

WYMAGANIA TECHNICZNE**I. Przedmiot zamówienia:**

Wykonanie przeglądu sprężarki typu SM-6100 zainstalowanej w głównej stacji sprężarek powietrza na powierzchni w JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” Ruch Knurów.

II. Rejon realizacji zamówienia:

1. Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. Kopalnia Węgla Kamiennego „Knurów-Szczygłowice” Ruch Knurów, ul. Dworcowa 1.

III. Przedmiot zamówienia - sposób wykonania wymaganych prac musi spełniać wymagania wynikające z aktualnie obowiązujących przepisów, z szczególnym uwzględnieniem następujących aktów prawnych:

1. Ustawa prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych.
3. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11.06.2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30.04.2004 r. w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych wraz z późniejszymi zmianami.
5. Dokumentacji Techniczno – sprężarki SM-6100
6. Norm w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia.
7. Dokumentacji materiałów wykorzystywanych do realizacji zamówienia.

IV. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia:

1. Wykonanie przeglądu S2 sprężarki SM-6100 nr 2 zgodnie z DTR.
2. Szczegółowy przegląd obejmuje:

a) czynności wschodzące w skład przeglądu S1,**➤ sprawdzenie:**

- poluzowany zawór wydmuchowy,
- stan złącza kulowego kierownicy wlotowej,
- kalibracja kierownicy wlotowej,
- współosiowość silnika,
- przetwornik ciśnienia,
- zęby sprzęgła głównej pompy oleju,
- czujnik temperatury,
- poluzowane mocowanie sond do wykrywania drgań,

➤ czyszczenie:

- ustawnik zaworu wydmuchowego,
- czyszczenie mechaniczne / chemiczne chłodziń pośrednich,
- czyszczenie chemiczne chłodziń oleju,
- wnętrze zbiornika oleju.

➤ wymiana:

- wkład filtra oleju – 7szt.
- elementy odmgławiacza oleju,

- olej, około 440l,
- smar łożyska silnika,
- elementy regulatora,
- wkład filtra powietrza z dmuchawą podciśnieniową.

V. Wymagany termin realizacji zamówienia:

- 1) Do 1 miesiąca od daty zawarcia umowy.

VI. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia:

- 1) Przegląd musi być wykonany przez autoryzowany serwis producenta.
- 2) Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę materiały, wyroby, części i elementy użyte do wykonania zamówienia muszą być oryginalne, fabrycznie nowe zgodne z DTR producenta.
- 3) Wszystkie roboty związane z realizacją przedmiotu zamówienia należy prowadzić na zasadach obowiązujących w ruchu zakładu górniczego pod kierownictwem i dozorem osób posiadających świadectwo lub uprawnienia stwierdzające ich kwalifikacje do pełnienia funkcji w dozorem ruchu. Realizacja przedmiotu zamówienia wymaga posiadania zakresu czynności dla osób dozoru ruchu, ze szczegółowo określonymi obowiązkami, uprawnieniami, zakresem odpowiedzialności. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia wykazu pracowników zatrudnionych w ruchu zakładu górniczego uprawnionych do realizacji przedmiotu zamówienia, za których Wykonawca ponosi odpowiedzialność.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania prac zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami BHP, p.poż. Kodeksem Pracy, regulacji wewnętrznych, w tym w szczególności w sprawie zatrudniania i prowadzenia działalności przez obce podmioty gospodarcze na terenie zakładu górniczego, nakazami organów dozoru górniczego oraz zasadami techniki.
- 5) Pracownicy Wykonawcy wykonujący prace związane z realizacją przedmiotu umowy na terenie zakładu górniczego w zakresie ustawy Prawo geologiczne i górnicze podlegają Kierownikowi Ruchu Zakładu Górniczego.
- 6) Pracownicy skierowani do realizacji przedmiotu zamówienia powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz świadectwa kwalifikacyjne osób niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia, zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie BHP, badania potwierdzające zdolność do wykonywania pracy na wysokości.
- 7) Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedłoży Zamawiającemu:
 - a) wycinkowy schemat organizacyjny określający podległość osób sprawujących kierownictwo i dozór nad robotami prowadzonymi przez Wykonawcę. W przypadku zmian w strukturze organizacyjnej Wykonawca jest zobowiązany do natychmiastowej aktualizacji dokumentów,
 - b) zasady współpracy pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym,
 - c) wykaz osób dozoru i kierownictwa zatrudnianych przy realizacji przedmiotu zamówienia,
 - d) szczegółowy zakres odpowiedzialności, obowiązków oraz uprawnień osób dozoru i kierownictwa Wykonawcy,
 - e) oświadczenie o posiadaniu aktualnych badań okresowych i specjalistycznych pracowników i osób dozoru
 - f) karty oceny ryzyka zawodowego dla poszczególnych stanowisk pracy wraz z listą osób zapoznanych,
 - g) potwierdzenie odbycia szkolenia BHP przed dopuszczeniem do pracy na terenie zakładu górniczego w Dziale BHP i Szkolenia,
 - h) wykaz pracowników zapoznanych z obowiązującymi instrukcjami i zarządzeniami,
 - i) oświadczenie o znajomości Dokumentu Bezpieczeństwa oraz Planu Ruchu KWK „Knurów – Szczygłowice”, w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu umowy,

