

WYMAGANIA TECHNICZNE

I. Przedmiot zamówienia:

**„Serwis układu sterowania OM-30-3E osadzarki miałowej I systemu wzbogacania miałów, zabudowanej w ZPMW JSW S. A. KWK „Knurów–Szczygłowie”
Ruch Szczygłowie”.**

II. Zakres i opis prac objętych zamówieniem.

Układy sterowania OM-30-3E osadzarki miałowej będą poddawane pracom serwisowym, naprawom w przypadku wystąpienia awarii lub usterki urządzenia. W ramach umowy Wykonawca będzie zapewniał wykonanie cyklicznych przeglądów urządzeń. Przyjazd Serwisu będzie się odbywał na wezwanie Zamawiającego.

Wykonane prace będą rozliczane w stawce za roboczogodzinę pojedynczego pracownika serwisu, ustaloną w postępowaniu. Stawki roboczogodzin będą obowiązywały odrębnie dla prac wykonanych w dni robocze i dla prac wykonanych w dni świąteczne, soboty, niedziele i inne, wolne od pracy. Stawka roboczogodziny w obu przypadkach będzie zawierała koszty dojazdu serwisu i transportu części zamiennych do miejsca zabudowy osadzarki miałowej.

Do wykonania prac serwisowych przewiduje się zastosowanie części zamiennych, ujętych w cenniku przedstawionym przez Wykonawcę. Wykonawca uwzględni w nim wszystkie części, których użycie jest niezbędne do wykonywania przedmiotu umowy.

Zamawiający wyznacza istotne części zamienne do wykonania prac serwisowych, które będą podlegały ocenie w postępowaniu o udzielenia zamówienia:

Tabela istotnych dla Zamawiającego części zamiennych:

Lp.	Nazwa części
1.	Moduł kontrolera
2.	Moduł wyjść
3.	Moduł klawiatury
4.	Moduł wejść analogowych
5.	Moduł zasilania
6.	Przetwornica zasilacza
7.	Przetwornica sterownika
8.	Przetwornica transmisji

9.	Przetwornik położenia pływaka
10.	Przetwornik ciśnienia powietrza
11.	Przetwornik ciśnienia oleju
12.	Przetwornik położenia wypustu
13.	Moduł transmisyjny
14.	Złącze rozdzielacza pneumatycznego
15.	Złącze rozdzielacza hydraulicznego
16.	Moduł WG-06 przetwornika położenia wypustu
17.	Złącze przetwornika ciśnienia

Do wykonania prac serwisowych mogą zostać zastosowane części zamienne, materiały i podzespoły (zwane dalej „handlowe”), nieujęte w cenniku części zamiennych. Będą one rozliczone po cenach zakupu, na podstawie kopii faktur nabycia przedstawionych przez Wykonawcę.

III. Rejon realizacji zamówienia:

JSW S. A. KWK „Knurów-Szczygłowice” Zakłady Przeróbki Mechanicznej Węgla Ruch Szczygłowice.

IV. Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno – użytkowe przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia (sposób wykonania usług) musi spełniać wymagania wynikające z aktualnie obowiązujących przepisów prawa, tj.:

1. Ustawa Prawo górnicze i geologiczne wraz z aktami wykonawczymi obowiązującymi w dniu świadczenia usługi.
2. Dyrektywa Atex 114 (2014/34/UE) wraz z aktami wykonawczymi obowiązującymi w dniu świadczenia usługi.
3. Ustawa o systemie oceny zgodności wraz z aktami wykonawczymi obowiązującymi w dniu świadczenia usługi.
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
5. Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
6. Ustawa z dnia 30 czerwca 2000 roku Prawo własności przemysłowej.
7. Kodeks cywilny, a w szczególności Dział II Użytkowanie.

V. Wymagane parametry techniczno – użytkowe zamówienia.

- Usługi serwisowe wykonywane będą w rejonach Zakładu Przeróbki Mechanicznej Węgla Ruchu Szczygłowice.

