

Wymagania techniczne

I. Przedmiot zamówienia

**„Remont silników budowy zwykłej dla ZPMW KWK „Knurów-Szczygłowie”
Ruch Szczygłowie”:**

BMSf 280 M2	1-445-12900486/0001	90 kW	3000 obr./min.
2Sg 280 M2	013244/0001	90 kW	3000 obr./min.
2Sg 280 M2	1-445-12901274/0001	90 kW	3000 obr./min.

II. Zakres wykonywanych prac:

Zakres remontu każdego silnika obejmuje:

1. demontaż i weryfikacja części, montaż silnika oraz czyszczenie części składowych,
2. przezwojenie wg klasy izolacji silnika,
3. próżniowo - ciśnieniowa impregnacja uzwojeń,
4. wymiana części zużytych (łożysk, izolatorów, gniazd zabezpieczających, tulei labiryntu, listew zaciskowych, śrub, pierścieni uszczelniających, śruby z uchem, tabliczki przyłączeniowej, wpustu kablowego, zacisku: uziemiający i ochronny, pokrywy i korpusu skrzynki),
5. remont wentylatora oraz osłony lub ich wymiana,
6. wyważanie części wirujących,
7. zabezpieczenie antykorozyjne poprzez podwójne malowanie,
8. badania końcowe na stacji prób i wystawianie dokumentacji remontowej oraz gwarancyjnej.

III. Wymagania organizacyjne:

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia oraz rozładunku urządzenia lub kompletu części oraz elementów przeznaczonych do wymiany do siedziby Zamawiającego własnym transportem w ramach ustalonego wynagrodzenia (miejsce dostawy jest KWK „Knurów-Szczygłowie” Ruch Szczygłowie).
2. Zgodnie z zapisami jednolitego rzeczowego wykazu akt Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A., Wykonawca zobowiązany jest do przechowywania i archiwizacji dokumentów związanych z realizacją przedmiotu zamówienia przez okres 5 lat od daty zakończenia usług.

IV. Termin realizacji zadania:

1. Termin realizacji zamówienia: do 3 miesięcy od daty przekazania silnika do Wykonawcy.
2. Przekazanie silników do remontu nastąpi w ciągu 14 dni od zawarcia umowy.

V. Zasady kontroli wykonywania usługi, odbioru usługi:

1. Zamawiający w każdym czasie i według własnego uznania uprawniony jest do kontroli wykonywania usługi w zakresie jej zgodności z wymaganiami umowy.
2. Zamawiający uprawniony jest do wstrzymania wykonywania usługi w przypadku stwierdzenia jej realizacji niezgodnie z wymaganiami umowy. W tym przypadku Zamawiający nie będzie ponosił kosztów wykonywania usługi w zakresie wynagrodzenia za czas pracy pracowników ekipy remontowej.
3. W przypadkach, o których mowa w ust. 2 powyżej po usunięciu stwierdzonych

niezgodności Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt, za zgodą Zamawiającego uprawniony jest do ponownej realizacji usługi.

4. Odbiór wykonanej usługi w zakresie wykonanej naprawy potwierdzać będzie protokół usługi remontowej podpisany przez obie strony. Zmiany lub poprawki w podpisanym protokole usługi remontowej będą wprowadzane jedynie za zgodą obu stron.
5. Podpisanie protokołu usługi remontowej lub dowodu dostawy bez uwag lub zastrzeżeń nie wyłącza uprawnień Zamawiającego z tytułu gwarancji oraz rękojmi za wady.
6. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że usługa została wykonana niezgodnie

z wymaganiami przewidzianymi w niniejszej umowie:

- a) Zamawiający będzie uprawniony do wprowadzenia do protokołu usługi remontowej swoich uwag i zastrzeżeń,
- b) Zamawiający nie będzie ponosił kosztów wykonania usługi w zakresie, w jakim stwierdzono jej wadliwość (wadliwe wykonywanie prac, wadliwość użytych części zamiennych, zespołów lub podzespołów),
- c) Wykonawca za zgodą Zamawiającego ponownie przystąpi do wykonywania usługi a po zakończeniu jej wykonywania ponownie zostanie sporządzony protokół usługi remontowej,
- d) Wykonawca po zakończeniu usługi w którym zostały wymienione części lub podzespoły zobowiązany jest dostarczyć kartę lub świadectwo gwarancyjne na wykonane zadanie oraz oświadczenie o jakości użytych materiałów do wykonania zadania.

