

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

I. Przedmiot zamówienia

Remont wentylatorów głównych typu WOK-3,2 dla JSW S.A. KWK Knurów-Szczygłowie
Ruch Szczygłowie

II. Zakres remontu wentylatora typu WOK-3,2:

1. Weryfikacja łożysk wentylatora (nr 3 – 6) obejmująca:
 - a) pomiar luzów i dopasowanie łożysk do czopów wałów,
 - b) kontrola i korekta poziomowania kołków łożyskowych,
 - c) kontrola poziomu oleju wraz z ustawieniem poziomu minimalnego i maksymalnego z oznaczeniem na rurce olejowskazu,
 - d) weryfikacja panewek łożysk, oraz ewentualne wylanie i dopasowanie panewek łożyska – materiały dostarcza wykonawca,
 - e) uszczelnienie korpusu łożysk.
2. Naprawa sprzęgieł głównych wentylatora i silnika polegająca na wymianie pierścieni gumowych sprzęgieł – pierścienie dostarcza Wykonawca.
3. Naprawa układu napędowego kłap obejmująca:
 - a) regulacja długości cięgieł,
 - b) usunięcie wycieków oleju z napędów kłap – niezbędne materiały dostarcza Wykonawca.
4. Weryfikacja i ewentualna wymiana uszczelnień kłap: „A”, „B”, „C”, „D”, „E”, „F” i „G” – materiał zapewnia Wykonawca.
5. Naprawa hamulca, wymiana okładzin ciernych i regulacja - materiały dostarcza Wykonawca.
6. Przegląd instalacji smarowania łożysk 1 – 6 oraz ewentualne uszczelnienie.
7. Weryfikacja wirnika wentylatora wraz z łopatkami laminatowymi – (wymagana jest autoryzacja producenta łopatek).
8. Naprawa poszycia kłap „A”, „B” i „F” dla wentylatora nr I (ok 4m²) i „C”, „D”, „G” dla wentylatora nr II (ok 4m²) - materiały zapewnia Wykonawca.
9. Naprawa poszycia czaszy wlotowej wentylatora nr I i II (ok. 7 m²) - materiały zapewnia Wykonawca.
10. Naprawa poszycia dyfuzora wykonanego z blachy 3 mm na powierzchni (12 m²) - materiały dostarczy Wykonawca.
11. Piaskowanie i konserwacja kłapy „F” i „B” (30 m²) – w przypadku wentylatora nr I oraz „D”, i „G” (30 m²) w przypadku wentylatora nr II – materiały dostarcza Wykonawca.
12. Piaskowanie i malowanie konstrukcji stalowej wentylatora (60 m²) - materiały dostarcza Wykonawca.
13. Wykonanie badania nieniszczącego wału pośredniego i głównego wentylatora (wymagany protokół z badania nieniszczącego wałów).
14. Osiewanie zespołu napędowego wentylatora.
15. Wyważanie dynamiczne zespołu wentylatora.
16. Legalizacja aparatury kontrolno-pomiarowej zabudowanej w stacji wentylatorów głównych dla wentylatora nr I i II (w razie stwierdzenia nieprawidłowości wymiana).
17. Osiewanie silnika do sprzęgła wału pośredniego.
18. Silniki napędowe wentylatorów nr I i II:
 - a) badanie rezystancji izolacji uzwojenia stojana w funkcji napięcia probierczego,
 - b) badanie rezystancji izolacji wirnika,
 - c) badanie rezystancji izolacji stojaka łożyskowego,
 - d) demontaż i weryfikacja oraz regulacja luzów łożysk silnika,

- e) ustawienie szczeliny powietrznej silnika,
- f) czyszczenie i malowanie obudowy silnika,
- g) sprawdzenie stanu i połączeń przewodów ochronnych,
- h) sprawdzenie i dokręcenie połączeń śrubowych,
- i) sprawdzenie bicia komutatora lub pierścieni,
- j) wymiana 6 szt. szczotko trzymaczy na pierścieniach wraz z szczotkami elektrografitowymi dla silników wentylatorów nr I i II,
- k) sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- l) dostarczenie protokołów z wykonanych prób i pomiarów.

