



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**dla zamówienia publicznego udzielonego w trybie przetargu nieograniczonego
na realizację zadania:**

” REMONT KAPITALNY TURBOZESPOŁU NUMER 1 ORAZ REMONT ŚREDNI TURBOZESPOŁU NUMER 2”

w Elektrociepłowni Chorzów Elcho Sp. z o.o.

Zawartość specyfikacji:

Część I	Zapisy formalno – prawne
Część II	Opis przedmiotu Zamówienia
Część III	Warunki udziału w postępowaniu przetargowym oraz dokumenty potwierdzające ich spełnienie
Część IV	Formularz oferty
Część V	Formularz cenowy
Część VI	Istotne dla Zamawiającego postanowienia Umowy

**Elektrociepłownia Chorzów
„ELCHO” Sp. z o.o.**

ul. M. Skłodowskiej-Curie 30, 41-503 Chorzów, Polska | telefon: +48 32 771 40 01, fax: +48 32 771 40 20
e-mail: elcho@elcho.com.pl, www.elcho.com.pl, www.cezpolska.pl

NIP: 627-001-34-35 | REGON: 271071790

Wpisany do Rejestru Przedsiębiorców Sadu Rejonowego w Katowicach Wydział Gospodarczy KRS nr 0000060086
Kapitał zakładowy: 119 700 000,00 PLN



SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
CZĘŚĆ I – ZAPISY FORMALNO PRAWNE	3
1. Definicje	4
2. Informacje ogólne	4
3. Nazwa i adres Zamawiającego	5
4. Tryb udzielenia zamówienia	5
5. Przedmiot Zamówienia	5
6. Termin realizacji przedmiotu zamówienia	6
7. Opis sposobu przygotowania ofert	7
8. Opis sposobu udzielania wyjaśnień treści SIWZ	8
9. Opis sposobu obliczania ceny oferty	9
10. Wymagania dotyczące wadium	10
11. Miejsce i termin składania ofert	11
12. Termin związania ofertą	11
13. Otwarcie i ocena ofert	12
14. Kryteria wyboru najkorzystniejszej oferty	13
15. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy	15
16. Udzielenie zamówienia	15
17. Zamówienia dodatkowe	15
18. Pouczenie o środkach ochrony prawnej	16
CZĘŚĆ II OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	17
1.1. Remont kapitalny turbozespołu T6249 Siemens blok 1(1 szt.):	18
1.2. Remont średni turbozespołu T6250 Siemens blok 2 (1 szt.):	26
CZĘŚĆ III WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM ORAZ DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ICH SPEŁNIENIE	28
Wzory oświadczeń	33
25. CZĘŚĆ IV FORMULARZ OFERTY	37
26. CZĘŚĆ V FORMULARZ CENOWY	40
27. CZĘŚĆ VI ISTOTNE DLA ZAMAWIAJĄCEGO POSTANOWIENIA UMOWY	42



Chorzów, styczeń 2011

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dla zamówienia publicznego udzielonego w trybie przetargu nieograniczonego
na realizację zadania:

**” REMONT KAPITALNY TURBOZESPOŁU NUMER 1
ORAZ REMONT ŚREDNI TURBOZESPOŁU NUMER 2”**

CZEŚĆ I

ZAPISY FORMALNO – PRAWNE



1. DEFINICJE

Zamawiający	- Elektrociepłownia Chorzów ELCHO Sp. z o.o. - ul. M. Skłodowskiej-Curie 30 41-503 Chorzów
Wykonawca	- rozumie się Wykonawcę w myśl zapisów art. 2 ust. 11 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2010 roku Nr 113 poz. 579 z późn. zm.)
Ustawa PZP	- ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2010 roku Nr 113, poz. 579 z późn. zm.)
Cena	- należy przez to rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 5 lipca 2001r. o cenach (Dz.U. Nr 97, poz. 1050 z późn. zm.)
SIWZ	- specyfikacja istotnych warunków zamówienia
Postępowanie	- postępowanie o udzielanie zamówienia
Komisja Przetargowa	- należy przez to rozumieć komisję wyłonioną zgodnie z art. 19 Ustawy PZP
KC	- Kodeks Cywilny

2. INFORMACJE OGÓLNE

1. Wykonawca winien uważnie zapoznać się z treścią niniejszej SIWZ.
2. Wykonawca przedstawi ofertę, której treść będzie zgodna z wymogami niniejszej SIWZ.
3. Zamawiający dołożył wszelkich starań, aby treść niniejszej SIWZ spełniała wymagania zapisów Ustawy PZP.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SIWZ zastosowanie mają przepisy Ustawy PZP.

3. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Nazwa Zamawiającego: **Elektrociepłownia ELCHO Sp. z o. o.**
Adres Zamawiającego: **Ul. M. Skłodowskiej-Curie 30, 41-503 Chorzów**
Województwo śląskie, Polska



4. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy PZP.
2. Wartość zamówienia przekracza równowartość 387 000 euro.
3. Wszelkie informacje przedstawione w niniejszej SIWZ służyć mają wyłącznie przygotowaniu oferty i w żadnym wypadku nie powinny być wykorzystane w inny sposób ani udostępnione osobom nie uczestniczącym w postępowaniu, z uwzględnieniem postanowień ustawy PZP.
4. Postępowanie, którego dotyczy niniejsza SIWZ oznaczona jest symbolem Wykonawcy winni przy kontaktach z Zamawiającym powoływać się na ten symbol.
5. Oferta, wszystkie dokumenty wymagane w SIWZ oraz korespondencja dotycząca oferty muszą być sporządzone w języku polskim. Jedynie nie wymagane w SIWZ, a zamieszczone dodatkowo w ofercie materiały ilustrujące tj. prospekty, katalogi, itp., mogą być sporządzone w innym języku, jednak z tłumaczeniem na język polski tych zagadnień, na które Wykonawca powołuje się w swojej ofercie.

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

5.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontów:

- remont kapitalny turbozespołu numer 1 (1 szt.);
 - remont średni turbozespołu numer 2 (1 szt.);
- wraz z osprzętem i układami pomocniczymi.*

W ramach każdego remontu wykonawca wykona następujący zakres prac: przegląd, konserwacja, naprawa, regeneracja, wymiana uszkodzonych elementów, pomiary, kalibracje, sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

W ramach remontu kapitalnego turbozespołu numer 1 wykonawca wykona między innymi:

- demontaż, remont i montaż obudowy dźwiękochłonnej turbozespołu,
- demontaż i montaż izolacji korpusów i rurociągów turbiny,
- demontaż, remont i montaż korpusów turbiny,
- demontaż, remont i montaż wirnika turbiny,
- demontaż i wymiana uszczelnień wału,
- demontaż, remont i montaż kierownic,
- demontaż, czyszczenie i montaż, układu olejowego,
- demontaż i wymiana śrub sprzęgłowych,
- badania, weryfikacja, naprawa lub wymiana wszystkich uszkodzonych elementów turbiny,
- demontaż, remont/przegląd i montaż wirnika generatora,
- demontaż, przegląd i montaż chłodnic generatora i chłodnic układu olejowego
- uwolnienie-odkucie stojana turbogeneratora,
- demontaż, przegląd i montaż stojana generatora,
- naprawa pęknięć obudowy stojana,
- pomiary diagnostyczne – elektryczne generatora

Wyżej wymienione prace na turbozespołe numer 1 będą wykonywane pod nadzorem przedstawicieli firmy Siemens:

- nadzór nad kluczowymi operacjami remontowymi,
- weryfikacja zdemontowanych części i elementów turbozespołu,



- zalecenia dotyczące zakresu badań i napraw demontowanych elementów turbozespołu,
- uczestnictwo w rozruchu, próbach, testach i uruchomieniu turbozespołu.

- 5.2. Zaleca się, aby Wykonawcy dokonali wizji lokalnej na terenie realizacji przedmiotu zamówienia w celu dokonania oceny dokumentów i informacji przekazywanych w ramach niniejszego postępowania przez Zamawiającego.
- 5.3. Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Częściach I i II niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

6. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w niżej określonych terminach:

blok energetyczny nr 1 od 01.05 do 12.08.2011 r.

blok energetyczny nr 2 od 15.08 do 09.09.2011 r.