- Naprawa serwisowa maszyny / urządzenia będzie wykonana w sposób gwarantujący bezpieczną eksploatację wyrobu, nie spowoduje wytworzenia nowej maszyny / urządzenia), a maszyna / urządzenie po naprawie serwisowej będzie odpowiadać dokumentacji techniczno-ruchowej / instrukcji użytkowania, na podstawie, której była eksploatowana przed naprawą serwisową.
- Części zamienne będące przedmiotem zamówienia muszą być zgodne z dokumentacją techniczno-ruchową / instrukcją użytkowania – producenta, a ich zastosowanie w maszynie / urządzeniu zapewni bezpieczną eksploatację wyrobu i nie spowoduje wytworzenia nowej maszyny.
- Wykonywanie płatnych napraw serwisowych lub zastosowanie części zamiennych i podzespołów dostarczanych w ramach usług serwisowych w okresie gwarancyjnym dla maszyny / urządzenia nie może powodować utraty gwarancji udzielonej przez producenta.
- Zastosowanie części i podzespołów będących przedmiotem postępowania nie może naruszać deklaracji zgodności WE wystawionych dla maszyn / urządzeń, których przedmiot zamówienia dotyczy.
- Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu zamawiającemu części, podzespołów po wymianie z wyjątkiem uszczelnień oraz zużytych olejów i smarów.

VI. Wymagane dokumenty na etapie realizacji usługi serwisowej.

- **Protokół wykonania usługi serwisowej, który powinien zawierać co najmniej:**
 - a) datę usługi,
 - b) przedmiot (typ, numer fabryczny) i zakres usługi,
 - c) imię i nazwisko osoby wzywającej serwis,
 - d) czas pracy osób wykonujących usługę,
 - e) określenie rodzaju usługi (płatna/bezpłatna).
- **Wraz z każdą usługą serwisową związaną z zastosowaniem części zamiennych Wykonawca dostarczy n/w dokumenty:**
 - a) Karta gwarancyjna lub dokument określający czas gwarancji dostarczonej części / podzespołu,
 - b) Świadectwo, jakości dostarczonej części / podzespołu,
 - c) Dowód dostawy WZ – potwierdzony na bramie wjazdowej Zamawiającego,
 - d) Zaświadczenie fabryczne, deklarację zgodności WE lub świadectwo zgodności dla urządzeń elektrycznych i urządzeń budowy przeciwwybuchowej,
 - e) Kopię dowodu zakupu dla części nie ujętych w cenniku,

- f) Protokół wykonania usługi serwisowej.

VII. Zamawianie, realizacja, rozliczenie i odbiór wykonanych usług.

1. Zamawianie usług.

W przypadku wystąpienia uszkodzenia lub awarii w infrastrukturze Zakładu Przeróbki Mechanicznej objętej zakresem umowy i stwierdzeniem niemożliwości ich usunięcia przez służby Kopalni należy wezwać serwis. Osobami uprawnionymi do wezwania serwisu są:

- a) osoba dozoru wyższego - Nadsztygar Przeróbki Mechanicznej (PN-Sz), odpowiedzialny za zmianę produkcyjną w Ruchu Szczygłowie,
- b) wyznaczeni w umowie inspektorzy nadzoru.

Wezwanie serwisu odbywa się zgodnie z zapisami Polecenia Służbowego nr D/114/2019 z dnia 17.09.2019 r. Dyrektora Kopalni – KRZG JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowie”.

Wezwanie należy:

- a) wysłać w formie pisemnej za pomocą faxu lub we wiadomości mailowej na udostępniony przez Wykonawcę nr faxu lub adres poczty elektronicznej,
- b) zgłosić telefonicznie pod wskazany przez Wykonawcę numer telefonu. W przypadku zgłoszenia telefonicznego z rozmowy należy sporządzić notatkę służbową.

Do przyjęcia zgłoszeń Wykonawca udostępni adres poczty elektronicznej i numer telefonu czynny całą dobę.

2. Realizacja.

Serwis podejmie interwencję nie przekraczając następujących przedziałów czasowych:

- a) do 4 godzin w przypadku awarii urządzeń, które uniemożliwiają ruch ciągu technologicznego Zakładu Przeróbki Mechanicznej.
- b) do 8 godzin w przypadku pozostałych awarii,
- c) w terminie uzgodnionym w przypadku możliwości zaakceptowania innego przedziału czasowego w porozumieniu Wykonawcy i Zamawiającego.