III. Wymagania prawne:

Wszystkie prace związane z prowadzeniem robót 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. Ustawy z dnia 12 grudnia 2003 roku o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
4. Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych.
5. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn.
6. Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 25 czerwca 2024 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego.
7. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.
8. Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.
9. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30.04.2004 r. w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych.
10. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny,
11. Dokumentacji Techniczno – Ruchowej (DTR) urządzeń,
12. Norm w zakresie zgodnym z przedmiotem zamówienia.

IV. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty:

1. Oświadczenia Wykonawcy złożone na druku formularza ofertowego:
 - A. o zatrudnianiu osób posiadających wymagane przepisami kwalifikacje (określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze wraz z późn.zm.)
 - a) przewidzianymi do kierowania, nadzorowania i kontroli nad robotami stanowiącymi przedmiot zamówienia w ilości minimum:
 - co najmniej jedna osoba na dobę posiadająca stwierdzenie kwalifikacji osoby dozoru wyższego w specjalności mechanicznej – maszyn i urządzeń na powierzchni
 - co najmniej jedna osoba na zmianę roboczą posiadająca stwierdzenie kwalifikacji osoby dozoru ruchu w specjalności mechanicznej – maszyn i urządzeń na powierzchni. Ponadto musi posiadać świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku: dozoru „D” grupy 2.
 - 1 osoba posiadająca łącznie kwalifikacje pracownika służb BHP zgodnie z § 4 Rozporządzenia RM z dn. 2.09.1997 r. w sprawie służb BHP (Dz. U. 1997 nr 109

poz. 704 z późniejszymi zmianami) i osoby minimum średniego dozoru ruchu w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny, w specjalności, której stwierdzenie kwalifikacji następuje w drodze świadectwa wydanego przez organy nadzoru górniczego.

- b) posiadających świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku: eksploatacji „E” grupy 2 - w wystarczającej ilości,

oraz

- c) co najmniej 1 osoba posiadająca świadectwo kwalifikacji uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku: eksploatacji „E” grupy 2 oraz dodatkowo uprawnienia spawacza elektrycznego i gazowego.
- B. stwierdzające, iż wszystkie naprawy wykonane będą w sposób określony w DTR/instrukcji użytkowania (czyli spełnią wymogi przepisu zawartego w § 508 Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych a naprawiona maszyna/urządzenie odpowiadać będzie DTR/instrukcji użytkowania.
- C. stwierdzające, iż wszystkie zastosowane bądź dostarczone do napraw części zamienne i podzespoły będą oryginalnymi bądź katalogowymi częściami zamiennymi ujętymi w instrukcjach użytkowania/DTR maszyn/urządzeń, których przedmiot zamówienia dotyczy, ewentualnie będą certyfikowanymi częściami zamiennymi substytucyjnymi z oryginalnymi lub katalogowymi częściami zamiennymi ujętymi w instrukcjach użytkowania/DTR maszyn/urządzeń, których przedmiot zamówienia dotyczy.
- D. że w terminie do 7 dni od daty zawarcia umowy Wykonawca dostarczy imienny wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia oraz kopie dokumentów potwierdzających posiadane przez te osoby kwalifikacje zawodowe i uprawnienia,
2. Dodatkowe wymagane od Wykonawcy dokumenty:
- a) Wykaz usług (co najmniej jednej) polegających na wykonaniu remontu wentylatora w stacji wentylatorów głównych w zakładzie górniczym o łącznej wartości nie mniejszej niż 400 000,00 zł netto wykonanych lub wykonywanych przez Wykonawcę (w przypadku oferty złożonej przez konsorcjum firm, lider bądź jeden z uczestników/członków konsorcjum) w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługa została wykonana lub jest wykonywana (załącznik nr 5 do ogłoszenia),
 - b) Referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego wskazane w wykazie usługi były wykonywane, potwierdzające, że zostały one wykonane należycie.

