

## **Wymagania techniczne**

### **I. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest: wykonywanie remontów przekładni typu W11.013-04.02, Gwarek 1000, B-1000, KB109M, KB200, KB250, PDm250, K1SH450, K2SH450, 2SW-450 przenośników taśmowych eksploatowanych w L. W. „Bogdanka” w podziemnych wyrobiskach górniczych zagrożonych wybuchem metanu i pyłu węglowego.

Okres obowiązywania umowy: **12 miesiące od dnia zawarcia**

### **II. Zakres rzeczowy zamówienia**

1. Remont ma na celu przywrócenie pełnej sprawności urządzenia oraz możliwości jego eksploatacji w podziemnych zakładach górniczych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Przez urządzenia rozumie się przekładnie typu W11.013-04.02, Gwarek 1000, B-1000, KB109M, KB200, KB250, PDm250, K1SH450, K2SH450 oraz 2SW-450 objęte przedmiotem niniejszego zamówienia. Zakres remontu obejmować będzie następujące czynności:
  - czyszczenie, demontaż, weryfikacja stanu technicznego urządzenia (w każdym urządzeniu),
  - wymiana uszkodzonych części i podzespołów (opcjonalnie w zależności od stanu technicznego danego urządzenia),
  - montaż i zabezpieczenie antykorozyjne (opcjonalnie w zależności od stanu technicznego danego urządzenia),
  - próby ruchowe i kontrola końcowa (opcjonalnie w zależności od stanu technicznego danego urządzenia)
2. Szczegółowe zakresy czynności remontowych objętych przedmiotem zamówienia określone są w załączniku nr 1 do formularza ofertowego.
3. Niezbędny do wymiany pakiet części zamiennych zostanie szczegółowo określony przez Wykonawcę po demontażu i weryfikacji urządzenia i musi zapewniać przywrócenie parametrów technicznych urządzenia i wymiarów jego elementów do zgodności z dokumentacją techniczno-ruchową.
4. Zakres remontu i niezbędny do wymiany pakiet części zamiennych, wraz z wynikającą z nich kalkulacją wynagrodzenia sporządzoną na zasadach określonych w Umowie, każdorazowo wymagać będzie akceptacji przez Zamawiającego.
5. Wykaz części zamiennych, które wedle wiedzy Zamawiającego mogą się okazać niezbędne do wykonywania remontów zawierają załączniki nr 1 do formularza ofertowego.
6. Remonty wykonywane będą przez Wykonawcę w sposób określony w dokumentacji techniczno-ruchowej urządzeń oraz spełniać muszą wszelkie wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa i norm dotyczących tego typu przedmiotów stosowanych w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny, w których występują pomieszczenia zagrożone wybuchem metanu i pyłu węglowego. Wykonawca zobowiązany jest własnym staraniem i na własny koszt uzyskać wymagane dokumenty.

### **III. Zasady wykonywania remontów:**

1. Wykonawca zobowiązany jest zastosować - w przypadku konieczności wymiany - fabrycznie nowe części zamienne, spełniające wymagania aktualnych norm i przepisów, o tych samych parametrach co części oryginalne. Zastosowane części zamienne wykonane będą zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową danego urządzenia.
2. Wykonawca winien wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z dokumentacją techniczną, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami.
3. Wszystkie dokumenty sporządzone winny być w języku polskim.
4. Urządzenie do remontu zostanie przetransportowane z siedziby Zamawiającego do zakładu Wykonawcy własnym staraniem i na koszt oraz ryzyko Zamawiającego (zamawiający zastrzega sobie prawo na transport przedmiotu zamówienia na własny koszt i ryzyko do siedziby Wykonawcy w uzasadnionych przypadkach).
5. Po wykonaniu remontu, wyremontowane urządzenie Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do siedziby Zamawiającego własnym staraniem i na własne ryzyko. Zamawiający w każdym przypadku może jednak zdecydować, że wyremontowane urządzenie zostanie dostarczone z zakładu Wykonawcy do siedziby Zamawiającego transportem zorganizowanym przez Zamawiającego we własnym zakresie

i na własny koszt (w takim przypadku wydanie wyremontowanego urządzenia Zamawiającemu przedstawiciele Stron kwitować będą na dokumencie dostawy).

