

## Specyfikacja techniczna

### 1. Ogólne warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia:

- 1.1. Termin obowiązywania gwarancji wynosi 24 miesiące zgodnie z obowiązującymi OWU w JSW S.A.
- 1.2. Przedmiot zamówienia musi być nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych. Za towary nowe uznaje się towary nieużywane, wytworzone nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą dostawy.
- 1.3. Przedmiot zamówienia będzie stosowany w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A”, „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.
- 1.4. Przedmiot zamówienia ma spełniać wymagania przewidziane w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 06 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej, wdrażające postanowienia dyrektywy 2014/34/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r.
- 1.5. Przedmiot zamówienia ma spełniać wymagania przewidziane w rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych.
- 1.6. Przedmioty zamówienia powinny posiadać trwałą cechę zawierającą co najmniej znak producenta. Jeżeli konstrukcja nie pozwala na trwałe nadanie oznaczenia (naniesienie cechy), to przedmioty zamówienia muszą być oznaczone znakiem producenta w sposób umożliwiający identyfikację tego produktu. Dokumentacja ofertowa powinna zawierać informację o sposobie oznaczenia (znak, miejsce oznaczenia) oferowanego przedmiotu zamówienia.
- 1.7. Realizację dostaw poszczególnych zadań każdorazowo należy konsultować z przedstawicielem kopalni, której dotyczy zamówienie. Ustalenie szczegółów wykonania m.in.: wpusty kablowe, zakresy dławienia.
- 1.8. Stopień ochrony IP ma być zgodny z normą PN-EN 60034-5 lub równoważny.

### 2. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia:

#### 2.1. Zadanie nr 1 - silnik dSg 160 L4-EP 15kW 500/1000V 1460 obr./min IP55 lub równoważny:

- 2.1.1. Napięcie: 500/1000 V,
- 2.1.2. Moc: 15 kW,
- 2.1.3. Prędkość obrotowa 1460 obr./min  $\pm 2\%$ ,
- 2.1.4. Stopień ochrony co najmniej IP55,
- 2.1.5. Wymagane zabezpieczenie termiczne uzwojeń i łożysk z bimetalu,
- 2.1.6. Nie dopuszcza się zastosowania wpustów gwintowanych,
- 2.1.7. Wymagany człon końcowy do kontroli ciągłości uziemienia,
- 2.1.8. Wymagane wykonanie wentylatora (przewietrznika) ze stali.

#### 2.2. Zadanie nr 2 - silnik 3SGf 315 M4-E 132kW 1000V 1480 obr./min IP56 lub równoważny:

- 2.2.1. Napięcie: 1000 V,
- 2.2.2. Moc: 132 kW,

- 2.2.3. Prędkość obrotowa 1480 obr./min  $\pm 2\%$ ,
- 2.2.4. Stopień ochrony co najmniej IP56,
- 2.2.5. Wymagane zabezpieczenie termiczne uzwojeń i łożysk z bimetalu,
- 2.2.6. Nie dopuszcza się zastosowania wpustów gwintowanych,
- 2.2.7. Wymagany człon końcowy do kontroli ciągłości uziemienia,
- 2.2.8. Wymagane wykonanie wentylatora (przewietrznika) ze stali.
- 2.3. **Zadanie nr 3 - silnik dSLg 250 M4-EP 55kW 500/1000V 1483 obr./min IP55 lub równoważny:**
  - 2.3.1. Napięcie: 500/1000 V,
  - 2.3.2. Moc: 55 kW,
  - 2.3.3. Prędkość obrotowa 1483 obr./min  $\pm 2\%$ ,
  - 2.3.4. Stopień ochrony co najmniej IP55,
  - 2.3.5. Wymagane zabezpieczenie termiczne uzwojeń i łożysk z bimetalu,
  - 2.3.6. Nie dopuszcza się zastosowania wpustów gwintowanych,
  - 2.3.7. Wymagany człon końcowy do kontroli ciągłości uziemienia,
  - 2.3.8. Wymagane wykonanie wentylatora (przewietrznika) ze stali.
- 2.4. Dla prędkości obrotowych dopuszczalna odchyłka wynosi  $\pm 2\%$ .
- 2.5. Zastosowanie oferowanych wyrobów nie może naruszać obecnych warunków eksploatacji urządzeń, do których są przeznaczone, a w przypadku wyrobów równoważnych dodatkowo nie może powodować konieczności ponownego przeprowadzenia procedury oceny zgodności.
- 2.6. Za silniki równoważne uznaje się silniki spełniające wszystkie wymagania zamawiającego w tym określone w niniejszej Specyfikacji technicznej, a w szczególności posiadające te same (określone w nazwach materiałowych) wymiary montażowe oraz mniejsze lub równe wymiary zewnętrzne silnika (razem z elementami przyłączeniowymi), ten sam: rodzaj mocowania, moc, napięcie, zastosowany materiał (m.in. elementy zewnętrzne silnika, i.in.).