V. Dokumenty wymagane przed rozpoczęciem prac:

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Zamawiającemu przed przystąpieniem do remontu niezbędnych dokumentów potrzebnych do przygotowania zgłoszenia do właściwych organów nadzoru górniczego:

- a) zatwierdzonej w obowiązującym trybie technologii robót, zgodnie z którą roboty będą prowadzone,
- b) wycinkowy schemat organizacyjny określający wzajemną podległość osób sprawujących nadzór i dozór nad robotami prowadzonymi w ruchu zakładu górniczego na terenie JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” Ruch Szczygłowice ze strony Zamawiającego i Wykonawcy. W przypadku zmian w strukturze organizacyjnej Wykonawcy jest zobowiązany do natychmiastowej aktualizacji dokumentów,
- c) zasady współpracy i koordynacji pomiędzy osobami kierownictwa i dozoru ruchu Wykonawcy i Zamawiającego,
- d) wykaz osób kierownictwa i dozoru Wykonawcy wraz z:

- kserokopią dokumentów stwierdzających kwalifikacje osób kierownictwa i dozoru ruchu Wykonawcy,
 - imiennymi zakresami czynności ze szczegółowo określonymi obowiązkami, uprawnieniami i zakresem odpowiedzialności dla osób dozoru Wykonawcy sprawujących dozór nad robotami prowadzonymi na terenie JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” Ruch Szczygłowice,
 - pisemnym potwierdzeniem zapoznania się osób dozoru Wykonawcy z wewnętrznymi aktami prawnymi (zarządzenia, polecenia służbowe itp.) wydanymi w JSW zewnętrznymi,
 - wykazem osób kierownictwa i dozoru Wykonawcy zapoznanych z obowiązującym Planem Ruchu,
- e) imienny wykaz pracowników wykonawcy zatrudnionych przy realizacji zamówienia (wykonujących roboty na terenie Zakładu Górniczego) oraz kopie stwierdzonych kwalifikacji (zatwierdzenia, uprawnienia),
- f) potwierdzenie odbycia przez pracowników Wykonawcy szkolenia okresowego BHP, badań okresowych i specjalistycznych związanych ze stosunkiem pracy,
- g) potwierdzenia zapoznania się pracowników Wykonawcy z obowiązującymi technologiami, dokumentacjami i instrukcjami dotyczącymi wykonywanych prac (imienna lista z oryginałami podpisów pracowników Wykonawcy),
- h) wykaz osób kierownictwa i dozoru oraz pracowników Wykonawcy zapoznanych z Dokumentem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia Pracowników KWK „Knurów - Szczygłowice” oraz podmiotów gospodarczych wykonujących prace w Ruchu Zakładu Górniczego,
- i) karty oceny ryzyka zawodowego dla stanowisk pracy, na których zatrudnieni będą jego pracownicy przy realizacji przedmiotu umowy. Z kartą oceny ryzyka zawodowego pracownicy Wykonawcy muszą być zapoznani za potwierdzeniem pisemnym.

Przedłożenie ww. dokumentów oraz ich zatwierdzenie przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowice” warunkuje dopuszczenie Wykonawcy do rozpoczęcia prac w ruchu zakładu górniczego oraz powiadomienia właściwego Organu Nadzoru Górniczego o podjęciu prac przez Wykonawcę.