6. Wymagany termin wykonania remontu: **maksymalnie do 60 dni** od daty otrzymania akceptacji ze strony Zamawiającego, co do zakresu remontu i określenia wysokości wynagrodzenia.
7. Wymagany termin przedstawienia kalkulacji: **maksymalnie do 30 dni** od daty doręczenia Wykonawcy zlecenia i dostarczenia urządzenia.

#### IV. Dokumentacja wymagana wraz z ofertą:

##### Część techniczna winna zawierać:

1. Pełne oznaczenie nazwy przedmiotu przetargu.
2. Poświadczenie, iż Oferent posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem formalno-technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, to znaczy posiada uprawnienia do wykonywania remontów w zakresie składanej oferty oraz spełnia jeden z poniższych punktów:
  - a) W przypadku Oferenta będącego Producentem urządzenia – oświadczenie, iż jest producentem urządzenia, którego przedmiot przetargu dotyczy.
  - b) W przypadku Oferenta nie będącego Producentem maszyny/urządzenia/podzespołu, deklarację do oferty wystawioną przez Producenta maszyny/urządzenia/podzespołu, którego przedmiot zamówienia dotyczy, stwierdzającą, że remont maszyny/urządzenia/podzespołu będzie wykonany w sposób gwarantujący jego bezpieczną eksploatację, nie spowoduje wytworzenia nowej maszyny/urządzenia, czyli nie będzie wymagane dokonanie ponownego wprowadzenia wyrobów do obrotu, zgodnie z aktualnie obowiązującym stanem prawnym, a wyremontowana maszyna/urządzenie będzie odpowiadać DTR, na podstawie, której było eksploatowane przed remontem. Deklarację sporządzić zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 1**.
  - c) W przypadku Oferenta nie będącego Producentem maszyny/urządzenia/podzespołu – ważną ocenę zdolności zakładu remontowego do wykonywania remontów maszyn/urządzeń/podzespołów w zakresie nie mniejszym niż przedmiot zamówienia, wydana przez jednostkę notyfikowaną.
  - d) W przypadku Oferenta posiadającego ocenę zdolności do wykonania remontu, wydaną przez jednostkę notyfikowaną:
    - **deklarację** do oferty, iż remont przedmiotu zamówienia zostanie wykonany zgodnie z dobrą praktyką inżynierską oraz wskazaniami określonymi w DTR z zastosowaniem oryginalnych części zamiennych Producenta maszyny/urządzenia/podzespołu, którego przedmiot zamówienia dotyczy lub certyfikowanych części zamiennych, substytucyjnych z oryginalnymi o tych samych parametrach technicznych, spełniających wymagania aktualnych norm i przepisów, posiadających certyfikaty zgodności potwierdzających spełnienie powyższych wymagań, wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące. Deklarację sporządzić zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 2**. W przypadku stosowania substytutów części zamiennych oferent przestawi certyfikaty zgodności potwierdzające spełnienie powyższych wymagań, wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące.
    - **oświadczenie** po wykonaniu usługi, wystawione przez Wykonawcę posiadającego ocenę zdolności zakładu remontowego i stwierdzające, że remont maszyny/urządzenia/podzespołu został wykonany w sposób gwarantujący bezpieczną jego eksploatację, nie spowodował wytworzenia nowej maszyny/urządzenia, czyli nie jest wymagane dokonanie ponownego wprowadzenia wyrobów do obrotu, zgodnie z aktualnie obowiązującym stanem prawnym, a wyremontowana maszyna/urządzenie/podzespół odpowiada DTR, na podstawie której była eksploatowana przed remontem.
    - **oświadczenie** iż do remontu zostały zastosowane części zamienne substytucyjne z oryginalnymi o tych samych parametrach technicznych, spełniające wymagania aktualnych norm i przepisów oraz posiadają certyfikaty zgodności potwierdzające spełnienie wymagań równoważnych z częściami oryginalnymi, wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące.
3. Odpisy stosownych zezwoleń, atestów, rekomendacji, referencji, itp., wskazujących, że dany oferent gwarantuje wymaganą jakość wykonania przedmiotu przetargu.
4. Szczegółowe warunki gwarancji jakości.
5. Wzory dokumentów dostarczanych wraz z dostawą, takich jak: deklaracja zgodności, świadectwo zgodności, itp.
6. Zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem spełniania norm zapewnienia

jakości, potwierdzające, że Wykonawca posiada wdrożony i stosowany system zapewnienia jakości wykonywania remontów przekładni.