### 3. Wykaz dokumentów składanych wraz z ofertą:

- 3.1. Dokumentacja techniczna bądź techniczno-ruchowa (DTR) zawierająca oferowany przedmiot zamówienia wraz z rysunkami technicznymi lub instrukcją stosowania lub karta katalogowa lub rysunek techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia, potwierdzająca spełnienie wymagań przewidzianych w niniejszej specyfikacji technicznej.
- 3.2. Dokument wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą, posiadającą uprawnienia w zakresie certyfikacji wyrobów będących przedmiotem zamówienia.
- 3.3. W przypadku, gdy dla poszczególnych pozycji nie jest wydany dokument wyszczególniony w pkt 3.2. niniejszej Specyfikacji technicznej, wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą deklarację zgodności dla oferowanego wyrobu.
- 3.4. W przypadku, gdy termin ważności dokumentu będzie upływał przed zakończeniem okresu, w którym zamówienie ma zostać wykonane, wykonawca najpóźniej w dniu następującym po dniu wygaśnięcia ważności ww. dokumentu dostarczy do: Magazynu ZWP przy kopalni JSW S.A., do której dostarczany jest przedmiot zamówienia oraz Wydziału Przetargów Zakładu Wsparcia Produkcji JSW S.A. kolejny dokument, którego okres ważności będzie nie krótszy niż czas

pozostały do zakończenia realizacji zamówienia, oraz w przypadku, gdyby ww. dokument został wydany na podstawie innej dokumentacji technicznej bądź techniczno-ruchowej (DTR), niż złożonej wraz z ofertą, wykonawca przedstawi także dokumentację techniczną bądź techniczno-ruchową (DTR) stanowiącą podstawę wydania dostarczonego ww. dokumentu.

- 3.5. W przypadku niedopełnienia przez wykonawcę obowiązku wskazanego w pkt 3.4. Specyfikacji technicznej, zamawiający uprawniony będzie do odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od powzięcia informacji o okolicznościach uzasadniających odstąpienie. Do zachowania powyższego terminu wystarczające jest wysłanie we wskazanym powyżej terminie oświadczenia o odstąpieniu przesyłką poleconą.
- 3.6. Wypełnione oświadczenie wykonawcy, stanowiące Załącznik nr 1 do Specyfikacji technicznej.
- 3.7. Wypełniony Załącznik nr 2 do Specyfikacji technicznej.
- 3.8. Jeżeli załączone dokumenty nie zostały wydane na rzecz wykonawcy, powinien on dołączyć oświadczenie podmiotu na rzecz, którego zostały one wydane, że wykonawca jest umocowany do korzystania z uprawnień i rozwiązań technicznych wskazanych w tych dokumentach, a dokumenty te nie zostały anulowane lub wycofane.

#### **4. Wykaz dokumentów składanych wraz z pierwszą dostawą przedmiotu zamówienia:**

--

#### **5. Wykaz dokumentów składanych wraz z każdą dostawą przedmiotu zamówienia:**

- 5.1. Dokument kontroli jakości wyrobu.
- 5.2. Deklaracje zgodności:
  - 5.2.1. Producenta, zgodna z wszystkimi dyrektywami i normami zharmonizowanymi, którym podlega oferowany wyrób lub,
  - 5.2.2. Według Załącznika nr 3 do Specyfikacji technicznej (w przypadku, gdy oferowany wyrób nie podlega pod żadną z dyrektyw).
- 5.3. Dokument gwarancji potwierdzający udzielenie gwarancji na okres, przewidziany w niniejszej Specyfikacji technicznej.

#### **6. Tłumaczenie dokumentów:**

Dokumenty wymienione w niniejszej Specyfikacji technicznej zostaną sporządzone w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym wykonawca/dostawca składa wraz z tłumaczeniem na język polski. Treść tłumaczenia będzie wiązała obie strony. W razie wątpliwości co do prawidłowości tłumaczenia złożonego na etapie realizacji zamówienia zamawiający/odbiorca uprawniony będzie uzyskać na koszt wykonawcy/dostawcy tłumaczenie przysięgłe przedłożonego przez niego dokumentu.