

**WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU
ZAMÓWIENIA ORAZ DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA
SPEŁNIENIA WYMAGAŃ¹**

1) Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe :

Nr części (zad.)	Nazwa przedmiotu zamówienia	jm.	Ilość
1	SILNIK SG3 450Y-8/4 200/400KW 3300V 750/1500 OBR.MIN 3XFAZ.KLATKOWY	szt.	1

2) Wymagania prawne oraz wymagane parametry techniczno - użytkowe.

1. Silnik elektryczny do użytku w podziemnych zakładach górniczych musi być grupy I kategorii M2 (zgodnie z Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej z dnia 6 czerwca 2016r. (Dz. U. z 2016r., poz. 817)).

Muszą spełniać wymagania m.in.:

- Ustawy z dnia 09.06.2011r. Prawo geologiczne i górnicze oraz

- Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23.11.2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych,
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.01.2013r. w sprawie zagrożeń naturalnych w zakładach górniczych,
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30.04.2004r. w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych.

2. Silniki prądu przemiennego muszą być przystosowane do pracy w sieci elektroenergetycznej, trójfazowej 50Hz z izolowanym punktem neutralnym transformatora.
3. Stopień ochrony IP wg PN-EN 60034-5 lub norm zharmonizowanych.
4. Klasa izolacji wg IEC 35.
5. Zaoferowany przez dostawców silnik musi być zgodny z Załącznikiem nr 2,2a,3 lub „równoważny” typowi tego silnika.
6. Zastosowane pojęcie „równoważny” oznacza spełnienie co najmniej następujących wymagań przez oferowany silnik:

Identyczność co najmniej następujących parametrów znamionowych :

- moc
- napięcie
- liczba biegunów
- ten sam rodzaj mocowania
- taki sam rodzaj chłodzenia
- co najmniej ten sam stopień ochrony IP
- co najmniej ta sama klasa izolacji
- znamionowa prędkość obrotowa $\pm 2\%$
- te same wymiary montażowe,
- nie większe wymiary gabarytowe,
- nie łagodniejszy rodzaj pracy.

7. Oferowany przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy.

8. Wyrób musi być przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w przestrzeniach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego w wyrobiskach ze stopniem „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu i klasy „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego

3) Dokumenty wymagane w celu potwierdzenia spełnienia przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego – do złożenia wraz z ofertą.

1. Wykaz parametrów techniczno – użytkowych oferowanego przedmiotu zamówienia, spełnienia wymagań prawnych, wykaz załączonych dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego - wg wzoru stanowiącego **Załączniki 2,2a,3.**
2. Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty, iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek i do użytku w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach istniejących zagrożeń
3. Karta katalogowa lub DTR lub Instrukcja obsługi określająca podstawowe parametry i wymiary montażowe.
4. Deklaracja zgodności UE
5. Kopia Certyfikatu badania typu WE/UE
6. Oryginał lub kopia poświadczona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem aktualnego powiadomienia o zapewnieniu jakości wydanego przez jednostkę notyfikowaną dla producenta silnika
7. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej
8. Oświadczenie o posiadaniu statusu mikroprzedsiębiorcy, małego przedsiębiorcy, średniego przedsiębiorcy, dużego przedsiębiorcy

4) Dokumenty wymagane przy dostawie:

1. Dokumenty wymagane do każdej dostawy do magazynów materiałowych każdego Oddziału Polskiej Grupy Górniczej S.A. objętego umową w formie papierowej:

- a) Dowód dostawy
- b) Świadcstwo kontroli jakości- protokół badania
- c) Karta gwarancyjna,
- d) Deklaracja zgodności UE
- e) Kopia Certyfikatu badania typu WE/UE*

5). Wymagania dotyczące gwarancji (jeżeli dotyczy):

Min. 24 miesiące od dostawy do magazynu Zamawiającego lub:

6). Propozycja innych niż cena kryteriów oceny ofert z określeniem ich wagi oraz algorytmów punktacji:

7) Dokument(y) wymagany(e) w celu potwierdzenia posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania

8). Inne: Termin realizacji: 21 dni od daty otrzymania zamówienia.

Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego:

- ☒ - w żadnej postaci nie zachodzi negatywne oddziaływanie na środowisko
- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, jednak nie powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający
- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, w tym powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający, tj.:(wymienić np.: złom, odpady pogórnice, drewno, opakowania itp)

**WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, SPEŁNIENIA WYMAGAŃ PRAWNYCH, WYKAZ
ZAŁĄCZONYCH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE PRZEZ
OFEROWANE DOSTAWY WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**

**A. PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE OFEROWANEGO PRZEDMIOTU
ZAMÓWIENIA**

SILNIK SG3 450Y-8/4 200/400KW 3300V 750/1500 OBR.MIN 3XFAZ.KLATKOWY

Parametry		Wartość		Potwierdzić lub wpisać oferowany parametr
SG3 450Y-8/4				
Ilość biegunów	-	2p=8	2p=4	
Moc znamionowa P _N	kW	200	400	
Napięcie zasilania U _N	V	3300		
Częstotliwość f _N	Hz	50		
Prąd znamionowy I _N	A	52	84	
Współczynnik mocy cos Φ	-	0,73	0,89	
Sprawność η	%	93	94	
Prędkość obrotowa n	min ⁻¹	740	1485	
Moment znamionowy T _N	Nm	2582	2574	
Krotność prądu rozruchowego I _I / I _N	-	4,6	7,1	
Krotność momentu rozruchowego T _I / T _N	-	2,8	2,6	
Krotność momentu krytycznego T _b / T _N	-	2,0	2,7	
Rodzaj pracy S1 S4-60%	l. łącheń	75 c/h	40 c/h	
	J _{ext} /J _M	0,6	0,6	
Moment bezwładności wirnika JM	kgm ²	23		
Masa silnika	kg	~ 3400		
Masa z kołnierzem adaptacyjnym		~ 3660		

.....
(pieczęć i podpis/y osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania **Wykonawcy/Pelnomocnika Wykonawcy**)