VI. Zapisy gwarancyjne dla części zamiennych, podzespołów i zespołów dostarczonych po okresie gwarancyjnym urządzenia, jak i przy dostawie części zamiennych, podzespołów i zespołów w okresie gwarancji urządzenia.

1. Wykonawca oświadcza, że udziela gwarancji na dostarczone części zamienne, podzespoły lub zespoły obejmujące przedmiot umowy. W szczególności Wykonawca oświadcza, że dostarczone części zamienne, podzespoły lub zespoły posiadają należyłą jakość, są wolne od wad fizycznych oraz będą działały bezawaryjnie i bezusterkowo (oświadczenie gwarancyjne).
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na części zamienne, podzespoły i zespoły fabrycznie nowe: **minimum 12 miesięcy**.
Wykonawca z tytułu **rękojmi** przyjmuje odpowiedzialność za wady prawne przedmiotu umowy zgodnie z zapisami Kodeksu Cywilnego.
3. Terminy obowiązywania rękojmi za wady oraz gwarancji rozpoczynają swój bieg:
 - a) w przypadku gwarancji na usługę (robocizną): od daty wykonania usługi potwierdzonej protokołem usługi remontowej bez zastrzeżeń i uwag,
 - b) w przypadku gwarancji na części zamienne, podzespoły i zespoły nowe oraz części zamienne, podzespoły i zespoły poremontowe:
 - od daty odbioru części zamiennej, podzespołu i zespołu przez Zamawiającego w przypadku dostaw realizowanych w ramach niniejszej umowy bez udziału ekipy remontowej Wykonawcy,
 - od daty zamontowania części zamiennej, podzespołu i zespołu w ramach wykonania usługi z udziałem ekipy remontowej,
 - od daty dostawy części zamiennej, podzespołu i zespołu do magazynu ZWP na terenie zakładu lub ruchu.* (*dotyczy części zamiennych, podzespołów i zespołów dostarczanych przez Wykonawcę za pośrednictwem Zakładu Wsparcia Produkcji JSW S.A.*)

4. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje brak jakości oraz właściwości części zamiennych, podzespołów lub zespołów, wynikających z umowy lub oferty Wykonawcy oraz wady powstałe z przyczyn, które tkwiły w dostarczonych częściach zamiennych, podzespołach lub zespołach, jak i wszelkie inne ich wady fizyczne, powstałe lub ujawnione przed upływem terminu obowiązywania gwarancji. Gwarancja obejmuje w szczególności wady konstrukcyjne, materiałowe oraz wadliwe funkcjonowanie i wykonanie części zamiennych, podzespołów lub zespołów.
5. Na podstawie udzielonej gwarancji, Zamawiający może żądać od Wykonawcy, gwaranta albo osób przez niego upoważnionych wymiany lub naprawy części zamiennej, podzespołu i zespołu, a także zapewnienia innych niezbędnych usług.
6. Z gwarancji wyłączone są części szybkozużywające oraz materiały eksploatacyjne (za wyjątkiem zużycia będącego skutkiem wad materiałowych).
7. Uprawnienie do określenia obowiązków Wykonawcy z tytułu gwarancji przysługuje Zamawiającemu. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.
8. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zużycie części zamiennych, podzespołów lub zespołów wynikające z prawidłowej eksploatacji urządzenia. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zużycie części zamiennych, podzespołów lub zespołów urządzenia w okresie gwarancyjnym, chyba że wynikało ono będzie z nieprawidłowej eksploatacji urządzenia.
9. Wykonawca zobowiązany jest do całodobowej gotowości do wykonania świadczeń wynikających z udzielonej gwarancji w każdym dniu tygodnia, w tym również w soboty oraz dni ustawowo wolne od pracy.
10. Usługi gwarancyjne, przyjazdy remontu, transport do zakładu Zamawiającego zespołów, podzespołów i części zamiennych związany z realizacją przez Zamawiającego uprawnień z tytułu gwarancji następuje staraniem i na koszt Wykonawcy.
11. Wykonanie usługi remontowej w ramach gwarancji będzie każdorazowo stwierdzone protokołem usługi remontowej, o którym mowa w pkt. V ust. 4.
12. W przypadkach spornych lub braku możliwości jednoznacznego określenia przyczyn uszkodzenia części zamiennej, podzespołu lub zespołu urządzenia w siedzibie Zamawiającego, dokonanie oceny wadliwej części zamiennej, podzespołu lub zespołu nastąpi w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, w sposób określony w ust. 14 - 17 poniżej.
13. W celu określenia przyczyny wady oraz ustalenia czy usunięcie wady objęte jest gwarancją Zamawiający przekaze Wykonawcy wadliwe (wymienione) części zamienne, podzespoły i zespoły w terminie do 21 dni od daty wymiany. Przekazanie Wykonawcy wymienionych części, podzespołów i zespołów nastąpi w zakładzie Zamawiającego. Potwierdzeniem przekazania będzie dokument zwrotu części zamiennej, podzespołu lub zespołu, stanowiący podstawę rozpoczęcia procedury reklamacyjnej.
14. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o przekazaniu wymienionych części zamiennych, podzespołów i zespołów z trzydniowym wyprzedzeniem. Transport wymienionych części zamiennych, podzespołów i zespołów z zakładu Zamawiającego do miejsca, w którym nastąpi ustalenie przyczyny wady, nastąpi staraniem i na koszt Wykonawcy.
15. W terminie do 30 dni od daty odbioru części zamiennej, podzespołu lub zespołu od Zamawiającego Wykonawca przygotuje wymienioną część zamienną, podzespół lub zespół do przeprowadzenia oględzin oraz ustalenia przyczyny i stopnia uszkodzenia wymienionej części zamiennej, podzespołu lub zespołu. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o terminie oględzin z co najmniej siedmiodniowym wyprzedzeniem. Niespełnienie powyższych warunków jest jednoznaczne z uznaniem gwarancji przez