3. Rozliczenie i odbiór wykonanych usług.

Po zakończeniu prac zostaje sporządzony protokół wykonania usługi serwisowej. Zakres i czas wykonania prac, ilość pracowników i zastosowanie części zamiennych potwierdza podpisem osoba dozoru oddziału, na którego terenie realizowano usługę. Protokół zostaje przekazany do inspektora nadzoru, gdzie następuje sprawdzenie i obliczenie należności dla Wykonawcy.

Należność stanowią:

koszt robocizny + wartość zastosowanych części zamiennych (z cennika - załącznika do umowy, lub obliczone na podstawie kwoty z kopii dowodu zakupu, powiększonej o% narzutu), ustalony w postępowaniu przetargowym.

Koszt robocizny oblicza się następująco:

Ilość pracowników serwisu x ilość przepracowanych godzin x stawka roboczogodziny określona w umowie.

Po obliczeniu i sprawdzeniu należności, protokół zostaje opieczetowany przez

inspektora nadzoru i stanowi protokół odbioru usługi serwisu.

VIII. Wymagania organizacyjne.

Transport do i od Zamawiającego realizowany będzie na koszt Wykonawcy.

IX. Złożenie oferty w niniejszym postępowaniu jest równoznaczne z następującym zobowiązaniem Wykonawcy, że:

1. usługi serwisowe (naprawy) wykonane będą w sposób określony w DTR / instrukcji użytkowania, a naprawiona maszyna / urządzenie będzie odpowiadać DTR / instrukcji użytkowania,
2. usługi serwisowe (naprawy) urządzeń budowy przeciwwybuchowej wykonane będą zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016,
3. dysponować będzie w okresie realizacji zamówienia wszystkimi częściami i podzespołami niezbędnymi do świadczenia usług serwisowych,
4. oferowane do świadczenia usług serwisowych części zamienne będą częściami zamiennymi maszyny / urządzenia, którego przedmiot zamówienia dotyczy a ich stosowanie nie pogorszy poziomu bezpieczeństwa maszyny / urządzenia wymaganego przez pierwotne regulacje będące podstawą wprowadzenia maszyny / urządzenia do obrotu,
5. stosowanie oferowanych do świadczenia usług serwisowych części zamiennych nie spowoduje wytworzenia nowej maszyny / urządzenia, w związku z tym nie będzie wymagane ponowne wprowadzenie wyrobu do obrotu, zgodnie z aktualnie obowiązującym stanem prawnym,
6. usługi serwisowe w ramach umowy zostaną zrealizowane w zgodzie z dobrą praktyką inżynierską, w sposób gwarantujący bezpieczną eksploatację maszyny / urządzenia.
7. będzie dysponować w okresie realizacji zamówienia niezbędną ilością osób posiadających uprawnienia do wykonywania w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych usług serwisowych maszyn / urządzeń będących przedmiotem zamówienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.

X. Gwarancja

1. Wykonawca udziela gwarancji:
 - a) na wykonaną usługę: **12 miesięcy** od daty jej wykonania,
 - b) na wymienione bądź dostarczone części zamienne, według gwarancji producenta, lecz nie mniej niż **12 miesięcy** od daty zastosowania,

- c) Wykonawca zobowiązuje się w ramach gwarancji do usunięcia usterek i awarii oraz wymiany bądź naprawy wadliwych części, elementów, podzespołów, zespołów niezwłocznie i bezpłatnie, z zachowaniem czasu reakcji jak dla prac serwisowych.
- d) Okres gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania protokołu z wykonanej usługi lub daty dostawy części, podzespołów, zespołów do Zamawiającego.
- e) Gwarancja obejmuje wady i usterki powstałe z powodu wad materiałowych lub nieprawidłowego wykonania usługi.
- f) Usługa gwarancyjna łącznie z transportem i kosztami dojazdu, zostanie wykonana na koszt Wykonawcy.
- g) Z gwarancji wyłączone są części ulegające normalnemu zużyciu podczas eksploatacji (za wyjątkiem zużycia będącego skutkiem wad materiałowych) oraz wszystkie elementy, które zostały uszkodzone mechanicznie w wyniku eksploatacji niezgodnej z instrukcją obsługi.
- h) Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi regulują odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

XI. Termin realizacji przedmiotu zamówienia.

12 miesięcy od daty zawarcia umowy.

