**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**„Zakup wraz z dostawą generatorów i elektromagnesów dla PGE Energetyka Kolejowa S.A.”**

1. OPIS RZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
2. Przedmiot zamówienia
   1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa dla PGE Energetyka Kolejowa S.A. generatorów EDA-3100 oraz elektromagnesów ELM-2003.
3. **Adres dostawy przedmiotu zamówienia**
   1. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony na następujący adres:

PGE Energetyka Kolejowa S.A.

Oddział w Warszawie – Usługi

Sekcja Specjalna ds. Utrzymania Pojazdów Kolejowych

ul. Towarowa 2

45-530 Dąbrowa Górnicza

1. **Opis przedmiotu zamówienia**
   1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa generatorów EDA-3100 i elektromagnesów ELM-2003, bądź równoważnych na teren Zamawiającego. Zakres dostawy obejmuje transport zamówionych części wraz z ich rozładunkiem na terenie bazy Zamawiającego.
   2. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:
2. zakup generatorów i elektromagnesów zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego dokumentu oraz sugerowanym harmonogramem dostaw stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego dokumentu;
3. dostawę i rozładunek generatorów i elektromagnesów oraz ustawienie ich we wskazanych pomieszczeniach w siedzibie Zamawiającego, bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego;
   1. Zamawiający wymaga, aby zaoferowane generatory i elektromagnesy:
4. były fabrycznie nowe, do ich produkcji nie użyto składników poprzednio eksploatowanych, przerabianych, posiadały nienaruszone cechy pierwotnego opakowania producenta z widocznym logo symbolem produktu;
5. spełniały wymagania pod względem BHP, były zgodne z obowiązującymi przepisami w tym zakresie;
6. posiadały świadectwo jakości 3.1. sporządzone w języku polskim, bądź analogiczny dokument potwierdzający zgodność materiału w z warunkami opisu przedmiotu zamówienia.
   1. Realizacja przedmiotu zamówienia będzie następowała sukcesywnie, na podstawie sugerowanego harmonogramu dostaw stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego dokumentu.
   2. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wszystkich czynności związanych z przygotowaniem i wykonaniem przedmiotu zamówienia na własny koszt i ryzyko, zapewnienia niezbędnych materiałów i sprzętu na własny koszt i ryzyko oraz do współpracy z przedstawicielem Zamawiającego w tym stosowanie się do jego zaleceń i opinii.

# II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC

1. **WYMAGANIA OGÓLNE**
   1. **Wymagania realizacyjne**
      1. Wykonawca zrealizuje wszystkie prace zgodnie z:

* założeniami niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia oraz Ogólnymi Warunkami Zamówień Towarów,
* profesjonalną starannością,
* aktualnie obowiązującymi przepisami: BHP, przeciwpożarowymi, ochrony środowiska i innymi mającymi wpływ na realizację zamówienia,
  + 1. Wykonawca w swoim zakresie uwzględni wszystkie koszty towarzyszące, które należy ponieść realizując prace.
    2. Wykonawca zobowiązany będzie do prowadzenia swoich prac w sposób nieutrudniający prawidłowego funkcjonowania zakładu.
    3. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w sposobie realizacji dostawy, Zamawiający poinformuje osobę upoważnioną do kontaktu po stronie Wykonawcy - Koordynatora. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie podjąć działania w celu usunięcia nieprawidłowości.
    4. W celu zapewnienia właściwej realizacji dostaw będących przedmiotem zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia pracowników we właściwy sprzęt do wykonywania przedmiotu zamówienia.
  1. **Prace wymagające szczególnych kwalifikacji**
     1. Jeżeli czynności wykonywane w ramach niniejszego zamówienia będą nosiły cechy prac, dla których wymagane są szczególne kwalifikacje lub zezwolenia Wykonawca zobowiązany jest kierować do ich realizacji tylko pracowników uprawnionych do wykonywania takich prac, posiadających właściwe kwalifikacje oraz stosowne badania lekarskie, certyfikaty, zezwolenia itp.
  2. **Gwarancja**

Okres gwarancji min. 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru. Gwarancja obejmuje wszystkie niedoskonałości i uszkodzenia produktu, niespowodowane niewłaściwą eksploatacją przez Zamawiającego.

1. **Wymagania szczegółowe**

**2.1 Warunki ogólne realizacji zamówienia. Zamawiający przewiduje zlecenie realizacji następujących elementów:**

* Generator EDA-3100 produkcji Alstom, bądź równoważne
* Elektromagnes ELM-2003 produkcji Alstom, bądź równoważne

Szczegółowy opis wymaganych ilości konkretnych pozycji oraz sugerowany harmonogram dostaw zostały zamieszczone w załącznikach nr 1 i 2 do niniejszego dokumentu.

Przedstawiając ofertę oferent jest zobligowany do uzupełnienia załącznika nr 2a do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia – arkusz kalkulacyjny.

Umowę pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą stanowić będą Ogólne Warunki Zamówień Towarów, stanowiące załącznik nr 3 do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Spis ilości wymaganych części

Załącznik nr 2 – Sugerowany harmonogram dostaw

Załącznik nr 2a – Arkusz kalkulacyjny

Załącznik nr 3 – Ogólne Warunki Zamówień Towarów

Załącznik nr 1 – Spis ilości wymaganych części

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Kryteria równoważności** | | | | | | |  |  |
| **Lp.** | **Część** | **Napięcie pokładowe** | **Odmiana zespołu elektronicznego** | **Uzn  -30%** | **Uzn** | **Uzn +30%** | **Wkładka bezpiecznikowa** | **Warystor** | **Jednostka** | **Ilość jednostek** |
| 1. | Generator EDA-3100 produkcji Alstom, bądź równoważne | 24 V | MER-129801/1 | 350 | 250 | 190 | 3,15 A | SIOV-S20K30 | Sztuka | 12,00 |
| **Lp.** | **Część** | **Zakres temperatur** | **Częstotliwość znamionowa (rezonansowa)** | **Rezystancja dynamiczna** | **Rezystancja przy napięciu pomiarowym 1000 V DC** | **Napięcie probiercze** | **Masa** | **Zakres prędkości** | **Jednostka** | **Ilość jednostek** |
| 1. | Elektromagnes ELM-2003 produkcji Alstom, bądź równoważne | -40ºC÷70ºC | 1000 Hz ± 1% | 2,8-3,0 kΩ | 5MΩ | 1500 V AC | <=22 kg | 0-160 km/h | Sztuka | 12,00 |

Załącznik nr 2 – Sugerowany harmonogram dostaw

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Część** | **Jednostka** | **Ilość jednostek** | **Termin dostawy** |
| 1. | Generator EDA-3100 produkcji Alstom, bądź równoważne | Sztuka | 12,00 | 8 miesięcy od zamówienia |
| 2. | Elektromagnes ELM-2003 produkcji Alstom, bądź równoważne | Sztuka | 12,00 | 5 miesięcy od zamówienia |