Wykonawcę.

16. W przypadku nieuznania reklamacji zwrot wymienionych części zamiennych, podzespołów i zespołów z miejsca, o którym mowa w pkt. VI ust. 13 do zakładu Zamawiającego nastąpi staraniem i na koszt Wykonawcy do 21 dni.
17. Dopuszcza się poniesienie kosztów wykonania usługi gwarancyjnej przez obydwie Strony umowy, w proporcji określonej na podstawie dokonanych przez strony ustaleń.
18. W przypadku opisanym w pkt. VI ust. 17 rozliczenie wartości usługi nastąpi zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej umowie, na podstawie protokołu uzgodnień sporządzonego przez strony, zatwierdzonego przez Dyrektora zakładu Zamawiającego. Protokół ten stanowić będzie załącznik do protokołu usługi remontowej.
19. Zamawiający jest uprawniony przekazać dostarczone przez Wykonawcę części zamienne, podzespoły lub zespoły do badań w wybranej przez siebie jednostce specjalistycznej.
20. Przekazanie do badań urządzenia lub wchodzących w jego skład części zamiennych, podzespołów i zespołów lub ich części potwierdzać będzie protokół podpisany przez Zamawiającego i jednostkę specjalistyczną.
21. Jeżeli wyniki badań jednostki specjalistycznej stwierdzą wady fizyczne, niezgodność parametrów technicznych lub właściwości urządzenia oraz wchodzących w jego skład części zamiennych, podzespołów i zespołów z parametrami, normami technicznymi lub właściwościami określonymi w umowie, Specyfikacji technicznej albo Charakterystyce technicznej, lub stwierdzą, że nie spełniają wymogów co do jakości wynikających z przepisów prawa powszechnie obowiązującego, norm technicznych, umowy, charakterystyki technicznej lub obarczone są innymi wadami fizycznymi, kosztami badań specjalistycznych zostanie obciążony Wykonawca.

VII. Wymagania prawne.

1. Ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. - Prawo geologiczne i górnicze,
2. Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności,
3. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska,
4. Rozporządzenia Ministra z 30.04.2004r w sprawie dopuszczenia wyrobów do stosowania w zakładach górniczych,
5. Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23.11.2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych,
6. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
7. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
8. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28.06.2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych zakładach górniczych,
9. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
10. Norm w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia.

VIII. Wymagania w zakresie ochrony środowiska.

1. Wykonawca przedmiotu zamówienia zapewnia wykonanie usług zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa dla podziemnych zakładów górniczych wydobywających węgiel kamienny.
2. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu zamówienia 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.
3. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia 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. Wymieniona powyżej zasada nie dotyczy odpadów wydobywczych i złomu, dla których wytwórcą i posiadaczem jest KWK „Knurów-Szczygłowice”.

.....
Opracował

.....
JP-Sz

.....
DTJ-Sz

.....
IR

.....
DOŚ

ZATWIERDZAM:

.....
Dyrektor Techniczny