- j) dokumenty potwierdzający przydatność pracowników do wykonywania robót szybowych.
- 8) Zamawiający udostępni Wykonawcy niezbędną dokumentację do wykonania robót w terminie 14 dni od daty zawarcia umowy.
 - 9) Zamawiający przekaze rejon robót w zakresie objętym przedmiotem zamówienia przed przystąpieniem do prac.
 - 10) Przekazanie Wykonawcy rejonu robót następuje na podstawie protokołu przekazania obiektu.
 - 11) Za szkody powstałe w przekazanym rejonie, wynikłe z działań Wykonawcy odpowiada Wykonawca.
 - 12) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji wykonania i przebiegu robót, umożliwiając wgląd do niej upoważnionemu przedstawicielowi Zamawiającego oraz do dokonywania z nim wszelkich uzgodnień związanych z prowadzeniem robót.
 - 13) Roboty muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującym w KWK „Knurów- Szczygłowice” Ruch Knurów regulaminem pracy.
 - 14) Wszystkie prace wykonywane na terenie kopalni muszą być prowadzone zgodnie z Zarządzeniem Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Dyrektora KWK „Knurów-Szczygłowice” w sprawie zatrudniania obcych podmiotów gospodarczych do wykonywania prac w KWK „Knurów-Szczygłowice”.
 - 15) Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji robót objętych zamówieniem zobowiązany jest do zapoznania się z obowiązującym zarządzeniem KRZG w sprawie zasad współpracy, koordynacji i nadzoru robót wykonywanych przez zewnętrzne podmioty gospodarcze na rzecz KWK „Knurów-Szczygłowice”. Wykonawca jest zobowiązany zapoznać z powyższym całą podległą załogę i przestrzegać w trakcie realizacji zadania.
 - 16) Dodatkowe koszty, których nie uwzględniono, a które należy przewidzieć w realizacji przedmiotu zamówienia ponosi Wykonawca.

Uwaga!

Przed złożeniem oferty oferent powinien wystąpić do Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego o zgodę na wizję lokalną, w celu zapoznania się z rejonem prac, objętych zamówieniem. Po uzyskaniu przedmiotowej zgody, Zamawiający umożliwi wizję lokalną rejonu prac objętego zamówieniem, po wcześniejszym telefonicznym (z trzydniowym wyprzedzeniem) uzgodnieniu terminu. Kontakt telefoniczny: Nadsztygarem Maszynowy Urządzeń Szybowych i Wyciągowych, tel. 32 718 51 66 (Załącznik nr 2a do Wymagań Technicznych).

VII. Warunki gwarancji:

- 1) Wykonawca udziela gwarancji, jakości na wykonane zamówienie na okres nie krótszy niż 24 miesiące licząc od daty odbioru przez Zamawiającego i podpisania protokołu odbioru.
- 2) Udzielona gwarancja musi uwzględniać spełnienie parametrów technicznych, potwierdzonych w złożonej ofercie.
- 3) W przypadku wystąpienia wad w wykonanej usłudze objętej zamówieniem Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt usunąć zaistniałe wady.
- 4) Zamawiający wymaga zapewnienia całodobowego serwisu dla wykonanej usługi w okresie gwarancyjnym.
- 5) Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do usunięcia wady do 4 godzin od jej telefonicznego zgłoszenia przez Zamawiającego i usunąć ją bez zbędnej zwłoki w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
- 6) Okres gwarancji ulega wydłużeniu o czas wykonywania ewentualnych napraw gwarancyjnych.