Wyżej wymienione terminy są rzeczywistymi terminami postoju bloków od odstawienia do uruchomienia, terminy dla wykonawcy nie uwzględniają czasu odstawienia i uruchomienia bloków. W planowaniu prac konserwacyjno - remontowych należy uwzględnić:

- czas konieczny do studzenia turbiny (w zależności od warunków atmosferycznych) 8 dni po odstawieniu,
- czas potrzebny do sprawdzenia zabezpieczeń technologicznych bloku - 2 dni przed planowanym uruchomieniem,
- czas konieczny do wykonania suszenia obmurzy kotłów po pracach na wymurówce około 80 godzin.

Termin realizacji całego zamówienia wynosi maksymalnie 132 dni od daty przekazania bloku numer 1 do remontu do daty synchronizacji turbozespołu numer 2 po remoncie.

Realizacja remontu będzie przebiegać zgodnie z harmonogramem realizacji prac.

Wymagany okres gwarancji wynosi co najmniej 24 miesiące, a okres rękojmi 12 miesięcy, licząc od daty odbioru końcowego wykonania remontu zgodnie z Istotnymi dla Zamawiającego Postanowieniami Umowy.

7. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 7.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Jeżeli Wykonawca złoży więcej niż jedną ofertę samodzielnie lub samodzielnie i wspólnie z innymi Wykonawcami, wszystkie złożone przez niego oferty zostaną odrzucone. Ta sama firma może być wskazana w różnych ofertach jako Podwykonawca.
- 7.2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 7.3. Dokumenty składające się na ofertę.



- 7.3.1. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowę o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo, zgodnie z art. 23 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 7.3.2. Pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do jej podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
- 7.3.3. Wypełniony Formularz Oferty według wzoru określonego w Rozdziale 2 lub oświadczenie Wykonawcy zawierające informacje i dane przewidziane w/w Formularzu Oferty.
- 7.3.4. Wykazy Stawek według wzoru określonego w Rozdziale 2 lub oświadczenie Wykonawcy zawierające informacje i dane przewidziane w/w Wykazach Stawek.
- 7.3.5. Dowód wniesienia wadium.
- 7.3.6. Opis szczegółowego zakresu prób i sprawdzeń przewidywanych w czasie remontu koniecznych do dotrzymania wysokiego poziomu jakości wykonawstwa.
- 7.3.7. Wykaz pracowników Wykonawcy/Podwykonawców i podmiotów, które będą wykonywać zamówienie lub uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z zakresem wykonywanych przez nich czynności.
- 7.4. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziale 2, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 7.5. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- 7.6. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
- 7.7. Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski sporządzonym/poświadczonym przez tłumacza przysięgłego. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
- 7.8. Dokumenty składające się na ofertę, muszą być złożone w oryginale.
- 7.9. Każda zawierająca jakąkolwiek treść strona oferty musi być podpisana lub parafowana przez Wykonawcę. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem, etc musi być parafowane przez Wykonawcę.
- 7.10. Strony oferty winny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 7.11. W treści oferty winna być umieszczona informacja o ilości stron.
- 7.11. W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Nie mogą stanowić tajemnicy



przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

- 7.12. Ofertę należy sporządzić i złożyć w 1 oryginale, oznaczonym „Oryginał” i 1 kopii, oznaczonej „Kopia”. Ofertę (oryginał i kopię) należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane do Zamawiającego na adres jak na wstępie oraz opisane:

*„Oferta na Remont kapitalny turboszespołu numer 1 oraz średni turboszespołu numer 2”
„Nie otwierać przed dniem 07.03.2011 godz. 10.30*

Do oferty należy również dołączyć wypełnione Formularze cenowe w formacie Excell na nośniku elektronicznym.

- 7.13. Wymagania określone w pkt 7.9. – 7.12. nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
- 7.13.1. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia winny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

8. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 8.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemną prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający odpowie niezwłocznie na piśmie na zadane pytanie, przesyłając treść pytania i odpowiedzi wszystkim uczestnikom postępowania, pod warunkiem, że pytanie wpłynie do Zamawiającego co najmniej 6 dni przed terminem składania ofert, o którym mowa w pkt 11.1.
- 8.2. Pytania należy kierować na adres Zamawiającego.
- 8.3. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 8.4. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami.