XII. Ochrona środowiska.

1. Wykonawca przedmiotu umowy zapewnia wykonanie usług zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dla podziemnych zakładów górniczych wydobywających węgiel kamienny.
2. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami oraz innymi aktami prawnymi obowiązującymi w zakresie realizowanego przedmiotu zamówienia, a także przejmuje pełną odpowiedzialność za wszelkie skutki związane z nieprzestrzeganiem lub naruszeniem zasad wynikających z tych przepisów. 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 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.

Wymieniona powyżej zasada nie dotyczy odpadów wydobywczych i złomu, dla których wytwórcą i posiadaczem jest Zamawiający.

.....
Opracował

.....
JP-Sz

.....
DTJ-Sz

.....
IR

.....
DOŚ

ZATWIERDZAM

.....
Dyrektor Techniczny

Nazwa Firmy
data)

Nr umowy

(miejscowość,

PROTOKÓŁ USŁUGI SERWISOWEJ NR

Wykonanej dla

I. Dane wzywającego serwis i opis awarii.

1. Osoba zgłaszająca konieczność wykonania usługi serwisowej (nazwisko – stanowisko):

.....

2. Osoba dopuszczająca ekipę serwisową do pracy i odbierająca wykonywane prace:

.....

3. Typ urządzenia:..... nr fabr..... rok prod.nr
inwent.

nr kopalniany:.....

4. Miejsce pracy:

.....

5. Powód zgłoszenia:

.....

II. Opis prac wykonanych przez ekipę serwisową.

Wykonane czynności:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Podzespoły i części zabrane przez przedstawiciela ekipy serwisowej:

Lp.	Nazwa	Symbol / Typ	Ilość
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

III. Części, zespoły, podzespoły użyte przy naprawie i/lub dostarczone przez przedstawiciela Wykonawcy i /lub odebrane przez Zamawiającego z zakładu Wykonawcy*.

1. Części, zespoły, podzespoły objęte cennikiem:

Lp.	Nazwa	Symbol / Typ	Oznaczenie cennika	Pozycja Cennika	Cena jednostkowa	Ilość
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

2. Odpowiedniki części, zespołów, podzespołów objętych cennikiem:

Lp.	Nazwa	Symbol / Typ	Oznaczenie cennik oraz pozycja Cennika części zastępowanej odpowiednikiem	Cena jednostkowa	Ilość
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

3. Części handlowe:

Lp.	Nazwa	Symbol / Typ	Cena jednostkowa	Ilość
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

IV. Wnioski, zalecenia i uwagi powykonawcze.

1. Zgodnie z zakresem wykonanych prac określonych w pkt II usługę uznaje się za gwarancyjną / pogwarancyjną / brak możliwości określenia charakteru usługi w warunkach ZPMW* i przyjmuje się / nie przyjmuje * się do zafakturowania koszt pracy ekipy serwisowej i koszt wskazanych w pkt. III części, podzespołów, zespołów.
2. Naprawa opisana w punkcie II. zakończona została przeprowadzeniem prób ruchowych z wynikiem pozytywnym TAK / NIE *.

3. Urządzenie po wykonanej naprawie w zakresie wykonanych prac jest zgodne z jego instrukcją obsługi TAK / NIE *.
4. Próby ruchowych nie przeprowadzono z powodu:
.....
.....
.....
5. Stwierdza się, że usługa została wykonana zgodnie ze umową/ niezgodnie z umową *
.....
.....
6. Uwagi i zalecenia powykonawcze:
.....
.....
.....
.....
.....

V. Potwierdzenie pracy ekipy serwisowej

Lp.	Wykonawca (imię i nazwisko)	Godzina przyjazdu na kopalnię.	Godzina podpisania protokołu usługi serwisowej.	Ilość godzin pracy serwisu
1.				
2.				
3.				
4.				
			Suma:	

VI. Uwagi.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

* Właściwe zakreślić