VIII. Obowiązki Zamawiającego.

- 1) Zamawiający udostępni sprężarkę SM-6100 nr 2 Wykonawcy po wcześniejszym uzgodnieniu tego faktu w dni robocze.
- 2) Zamawiający zapewni nadzór nad wykonywanymi przez Wykonawcę pracami przez imiennie wyznaczone osoby dozoru ruchu zakładu górniczego posiadające wymagane kwalifikacje, uprawnienia i upoważnienia.
- 3) Zamawiający ma prawo oddania pracownika do dyspozycji Wykonawcy w przypadku stwierdzenia braku kwalifikacji lub naruszenia postanowienia Prawa geologicznego i górniczego, prawa pracy i regulaminu pracy Zamawiającego.
- 4) Przeszkolenie odpłatne (zgodnie z cennikiem usług świadczonych przez kopalnię) pracowników Wykonawcy zatrudnionych przy realizacji zamówienia w zakresie:
 - a) obowiązujących w KWK „Knurów-Szczygłowice” przepisów dotyczących porządku i dyscypliny pracy,
 - b) przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - c) prowadzenia ruchu oraz bezpieczeństwa pożarowego,
 - d) występujących zagrożeń,
 - e) zasad łączności i alarmowania,
 - f) znajomości rejonu robót oraz zgłaszania wypadków i zagrożeń.
- 5) W razie zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, Zamawiający zobowiązany jest:
 - a) niezwłocznie zorganizować pierwszą pomoc dla poszkodowanego,
 - b) zabezpieczyć miejsce wypadku, gdy wypadek miał miejsce poza miejscem pracy protokolarnie przekazany Wykonawcy. W rejonie wyznaczonym Wykonawcy do prowadzenia prac zabezpieczenie miejsca wypadku zapewnia Wykonawca,
 - c) udostępnić niezbędne informacje i materiały służbom bhp Wykonawcy.
- 6) Zamawiający powiadomi niezwłocznie Wykonawcę o każdym przypadku wystąpienia niebezpiecznego zdarzenia, w którym uczestniczył lub był zagrożony pracownik Wykonawcy.

IX. Obowiązki Wykonawcy.

- 1) Zapewnienie wyposażenia pracowników Wykonawcy w urządzenia i narzędzia konieczne do wykonania przedmiotu umowy, zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami.
- 2) Każdorazowo i w każdych okolicznościach transport oraz zapewnienie materiałów, części, sprzętu, urządzeń i narzędzi koniecznych do wykonania przedmiotu umowy.
- 3) Dokonanie wszystkich organizacyjnych uzgodnień związanych z realizacją zamówienia.
- 4) Wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
- 5) Terminowa realizacja zamówienia.
- 6) Wykonywanie czynności związanych z realizacją umowy na terenie Zakładu Górniczego KWK „Knurów-Szczygłowice” z zachowaniem obowiązujących przepisów, Prawa geologicznego i górniczego oraz ogólnie obowiązujących przepisów BHP.

X. Warunki odbioru przedmiotu zamówienia.

- 1) Przedmiotem odbioru będzie wykonana przez Wykonawcę usługa związania z wykonaniem przeglądu S2 sprężarki SM-6100 nr 2 w JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” Ruch Knurów
- 2) Odbiór końcowy przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego zostanie potwierdzony protokołem odbioru końcowego, podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego stanowiący podstawę do wystawienia faktury.
- 3) Protokół odbioru końcowego sporządza Wykonawca.

- 4) Protokół odbioru końcowego należy sporządzić w dwóch egzemplarzach z przeznaczeniem po jednym egzemplarzu dla Wykonawcy i Zamawiającego.
- 5) Przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego Wykonawca dostarczy i przekaze Zamawiającemu:
 - a) oświadczenie, że prace zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem i technologią realizacji zamówienia,
 - b) protokół odbioru końcowego.
- 6) Wszystkie dostarczone dokumenty muszą być sporządzone w języku polskim, pismem czytelnym i trwałym.

