

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

I. Przedmiotem zamówienia jest:

Remont silników elektrycznych budowy przeciwwybuchowej o mocy 75kW dla JSW S.A. KWK "Knurów-Szczygłowie"

Zakres rzeczowy na remont silników elektrycznych budowy przeciwwybuchowej z przezwojeniem następujących typów:

- 1) dSg280S4 75kW
- 2) dSKg280S4 75kW
- 3) BMSf280S4 75kW
- 4) BMSf280S4 75kW

1. Zakres rzeczowy obejmuje:

Remont silników elektrycznych budowy przeciwwybuchowej w następującym zakresie:

- 1) demontaż i montaż silnika,
- 2) weryfikacja części,
- 3) ocena złącz ognioszczelnych, badanie elementów osłon ognioszczelnych, regeneracja części składowych silnika w zakresie złącz ognioszczelnych, przyłączy,
- 4) przezwojenie wg klasy izolacji silnika,
- 5) impregnacja uzwojeń,
- 6) wymiana części zużytych,
- 7) wyważanie,
- 8) zabezpieczenie antykorozyjne,
- 9) badania końcowe, wystawienie dokumentacji remontowej.

2. Pakiet części zamiennych objętych ww. zakresem:

- 1) łożyska,
- 2) izolatory,
- 3) tulejki labiryntowe,
- 4) gniazda zabezpieczające,
- 5) listwy zaciskowe

3. Remont rozszerzony obejmuje remont z przezwojeniem oraz wymianę części zamiennych zgodnie z poniższą tabelą :

WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Typ silnika	Moc [kW]	Lp. części zamiennej	Nazwa części zamiennej
dSg280S4 75kW dSKg280S4 75kW	75	1	Tarcza łożyskowa N
		2	Tarcza łożyskowa P
		3	Pokrywa łożyskowa N
		4	Pokrywa łożyskowa P
		5	Przewietrznik

		6	Ośłona przewietrznika
		7	Korpus skrzynki
		8	Pokrywa skrzynki
		9	Płytko obrotowo zaciskowa
		10	Wpust kablowy
		11	Mocownik
		12	Pierścień sprężysty
		13	Uszczelka gumowa
		14	Regeneracja wału
		15	Wału
		16	Gniazdo wpustu
		17	Tabliczka znamionowa
		18	Śruba z uchem
Typ silnika	Moc [kW]	Lp. części zamiennej	Nazwa części zamiennej
BMSf280S4 75kW BMSf280S4 75kW	75	1	Tarcza łożyskowa N
		2	Tarcza łożyskowa P
		3	Pokrywa łożyskowa N
		4	Pokrywa łożyskowa P
		5	Przewietrznik
		6	Ośłona przewietrznika
		7	Korpus skrzynki
		8	Pokrywa skrzynki
		9	Płytko obrotowo zaciskowa
		10	Wpust kablowy
		11	Mocownik
		12	Pierścień sprężysty
		13	Uszczelka gumowa
		14	Regeneracja wału
		15	Wału
		16	Gniazdo wpustu
		17	Tabliczka znamionowa
		18	Śruba z uchem

Uwaga: Cena wykonania remontu silników elektrycznych obejmuje również koszt ich przewozu z siedziby Zamawiającego do Wykonawcy oraz koszt dostarczenia wyremontowanych urządzeń do siedziby Zamawiającego.

1. Szczegółowy zakres remontu będzie każdorazowo określony przez służby kopalni w porozumieniu z Wykonawcą. Będzie on podstawą do wyceny faktycznego kosztu remontu.
2. W przypadku konieczności wykonania szerszego zakresu remontu silników będą doliczane ceny netto remontu podstawowego i koszty nowych części zamiennych zgodnie z tabelami powyżej.
3. Podstawą wykonania remontu rozszerzonego silników, wymiany części na nowe będzie ekspertyza w postaci „Karty zakresu napraw”, karta będzie przedstawiona Zamawiającemu do akceptacji.