#### V. Dokumentacja wymagana wraz z wyremontowanym urządzeniem:

- protokół odbioru urządzenia objętego danym zleceniem po remoncie(dowód dostawy),
- świadectwo zgodności, świadectwo jakości lub poświadczenie remontu - wystawione po remoncie zawierające m.in. nr fabryczny urządzenia oraz stwierdzenie, że remont został wykonany w sposób określony w dokumentacji techniczno-ruchowej,
- świadectwo gwarancyjne,
- w przypadku zastosowania części zamiennych nieoryginalnych oświadczenie, że zastosowane części zamienne posiadają te same parametry techniczne co części oryginalne i spełniają wymagania aktualnych norm i przepisów inne dokumenty, które zgodnie z aktualnym stanem prawnym, będą wymagane do stosowania wyremontowanego urządzenia w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny, w których występuje zagrożenie metanowe i zagrożenie wybuchem pyłu węglowego,
- Wykonawca na żądanie Zamawiającego – przedstawi dokumentację z badania na stanowisku prób.

Stanowisko powinno zapewniać możliwość użycia indywidualnie uzgodnionego programu badań w którym Zamawiający ma kontrolę nad:

- kierunkiem i zmianą prędkości obrotowej
- momentem obrotowym w sposób skokowy, narastający i sinusoidalny
- długością poszczególnych faz badania i całego cyklu badania przekładni

Stanowisko prób powinno ponadto posiadać:

- możliwość płynnej regulacji prędkości obrotowej
- możliwość napędzenia przekładni w obydwu kierunkach
- możliwość regulacji obciążenia poprzez płynną zmianę momentu obrotowego
- dopuszczalna odchyłka od zadawanych parametrów nie większa niż 2%
- ciągły pomiar prędkości obrotowej
- ciągły pomiar momentu obrotowego
- ciągły pomiar temperatury węzłów łożyskowych
- ciągły pomiar drgań węzłów łożyskowych
- możliwość zarejestrowania spektrum drgań współpracujących kół zębatach oraz łożysk
- możliwość wydruku raportu zawierającego zarejestrowane parametry w tym: prędkość obrotową, moment oraz parametry termiczne i drganiowe w osi czasu
- możliwość eksportu zarejestrowanych parametrów uzyskanych w czasie badania do pliku np. CSV lub podobnych
- dopuszczalna odchyłka od zadawanych parametrów nie większa niż 2%

#### VI. Warunki gwarancji.

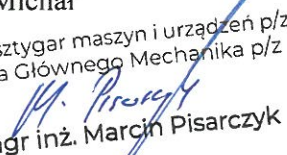
1. Wykonawca udzieli gwarancji jakości na wyremontowane urządzenia (w tym na wykonane prace i wyremontowane/wymienione podzespoły) na okres minimum:
  - 12 miesięcy dla przekładni KB-200, KB-250, K1SH450, K2SH450, 2SW450, PDm250;
  - 6 miesięcy dla przekładni Gwarek 1000, B-1000, KB-109M, W11.013-04.02;
 licząc od daty podpisania protokołu odbioru urządzenia po remoncie – bez zastrzeżeń w siedzibie Zamawiającego.


#### VII. Sposób sporządzenia oferty:

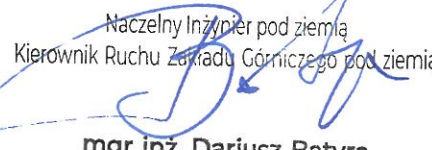
1. Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia załącznika nr 1 do formularza ofertowego (robocizna i części) w pełnym zakresie dla wszystkich pozycji.
2. Podane w załącznikach nr 1 do formularza ofertowego ilości mają charakter szacunkowy i zostały podane wyłącznie dla celów przeprowadzenia oceny ofert. Rzeczywiste ilości wynikać będą z bieżących potrzeb Zamawiającego.

#### Osoby udzielające informacji w zakresie technicznym:

- Pisarczyk Marcin
- Jabłoński Michał

Nadsztygar maszyn i urządzeń p/z  
Z-ca Głównego Mechanika p/z  
  
mgr inż. Marcin Pisarczyk

Starszy Inspektor  
ds. Gospodarki Maszynami p/z  
  
Michał Jabłoński

Naczelnny Inżynier pod ziemią  
Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego pod ziemią  
  
mgr inż. Dariusz Batyra