XI. Do oferty należy dołączyć

1. Oświadczenie o odbyciu wizji lokalnej.
2. Wykaz zamówień (co najmniej jednego) wskazujących, że Wykonawca (w przypadku oferty złożonej przez konsorcjum firm, lider bądź jeden z uczestników/członków konsorcjum) wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed dniem składania ofert (jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie) usługi serwisowe sprężarek o wartości nie mniejszej niż 20 000 zł netto.
3. Referencje bądź inne dokumenty wystawione przez upoważnione osoby podmiotów, na rzecz których wskazane w wykazie usługi były wykonane, potwierdzające, że zostały one wykonane terminowo i należycie.

VIII. Ochrona środowiska.

- 1) 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 zanieczyszczenie środowiska związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
- 2) 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 z obowiązującymi przepisami prawa w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego. Wymieniona zasada nie dotyczy odpadów wydobywczych i złomu, dla których wytwórcą i posiadaczem jest Zamawiający.

Akceptacja służb technicznych KWK „Knurów-Szczygłowice”

.....
Nadsztygar Mechaniczny

.....
Główny Mechanik

Dział Ochrony Środowiska

Opracował:

Sprawdził:

Zatwierdzam:

Dyrektor Techniczny

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O ODBYCIU WIZJI LOKALNEJ

**Wykonanie przeglądu sprężarki typu SM-6100 zainstalowanej w głównej stacji
sprężarek powietrza na powierzchni w JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice”
Ruch Knurów**

Dane Wykonawcy:

Nazwa (firma)

Adres

oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się z miejscem planowanych robót u Zamawiającego, z panującymi tam warunkami wykonywania robót (środowiskowymi, technicznymi, organizacyjnymi i innymi) oraz z zakresem prac do wykonania.

Potwierdzenie służb technicznych kopalni:

.....
(imię i nazwisko)
podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego

2. Stwierdzone na miejscu warunki zostały uwzględnione w ofercie do postępowania.

.....
(imię i nazwisko)
podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy

	Protokół odbioru przedmiotu zamówienia	Data: DD MM RRRR
	częściowy / końcowy **	
	KWK Knurów-Szczygłowie, Ruch PPO-05-Z07	Oddział/Wydział/Dział: **

Komisja dokonująca odbioru:	
Odbiorca	Wykonawca
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
6.	6.

Adres Wykonawcy	
------------------------	--

Określenie przedmiotu umowy:	
Nr umowy / zlecenia: **	
Data zawarcia umowy / zlecenia: **	
Termin obowiązywania umowy / zlecenia: **	
Wartość umowy / zlecenia** netto:	
Wartość realizacji umowy / zlecenia** netto do dnia odbioru:	
Termin realizacji przedmiotu odbioru:	
- określony w umowie / zleceniu: **	
- faktyczny termin realizacji:	
Określenie przedmiotu odbioru (zakres):	
- cena netto:	
- VAT:	
- cena brutto:	

Czy było wymagane zabezpieczenie należytego wykonania umowy (tak/nie) **	
Termin wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.	
Wysokość wniesionego zabezpieczenia:	
Forma zabezpieczenia:	
Termin zwrotu zabezpieczenia: *	

Komisja stwierdza, że przedmiot zamówienia został wykonany:

- w terminie / po terminie **,
- z należytą / nienależytą starannością **,
- zgodnie z zakresem określonym w umowie/zleceniu ** , w pkt. / niezgodnie z umową/zleceniem **.

Uwagi: (np. powód zastosowania kar umownych)	
--	-------

Czy przedmiot zamówienia ma zostać zastosowany po raz pierwszy w zakładzie górniczym?

TAK / NIE **

Podpisy członków Komisji:	
Odbiorca	Wykonawca
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
6.	6.

Kierownik działu:

.....

-
- * W przypadku zamówień udzielanych w oparciu o ustawę Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), zabezpieczenie zwracane jest w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane.
- ** niepotrzebne skreślić