***Załącznik nr 5***

***do Wniosku Zakupowego***

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

# **Przedmiot zamówienia:**

„Dostawa agregatów pompowych do profilaktyki przeciwpożarowej dla Południowego Koncernu Węglowego S.A.”

# **Pompy do profilaktyki przeciwpożarowej typu MONO**

## **Agregat do zatłaczania spoiw szybkowiążących typu MONO**

Agregaty pompowe to urządzenia przeznaczone do wytwarzania i przetłaczania mieszanin zawiesinowych, cieczy i żeli na bazie tworzyw i spoiw mineralnych, gipsów, cementów, spoiw szybkowiążących, klejów, pyłów oraz innych środków stosowanych   
w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych o stopniu „a”, „b”, „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

### **Wymagania techniczne:**

* 1. **Wersja z napędem pneumatycznym**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnienie | j.m. | Wartość |
|  | Wydajność | m3/h | 2 ÷ 30 |
|  | Zasięg pompowania poziomego | m | min. 500 |
|  | Zasięg pompowania pionowego | m | min. 120 |
|  | Średnica węża podającego | mm | Ø25 ÷ Ø52 |
|  | Ciśnienie tłoczenia | MPa | do 2 |
|  | Ciśnienie wody zasilającej | MPa | 0,3 ÷ 1,0 |
|  | Ilość wody zasilającej | l / min | 5 ÷ 200 |
|  | Typ napędu |  | pneumatyczny |
|  | Skrzynia biegów |  | dwubiegowa |
|  | Przepływomierz wskazówkowy |  | 10÷200 [l/min] |

* 1. **Wersja z napędem elektrycznym**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnienie | j.m. | Wartość |
|  | Wydajność | m3/h | 2 ÷ 30 |
|  | Zasięg pompowania poziomego | m | min. 500 |
|  | Zasięg pompowania pionowego | m | min. 120 |
|  | Średnica węża podającego | mm | Ø25 ÷ Ø52 |
|  | Ciśnienie tłoczenia | MPa | do 2 |
|  | Ciśnienie wody zasilającej | MPa | 0,3 ÷ 1,0 |
|  | Ilość wody zasilającej | l / min | 5 ÷ 200 |
|  | Typ napędu | kW | elektryczny, 9 ÷ 11 kW |
|  | Skrzynia biegów |  | dwubiegowa |
|  | Przepływomierz wskazówkowy |  | 10÷200 [l/min] |

### **Wyposażenie dodatkowe dla 1 szt. agregatu pompowego:**

1. Rotor – 1 szt.,
2. Stator – 1 szt.,
3. Wałek ślimakowy mieszalnika – 1 szt.,
4. Wałek ślimakowy podajnika proszku – 1 szt.,
5. Łańcuch,
6. Kpl. wkładów filtrów – po 1 szt. z każdego rodzaju,

# **Gwarancja i serwis**

### 24 miesięczny okres gwarancji, rozpocznie bieg od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przedmiotu zamówienia w magazynie Zamawiającego, potwierdzający odbiór przez Zamawiającego Urządzeń bez uwag tj. zgodny z wymaganiami technicznymi zawartymi w opisie przedmiotu zamówienia.

### Pozostałe zapisy dotyczące gwarancji ujęte zostały w projekcie umowy.

# **Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia wykonawca jest zobowiązany dostarczyć następujące dokumenty:**

### Dowód dostawy.

### Dokumentację techniczną w j. polskim (w rozumieniu dyrektywy 2006/42/WE lub 2014/34/UE) do wszystkich maszyn/urządzeń będących przedmiotem umowy w wersji papierowej - po 2 komplety dla każdej maszyny/urządzenia oraz w wersji elektronicznej na elektronicznym nośniku danych (CD lub pendrive) - po 2 komplety dla każdej maszyny/urządzenia.

### Deklaracje zgodności WE/UE oraz komplet dokumentów uprawniających Zamawiającego do stosowania urządzenia będącego przedmiotem umowy w podziemnych zakładach wydobywających węgiel kamienny, w warunkach IV kategorii zagrożenia metanowego, wyrobiskach zaliczonych do klasy „A” i „B" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego oraz ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu – po 2 egzemplarze w wersji papierowej i elektronicznej,

### Świadectwa, jakości dla poszczególnych maszyn/urządzeń – po 2 egzemplarze w wersji papierowej i elektronicznej,

### Protokół odbioru sporządzony zgodnie z wymaganiami ujętymi w § 6 Umowy,

### Karty gwarancyjne dla poszczególnych maszyn/urządzeń – po 2 egzemplarze w wersji papierowej i elektronicznej,

### Protokoły pomiarów wymaganych przepisami – po 2 egzemplarze w wersji papierowej i elektronicznej,

### Katalog części zamiennych – po 2 egzemplarze w wersji papierowej i elektronicznej,

# **Pozostałe informacje:**

### Wykonawca musi zagwarantować w zaoferowanej cenie w ramach gwarancji:

* bezpłatną naprawę serwisową niesprawnych urządzeń lub ich wymianę na nowe   
  w okresie użytkowania, jeżeli uszkodzenie nie wynika z winy użytkownika,
* obsługę serwisową w okresie użytkowania,

### Wykonawca jest zobowiązany do przeszkolenia po 5 pracowników (dla każdego typu maszyny/urządzenia) Zamawiającego, w zakresie obsługi, serwisu, eksploatacji oraz właściwego zastosowania urządzenia/maszyny.

# **Termin i miejsce realizacji zamówienia:**

* Zakład Górniczy Brzeszcze - ul. Kościuszki 1, 32-620 Brzeszcze,
* Zakład Górniczy Sobieski - ul. Sulińskiego 2, 43-600 Jaworzno,

ul. Krakowska 6, 43-600 Jaworzno,

Dostawa do 16 tygodni od daty otrzymania zamówienia.