II. Wymagania prawne:

Wszystkie prace związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia w tym naprawy gwarancyjne muszą być prowadzone zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów, tj.:

1. Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i Górnicze.
2. Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności.
3. Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych.
4. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn;
5. Dokumentacji Techniczno – Ruchowej (DTR) urządzeń,
6. Norm w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia.

III. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia:

1. Zamawiający przekaze Wykonawcy protokolarnie urządzenia do remontu.
2. Wykonawca odbierze urządzenia z kopalni/zakładu Zamawiającego i dostarczy je po wykonaniu usługi do wskazanego przez Zamawiającego miejsca na terenie kopalni/zakładu Zamawiającego.
3. Przekazanie urządzeń Wykonawcy odbędzie się na podstawie protokołu przekazania sporządzonego przez Zamawiającego w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach podpisanych przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
4. Za szkody powstałe w przekazanych urządzeniach, wynikłe z działań Wykonawcy odpowiada Wykonawca.
5. Wykonawca zapewni wszystkie materiały, maszyny i urządzenia niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Remont wykonany będzie w sposób określony w DTR/instrukcji użytkowania, a wyremontowana maszyna/urządzenie odpowiadać będzie DTR/instrukcji użytkowania.
7. Wszystkie zastosowane podczas remontu części zamienne będą oryginalnymi bądź katalogowymi częściami zamiennymi ujętymi w instrukcjach użytkowania/ DTR maszyn/urządzenia.
8. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) przygotowanie urządzenia do przekazania Wykonawcy.
 - 2) sporządzenie protokołu przekazania.
 - 3) odbiór urządzenia po wykonanej usłudze w terminie ustalonym z Wykonawcą.
 - 4) protokolarne potwierdzenie odbioru przedmiotu zamówienia oraz wymaganych dokumentów,
9. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - 1) wykonanie usługi zgodnie ze szczegółowym zakresem przedmiotu zamówienia.
 - 2) realizacja usługi w terminie wymaganym przez Zamawiającego.
 - 3) odbiór urządzeń z kopalni/zakładu Zamawiającego i dostarczenie ich po wykonaniu usługi do wskazanego przez Zamawiającego miejsca na terenie kopalni/zakładu Zamawiającego.
 - 4) ponoszenie pełnej odpowiedzialności za przekazane przez Zamawiającego urządzenia podczas transportu.
 - 5) przekazanie Zamawiającemu przed odbiorem usługi wszystkich wymaganych dokumentów.

IV. Wymagania dotyczące gwarancji.

1. Na remonty (usługę + wymienione materiały/części nie dotyczy części eksploatacyjnych i szybko zużywających się) min. **12 miesięcy gwarancji** od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
2. W przypadku wystąpienia wad w użytych materiałach/częściach Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt wymienić je na nowe.
3. Wymienione w ramach gwarancji elementy zostaną objęte nową gwarancją na takich samych zasadach.
4. Wydłuża się okres gwarancji o czas usuwania awarii powstałej na skutek użycia wadliwych części lub wadliwego wykonania remontu.
5. Wymiana wadliwych materiałów/części lub usunięcie awarii wynikającej z wadliwego wykonania remontu powinno nastąpić do 36 godzin licząc od momentu powiadomienia telefonicznego, przesłania faksem lub pocztą elektroniczną informacji o zaistniałej awarii, a w szczególnych przypadkach w terminie uzgodnionym przez Strony.
6. Czas reakcji nie może być dłuższy niż 6 dni licząc od momentu powiadomienia telefonicznego lub przesłania informacji faksem o zaistniałej awarii.
7. W sprawach spornych Zamawiający może zlecić wykonanie badań niezależnemu ekspertowi, a w przypadku uzyskania wyników badań potwierdzających wadliwe wykonanie remontu lub zastosowania wadliwych części, koszty badań ponosi Wykonawca. Wysokość kosztów badań określi każdorazowo niezależny ekspert.

