10, JRG 2. |
| 3. | 8 | ul. Zarzecze 106, JRG 3 (w tym 2 szt. nowy i 1 szt. użyczony OSP). |
| 4. | 17 | ul. Obrońców Modlina 2, JRG 4 (w tym 1 szt. nowy). |
| 5. | 14 | ul. Wyki 3, JRG 5 w tym 1 szt. 100 kVA. |
| 6. | 8 | ul. Aleksandry 2, JRG 6. |
| 7. | 9 | ul. Rozrywka 26, JRG 7 (w tym 1 szt. nowy). |
| 8. | 8 | ul. Piłsudskiego 20 – Skawina, JRG Skawina. |
| 9. | 2 | ul. Westerplatte19, KM PSP. |
| **RAZEM:** | 83 |  |
|  |  |

**Wykaz zespołów prądotwórczych napędzanych silnikiem samochodu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Ilość:** | **Miejsce stacjonowania:** |
| 1. | 1 | Pojazd: SRmed SCANIA | ul. Westerplatte 19, JRG 1 |
| 2. | 1 | Pojazd: SCRt Scania | ul. Rzemieślnicza 10, JRG 2 |
| 3. | 1 | Pojazd: SRw Mercedes Atego | ul. Obrońców Modlina 2, JRG 4 |
| 4. | 1 | Pojazd: SRt Man | ul. Wyki 3, JRG 5 |
| 5. | 3 | Pojazd: SCRChem Iveco, SRt Scania, SCRchem Scania | ul. Aleksandry 2, JRG 6 |
| **RAZEM** | 7 |  |  |

**Wykaz pomp napędzanych silnikiem elektrycznym w KM PSP w Krakowie:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Marka:** | **Moc:** | **Ilość:** | **Miejsce stacjonowania:** |
| 1. | Mast, Lutz, HCP Pump, Turbomat | 1,25 kVA – 5 kVA | 5 | ul. Westerplatte19, JRG 1 |
| 2. | 4 | ul. Rzemieślnicza 10, JRG 2 |
| 3. | 2 | ul. Zarzecze 106, JRG 3 |
| 4. | 16 | ul. Obrońców Modlina 2, JRG 4 |
| 5. | 7 | ul. Wyki 3, JRG 5 |
| 6. | 11 | ul. Aleksandry 2, JRG 6 |
| 7. | 5 | ul. Rozrywka 26, JRG 7 |
| 8. | 3 | ul. Piłsudskiego 20, JRG Skawina |
| **Razem** | **53** |  |

**Wykaz innych urządzeń napędzanych silnikiem elektrycznym:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **JRG** | **Wentylator** | **Nagrzewnica** | **Odkurzacz** | **Fumigator** | **Zestaw hydrauliczny** | **Agregat****oddymiający** | **Miejsce stacjonowania** |
| 1 | 2 | 4 | - | - | - | - | ul. Westerplatte19, JRG 1 |
| 2 | 2 | - | - | - | 1 | - | ul. Rzemieślnicza 10, JRG 2 |
| 3 | - | - | - | - | 1LUKAS | 1 | ul. Zarzecze 106,JRG 3 |
| 4 | 1 | 3 | 2 | - | - | - | ul. Obrońców Modlina 2, JRG 4 |
| 5 | 3 | 4 | 1 | - | - | 1 | ul. Wyki 3, JRG 5 |
| 6 | 6 | 2 | 1 | 4 | 1 | - | ul. Aleksandry 2,JRG 6 |
| 7 | - | 1 | - | 1 | - | 2 | ul. Rozrywka 26,JRG 7 |
| 8 | - | 2 | - | - | - | - | ul. Piłsudskiego 20, JRG Skawina |
| **RAZEM** | **14** | **17** | **4** | 5 | 3 | 4 |  |

**WZÓRY PROTOKOŁÓW Z PRZEGLĄDU URZĄDZEŃ**

( Forma protokołów preferowana przez zamawiającego )

KSIĄŻKA PRZEGLĄDÓW

AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO

JEDNOSTKA JRG …………………………………………………………………………………….

NAZWA URZĄDZENIA ………………………………………………………………………………..

NUMER SERYJNY .......................................................................................................................

MIEJSCE PRZECHOWYWANIA ..................................................................................................

1. Dane techniczne agregatu prądotwórczego:

**PRODUCENT** ............................................................................................................
	1. **MODEL**  .............................................................................................................