VI. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia:

1. Zamawiający przekazuje Wykonawcy protokolarnie urządzenie do remontu.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich robót koniecznych do zrealizowania przedmiotu umowy.
3. Remont urządzenia powinien być wykonany zgodnie z aktualnym stanem wiedzy technicznej, zasadami dobrej praktyki inżynierskiej i aktualnymi normami dotyczącymi remontów urządzeń i podzespołów budowy przeciwwybuchowej
4. Do Wykonawcy należeć będzie obowiązek dokonywania na bieżąco ze służbą kopalni wszelkich uzgodnień związanych z prowadzeniem robót,
5. Roboty związane z realizacją przedmiotu zamówienia mogą być prowadzone na wszystkich zmianach roboczych. Prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia mogą być prowadzone również w dni ustawowo wolne od pracy. Zamiar prowadzenia robót w dni wolne należy wcześniej zgłosić i uzgodnić z Zamawiającym,
6. Za szkody powstałe w przekazanym rejonie, wynikłe z działań Wykonawcy odpowiada Wykonawca.
7. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia książki raportowej umożliwiając wgląd do niej upoważnionemu przedstawicielowi Zamawiającego oraz do dokonywania w niej wszelkich uzgodnień związanych z prowadzeniem robót.
8. Wykonawca zobowiązany jest do ścisłego przestrzegania zaleceń wpisywanych przez nadzór Zamawiającego do dokumentu, o którym mowa w powyższym punkcie.

9. Nadzór Zamawiającego ma prawo do zatrzymania prac, jeżeli są one prowadzone niezgodnie z przepisami BHP oraz zatwierdzoną przez Zamawiającego technologią.
10. Roboty muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującym w KWK „Knurów-Szczygłowice” regulaminem pracy,
11. Wykonawca zapewni wszystkie materiały, maszyny i urządzenia niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.
12. Przed przystąpieniem do wykonywania przedmiotu umowy, wszyscy pracownicy Wykonawcy są zobowiązani do odbycia w ośrodku szkolenia Zamawiającego przeszkolenia w dziedzinie BHP w zakresie obowiązujących w zakładzie górniczym przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz bezpieczeństwa pożarowego, występujących zagrożeń, porządku i dyscypliny pracy, zasad łączności i alarmowania, znajomości rejonu prac, uregulowań wewnętrzzakładowych, a także zgłaszania wypadków i zagrożeń.
13. Wykonawca nie może zatrudnić pracownika który nie wykazał się dostateczną znajomością wyżej wymienionych przepisów.
14. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić wymagane przepisami szkolenia i pouczenia wszystkich swoich pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu czynności u Zamawiającego.
15. Wykonawca nie może zatrudnić pracownika nie posiadającego aktualnych badań lekarskich, szkolenia okresowego, odpowiednich kwalifikacji i upoważnień wydanych przez KRZG Zamawiającego zgodnie obowiązującym z Zarządzeniem KRZG – Dyrektora Kopalni dotyczącym zasad i trybu nadawania upoważnień do wykonywania czynności specjalistycznych lub obsługi stanowisk w ruchu zakładu górniczego.
16. Wykonawca wyposaży pracowników zatrudnionych w zakładzie górniczym na stanowiskach w ubrania robocze.
17. Wykonawca zobowiązany jest do trwałego i widocznego oznaczenia hełmów pracowników zatrudnionych w zakładzie Zamawiającego nazwą Wykonawcy.
18. Pracownicy Wykonawcy powinni stosować indywidualny sprzęt ochrony osobistej (okulary, ochrony słuchu, rękawice robocze itp.) zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami powszechnie obowiązującymi oraz zarządzeniem KRZG – Dyrektora Kopalni w sprawie doboru i zaopatrzenia przez pracowników przydzielonych im środków ochrony indywidualnej.
19. Wykonawca opracowuje i sporządza dla wykonywanych robót wymagane przepisami dokumentacje, technologie wykonywania robót lub instrukcje bezpiecznego wykonywania robót, które przedstawia do zatwierdzenia przez KRZG Zamawiającego. Do technologii wykonywania robót Wykonawca dołączy:
 - a) wykaz obowiązujących instrukcji bezpiecznego wykonywania prac opracowanych zgodnie z obowiązującym w tym zakresie Zarządzeniem Dyrektora Kopalni- KRZG w sprawie sporządzania instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy oraz trybu ich zatwierdzania,
 - b) karty oceny ryzyka zawodowego wraz z listą pracowników zapoznanych z ich treścią.
20. Wykonawca ma obowiązek zatrudniać na każdej zmianie przeszkolonego sanitariusza lub osobę posiadającą przeszkolenie w zakresie udzielania pierwszej pomocy, która powinna posiadać przy sobie kompletnie wyposażoną torbę sanitarną zgodnie z zatwierdzonym przez lekarza wyposażeniem.
21. W przypadku zaistnienia wypadku przy pracy, któremu uległ pracownik Wykonawcy, należy Postępować zgodnie z aktualnym zarządzeniem Dyrektora Kopalni - KRZG w sprawie „Ustalenia okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy i prowadzenia dokumentacji związanej z wypadkami przy pracy”. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia do działu DBS Zamawiającego pisemnej informacji o wypadkach, którym