V. Termin realizacji zamówienia:

1. Przedmiot zamówienia : do 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy.
2. Termin wykonania usługi – remontu silników, wyniesie **do 45 dni** od daty przekazania silników Wykonawcy

VI. Warunki odbioru :

1. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić Zamawiającemu termin przekazania urządzenia po wykonaniu usługi z 7-dniowym wyprzedzeniem.
2. Odbiór przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego wraz z wymaganymi dokumentami należy potwierdzić protokołem zdawczo-odbiorczym.
3. Protokół zdawczo-odbiorczy sporządza Wykonawca w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla Zamawiającego i Wykonawcy.
4. Protokół zdawczo-odbiorczy winien zostać podpisany przez osobę odpowiedzialną ze strony Zamawiającego i Wykonawcy, za realizację zamówienia. Będzie stanowił on podstawę do wystawienia faktury
5. Protokół zdawczo-odbiorczy powinien zawierać potwierdzenie wykonania remontu zgodnie z zakresem wskazanym przez Zamawiającego oraz listę wymienionych materiałów/części.
6. Miejscem odbioru urządzeń po wykonanej usłudze jest siedziba Zamawiającego.
7. Przed odbiorem urządzeń po wykonanej usłudze Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu:
 - a) Protokół zdawczo-odbiorczy.
 - b) Dowód dostawy
 - c) Świadectwo jakości
 - d) Protokół z przeprowadzonych prób i badań oraz legalizacji zabezpieczeń.

- e) Potwierdzenie przeprowadzonego remontu na karcie ewidencyjnej urządzenia.
- f) Kartę gwarancyjną.
- g) Wszystkie wymagane dokumenty muszą być sporządzone w języku polskim, pismem czytelnym i trwałym.

VII. WYMAGANE DOKUMENTY WRAZ Z OFERTĄ:

1. Wykaz wykonania co najmniej jednej usługi ^{dotyczącej} ~~dotyczących~~ silników elektrycznych budowy przeciwybuchowej dla potrzeb zakładów górniczych węgla kamiennego wykonanej w okresie ostatnich trzech lat przed dniem ^{składania ofert} ~~wszczęcia postępowania~~ (jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to za ten okres) o łącznej wartości nie mniejszej niż 40 000,00 zł netto. Wyżej wymieniony wykaz winien zawierać wartości wykonanych usług, przedmioty, daty wykonania i dane podmiotu, na rzecz którego usługa została wykonana. Referencje bądź inne dokumenty wystawione przez ~~KRZG lub inne~~ ^{podmioty} upoważnione osoby ~~z zakładów górniczych węgla kamiennego~~ na rzecz których wskazane w wykazie usługi były wykonane i potwierdzające, że zostały one wykonane należycie.

VIII. Wymagania w zakresie ochrony środowiska.

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i gospodarki odpadami. Wykonawca przejmuje pełną odpowiedzialność za skutki nieprzestrzegania przepisów oraz zanieczyszczenia środowiska związane z realizacją przedmiotu umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu umowy powstaną odpady, to jest on wytwórcą i posiadaczem odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach i zobowiązuje się do postępowania z nimi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego.

Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK "Knurów-Szczygłowie"
Ruch Szczygłowie
Dział Energo-mechaniczny
Inspektor Technologii Górniczej
Marek Smylek

Opracował

Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK "Knurów-Szczygłowie"
Dział Ochrony Środowiska
Nadsztytars ds. Ochrony Środowiska
Hanna Mes-Oleñowska

Podpis Działu Ochrony Środowiska

Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK "Knurów-Szczygłowie"
Ruch Szczygłowie
Dział Energo-mechaniczny
Z-ca Kierownika Działu Energo-mechanicznego
GŁÓWNY ELEKTROTECHNIK
Sebastian Ostrowski

Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK "Knurów-Szczygłowie"
Ruch Szczygłowie
Dział Energo-mechaniczny
KIEROWNIK DZIAŁU ENERGO-MECHANICZNEGO
Krzysztof Dusza
Akceptacja służb technicznych

Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK "Knurów-Szczygłowie"
Ruch Szczygłowie
DIREKTOR TECHNICZNY
Z-ca Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego
Pełnomocnik Zarządu
Krzysztof Baranowski
ZATWIERDZAM DT-Sz