	**ROK PRODUKCJI**................................................. **MOC**...............................[Kva][kW]

	**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE**...................................[V] **CZĘSTOTLIWOŚĆ** ....................[Hz]

	**RODZAJ PALIWA**: ETYLINA; OLEJ NAPĘDOWY **STOPIEŃ IP** .....................................

	**ILOŚĆ GNIAZD: 1-FAZOWE**............................... **3-FAZOWE**.........................................
2. Czynności wykonywane podczas przeglądu okresowego wykonywanego przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami :
3. w zakresie prądnicy:

- kontrola stanu połączeń wewnętrznych

- pomiar ciągłości przewodów ochronnych

- kontrola stanu izolacji przewodów

- kontrola nominalnego napięcia prądnicy

- wykonanie pomiarów rezystancji izolacji urządzeń, przewodów i kabli, sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej oraz wyłączników różnicowo prądowych jeśli są zamontowane,
- stan przyrządów na tablicy rozdzielczej
- stan osprzętu elektrycznego( gniazda, złącza, przewody, przełączniki, rozdzielnice)
- ukompletowanie pełne

1. w zakresie całego zespołu:

- kontrola działania zespołu pod obciążeniem i bez obciążenia

-kontrola parametrów wyjściowych tj. częstotliwość , napięcie

- kontrola szczelności układu paliwowego, smarowania , chłodniczego

1. decyzja pokontrolna określona w rubryce tabeli „DECYZJA’
1. „S” –sprzęt sprawny (decyzja podejmowana gdy wynik wszystkich kontroli jest pozytywny)
2. „R” – sprzęt do naprawy (drobne usterki nie mające wpływu na bezpieczeństwo użytkowania decyzja podejmowana gdy naprawa daje gwarancję odtworzenia wymaganych cech , bez pogorszenia innych cech lub parametrów)
3. „N” – sprzęt niesprawny ( sprzęt nie dopuszczony do dalszego użytkowania)
2. Konserwacja i przechowywanie:
Agregat należy konserwować zgodnie z instrukcją producenta. Pozostałe czynności obsługowe i konserwacyjne nie ujęte w niniejszej karcie wykonuje użytkownik sprzętu w zakresie zawartym w instrukcji producenta.
3. **WYKAZ PRZEGLĄDÓW:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| DATA PRZEGLĄDU | DECYZJA**S/R/N** | DATA NASTĘPNEGO PRZEGLĄDU | PIECZĘĆ I PODPIS KONTROLUJĄCEGO |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**UWAGI:** (Opis uszkodzeń mających wpływ na decyzję przy zapisie R lub N w kolumnie nr 2 DECYZJA )

|  |
| --- |
|  |

KSIĄŻKA PRZEGLĄDÓW

POMPY ELEKTRYCZNEJ

JEDNOSTKA JRG ........................................................................................................................

NAZWA URZĄDZENIA …………………………………………………………………………………

NUMER SERYJNY ........................................................................................................................

MIEJSCE PRZECHOWYWANIA ..................................................................................................

1. Dane techniczne agregatu prądotwórczego:

**PRODUCENT** ............................................................................................................
	1. **MODEL**  .............................................................................................................

	**ROK PRODUKCJI**................................................. **MOC**...............................[Kva][kW]

	**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE**...................................[V] **CZĘSTOTLIWOŚĆ** ....................[Hz]

	**RODZAJ PALIWA**: ETYLINA; OLEJ NAPĘDOWY **STOPIEŃ IP** .....................................

	**ILOŚĆ GNIAZD: 1-FAZOWE**............................... **3-FAZOWE**.........................................
2. Czynności wykonywane podczas przeglądu okresowego wykonywanego przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami :
3. w zakresie prądnicy:

- kontrola stanu połączeń wewnętrznych

- pomiar ciągłości przewodów ochronnych

- kontrola stanu izolacji przewodów

- kontrola nominalnego napięcia prądnicy

- wykonanie pomiarów rezystancji izolacji urządzeń, przewodów i kabli, sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej,
- stan przyrządów na tablicy rozdzielczej
- stan osprzętu elektrycznego( gniazda, złącza, przewody, przełączniki)
- ukompletowanie pełne

1. w zakresie całego zespołu:

- kontrola działania zespołu pod obciążeniem i bez obciążenia

-kontrola parametrów wyjściowych tj. częstotliwość , napięcie

- kontrola szczelności układu paliwowego, smarowania , chłodniczego

1. decyzja pokontrolna określona w rubryce tabeli „DECYZJA’
1. „S” –sprzęt sprawny (decyzja podejmowana gdy wynik wszystkich kontroli jest pozytywny)
2. „R” – sprzęt do naprawy (drobne usterki nie mające wpływu na bezpieczeństwo użytkowania decyzja podejmowana gdy naprawa daje gwarancję odtworzenia wymaganych cech , bez pogorszenia innych cech lub parametrów)
3. „N” – sprzęt niesprawny ( sprzęt nie dopuszczony do dalszego użytkowania)
2. Konserwacja i przechowywanie:
Agregat należy konserwować zgodnie z instrukcją producenta. Pozostałe czynności obsługowe i konserwacyjne nie ujęte w niniejszej karcie wykonuje użytkownik sprzętu w zakresie zawartym w instrukcji producenta.

**WYKAZ PRZEGLĄDÓW:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| DATA PRZEGLĄDU | DECYZJA**S/R/N** | DATA NASTĘPNEGO PRZEGLĄDU | PIECZĘĆ I PODPIS KONTROLUJĄCEGO |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**UWAGI:** (Opis uszkodzeń mających wpływ na decyzję przy zapisie R lub N w kolumnie nr 2 DECYZJA )

|  |
| --- |
|  |

KSIĄŻKA PRZEGLĄDÓW

INNYCH URZADZEŃ NAPĘDZANYCH SILNIKIEM ELEKTRYCZNYM

JEDNOSTKA JRG ........................................................................................................................

NAZWA URZĄDZENIA …………………………………………………………………………………

NUMER SERYJNY ........................................................................................................................

MIEJSCE PRZECHOWYWANIA ..................................................................................................

1. Dane techniczne agregatu prądotwórczego:

**PRODUCENT** ............................................................................................................
	1. **MODEL**  .............................................................................................................

	**ROK PRODUKCJI**................................................. **MOC**...............................[Kva][kW]

	**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE**...................................[V] **CZĘSTOTLIWOŚĆ** ....................[Hz]

	**RODZAJ PALIWA**: ETYLINA; OLEJ NAPĘDOWY **STOPIEŃ IP** .....................................

	**ILOŚĆ GNIAZD: 1-FAZOWE**............................... **3-FAZOWE**.........................................
2. Czynności wykonywane podczas przeglądu okresowego wykonywanego przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami :
3. w zakresie prądnicy:

- kontrola stanu połączeń wewnętrznych

- pomiar ciągłości przewodów ochronnych

- kontrola stanu izolacji przewodów

- kontrola nominalnego napięcia prądnicy

- wykonanie pomiarów rezystancji izolacji urządzeń, przewodów i kabli, sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej,
- stan przyrządów na tablicy rozdzielczej
- stan osprzętu elektrycznego( gniazda, złącza, przewody, przełączniki)
- ukompletowanie pełne

1. w zakresie całego zespołu:

- kontrola działania zespołu pod obciążeniem i bez obciążenia

-kontrola parametrów wyjściowych tj. częstotliwość , napięcie

- kontrola szczelności układu paliwowego, smarowania , chłodniczego

1. decyzja pokontrolna określona w rubryce tabeli „DECYZJA’
1. „S” –sprzęt sprawny (decyzja podejmowana gdy wynik wszystkich kontroli jest pozytywny)
2. „R” – sprzęt do naprawy (drobne usterki nie mające wpływu na bezpieczeństwo użytkowania decyzja podejmowana gdy naprawa daje gwarancję odtworzenia wymaganych cech , bez pogorszenia innych cech lub parametrów)
3. „N” – sprzęt niesprawny ( sprzęt nie dopuszczony do dalszego użytkowania)
2. Konserwacja i przechowywanie:
Agregat należy konserwować zgodnie z instrukcją producenta. Pozostałe czynności obsługowe i konserwacyjne nie ujęte w niniejszej karcie wykonuje użytkownik sprzętu w zakresie zawartym w instrukcji producenta.

**WYKAZ PRZEGLĄDÓW:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| DATA PRZEGLĄDU | DECYZJA**S/R/N** | DATA NASTĘPNEGO PRZEGLĄDU | PIECZĘĆ I PODPIS KONTROLUJĄCEGO |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**UWAGI:** (Opis uszkodzeń mających wpływ na decyzję przy zapisie R lub N w kolumnie nr 2 DECYZJA )

|  |
| --- |
|  |