ulegli pracownicy Wykonawcy. Informację tą należy przesłać do pierwszego dnia roboczego każdego miesiąca.

Ustalenia okoliczności i przyczyn wypadku oraz sporządzenia wymaganej dokumentacji powypadkowej dokona służba BHP Wykonawcy.

22. W przypadku powstania na robotach prowadzonych przez Wykonawcę:
- a) stanu zagrożenia wymagającego interwencji służb ratownictwa górniczego Zamawiający zapewni zorganizowanie akcji ratowniczej zgodnie z „Planem Ratownictwa” obowiązującym w kopalni. Wykonawca jest w takim przypadku zobowiązany do działania zgodnie z poleceniami Kierownika Akcji.
 - b) stanu zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników lub bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego Wykonawca lub Zamawiający obowiązany jest natychmiast wstrzymać prowadzenie robót w strefie zagrożenia, wycofać pracowników w bezpieczne miejsce. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić o tym fakcie Zamawiającego (dyspozytora ruchu kopalni i inspektora nadzoru).
23. Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia swoich pracowników od następstw nieszczęśliwych wypadków, które mogą powstać w czasie wykonywania prac objętych przedmiotem zamówienia oraz do ubezpieczenia robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w okresie od rozpoczęcia robót do przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu, w związku z określonymi zdarzeniami losowymi – od odpowiedzialności cywilnej oraz od działań siły wyższej.
24. Wykonawca zgodnie z zapisami umowy i przepisami powszechnie obowiązującymi ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone przez swoich pracowników, jak i inne osoby będące w stosunku cywilno-prawnym i wykonujące roboty na rzecz Wykonawcy powstałe w przekazanym rejonie. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wynikającą z nieprzestrzegania Ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze oraz innych przepisów regulujących wykonywanie prac w ruchu zakładu Górniczego.
25. Zamawiający zobowiązuje się informować pisemnie Wykonawcę o wszelkich zmianach w dokumencie bezpieczeństwa w zakresie dotyczącym Wykonawcy.
26. Wykonawca zapewnia na własny koszt ochronę mienia, warunki bezpieczeństwa dla pracowników i osób trzecich oraz ubezpieczy się od zdarzeń losowych, nieszczęśliwych wypadków, pożaru, klęsk żywiołowych.
27. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji robót objętych zamówieniem zobowiązany jest do zapoznania się z obowiązującym zarządzeniem KRZG dotyczącym zasad współpracy, koordynacji i nadzoru robót wykonywanych przez zewnętrzne podmioty gospodarcze. Wykonawca jest zobowiązany zapoznać z powyższym całą podległą załogę i przestrzegać w trakcie realizacji zadania.
28. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania remontu zgodnie z DTR, zatwierdzoną dokumentacją, zatwierdzonym projektem technicznym lub technologią wykonywania robót oraz zgodnie z opracowanymi instrukcjami.
29. Wszystkie zastosowane bądź dostarczone do napraw części zamienne i podzespoły będą oryginalnymi bądź katalogowymi częściami zamiennymi ujętymi w instrukcjach użytkowania/ DTR maszyn/ urządzenia.

VII. Wymagania dotyczące gwarancji.

1. Minimalny okres gwarancji na przedmiotowe usługi, licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego wynosi: 24 miesiące.
2. W przypadku wystąpienia wad w użytych materiałach Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt je wymienić
3. Wykonane w ramach gwarancji naprawy zostaną objęte nową gwarancją na takich samych zasadach jak przedmiot umowy. Wydłuża się okres gwarancji o czas wykonania napraw gwarancyjnych

4. Gwarancją należy objąć wykonawstwo jak również zamontowane i użyte materiały, urządzenia i inne elementy.
5. Wymagany jest w okresie gwarancji 24-godz. pełny zakres usług serwisowych, łącznie z zapewnieniem pełnego asortymentu części zamiennych wraz z kosztami dojazdu i transportu części do Kopalni. Czas przybycia serwisu nie może być dłuższy niż 8 godzin licząc od momentu powiadomienia telefonicznego lub przesłania informacji faksem / pocztą elektroniczną o zaistniałej awarii, chyba, że Strony ustalą wspólnie inny termin, stosownie do okoliczności. Po otrzymaniu informacji o awarii, Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia. Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia należy dokonać faksem lub pocztą elektroniczną,
6. W przypadku, gdy nie będzie konieczna wymiana części, usterki winny być usunięte do 36 godzin licząc od momentu powiadomienia telefonicznego lub przesłania faksem / pocztą elektroniczną informacji o zaistniałej awarii,
7. Dla prac wymagających wymiany części, termin i zakres usunięcia awarii zostanie określony w protokole naprawy awaryjnej, podpisanym przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.

VIII. Termin realizacji zamówienia:

Wymagany termin realizacji usługi: do 18 miesięcy od daty zawarcia umowy. Remont każdego urządzenia z osobna nie może trwać dłużej niż 6 tygodni od daty jego przekazania.

IX. Warunki odbioru.

1. Każde z urządzeń będzie podlegało odbiorowi końcowemu.
 - Odbiór końcowy będzie prowadzony przez komisję zakładową z udziałem przedstawiciela Wykonawcy
 - Dokumentem potwierdzającym dokonanie odbioru technicznego końcowego będzie protokół końcowy odbioru technicznego podpisany przez obydwie Strony.
2. Gotowość urządzeń do odbioru Wykonawca zgłosi Zamawiającemu na piśmie.
3. Zamawiający zobowiązany jest dokonać końcowego odbioru robót w terminie 7 dni roboczych od daty zgłoszenia gotowości do odbioru.
4. Do odbioru końcowego wentylatora Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć komplet dokumentów potwierdzających prawidłowość wykonania, tj:
 - oświadczenie Wykonawcy, że dostarczane materiały i elementy konstrukcji są fabrycznie nowe oraz że spełniają wymagania i parametry określone w DTR.
 - raport z przeprowadzonego remontu wentylatora,
 - protokół z badania nie niszczącego wałów wentylatorów,
 - protokół wyważania dynamicznego,
 - protokół odbioru technicznego,
 - świadectwo gwarancji,
 - świadectwo jakości,
 - oświadczenie Wykonawcy, że wyremontowane urządzenie spełnia wszystkie podstawowe wymogi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - wykaz części i podzespołów, które zostały wymienione podczas remontu,
 - deklarację zgodności z wymaganiami technicznymi dla wymienionych części,
 - wykaz części i podzespołów podlegających zwrotowi.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmówienia podpisania protokołu końcowego jeśli stwierdzi, iż przedmiotowa usługa została wykonana niezgodnie z dokumentacją techniczną i warunkami umowy.

Informacje dodatkowe:

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