Ze strony technicznej

Tadeusza Szeliga

E-mail: tadeusz.szeliga@cezpolska.pl Faks: (48) 032-771-40-20



Ze strony formalno-prawnej:

Piotr Koczvara tel. +48 12 2778001, faks +48 12 2778555

e-mail: zp@cezpolaska.pl

Godziny kontaktu z Zamawiającym:

od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.

9. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 9.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o Formularz cenowy stanowiący Część IV SIWZ.
- 9.2. W cenach jednostkowych należy ująć wszelkie koszty wykonania czynności: robocizną, materiały, narzędzia, koszty ogólne, zysk itp.
- 9.3. Niektóre pozycje Formularza stanowią zakres warunkowy (naprawa, remont, wymiana niektórych części itp.). Wynagrodzenie za ten zakres będzie wynagrodzeniem płatnym w razie konieczności wykonania tych czynności.
- 9.4. Oprócz Formularza cenowego Wykonawca wypełni wykaz stawek dziennych pracy personelu określając, poza wyszczególnionymi, co najwyżej 2 stawki.
- 9.5. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie wynikało z rzeczywistego zakresu prac.
- 9.6. Cena oferty winna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu.
- 9.7. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich.
- 9.8. Ceny jednostkowe netto podane w Formularzach cenowych powinny być zaokrąglone do pełnych złotych wg zasady, że końcówka ceny jednostkowej poniżej 0,5 zł pomija się, a końcówki ceny jednostkowej 0,5 zł i wyższe zaokrągla się do 1 złotego.
- 9.9. Ceny i stawki określone przez Wykonawcę w ofercie nie będą zmieniane w toku realizacji przedmiotu zamówienia i nie będą podlegały waloryzacji.
- 9.10. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o wewnątrz wspólnotowym nabyciu towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług VAT, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.



10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 10.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości 116 000 zł (słownie złotych: sto szesnaście tysięcy),
- 10.2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
- a. pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy:
Bank Handlowy w Warszawie S.A
Ul. Senatorska 16, 00-923 Warszawa
IBAN 04 1030 1508 0000 0005 0202 0005
z wpisaniem na dowodzie wpłaty oznaczeniem:
„wadium w przetargu „ZP/2011/RK”

Wraz z ofertą należy złożyć kserokopię przelewu. Za skutecznie wniesione wadium w pieniądzu zamawiający uważa wadium, które przed upływem terminu składania ofert znajdzie się faktycznie na koncie Zamawiającego.
 - b. poręczeniach bankowych;
 - c. w poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze;
 - d. gwarancjach bankowych;
 - e. gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - f. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 42, poz. 275 z 2007 r. t. j. z późniejszymi zmianami).
- 10.3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji musi być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą, określony w pkt 12.1.
- 10.4. Wykonawca, który nie wniesie wadium w wysokości określonej w pkt 10.1., w formie lub formach, o których mowa w pkt 10.2. zostanie wykluczony z postępowania.
- 10.5. Zamawiający dokona niezwłocznie zwrotu wadium, jeżeli:
- a. upłynie termin związania ofertą;
 - b. zostanie zawarta umowa i wniesione zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy;
 - c. Zamawiający unieważni postępowanie, a protesty zostaną ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynie termin do ich wnoszenia.
- 10.6. Zamawiający, dokona niezwłocznie zwrotu wadium, na pisemny wniosek Wykonawcy:
- a. który wycofał ofertę przed upływem terminu do składania ofert;
 - b. który został wykluczony z postępowania;
 - c. którego oferta została odrzucona.

Złożenie wniosku o zwrot wadium jest równoznaczne ze zrzeczeniem się prawa do wniesienia protestu.

- 10.7. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu Zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.



- 10.8. W przypadku wniesienia odwołania, Zamawiający, nie później niż na 7 dni przed upływem ważności wadium, wzywa Wykonawców, pod rygorem wykluczenia z postępowania, do przedłużenia ważności wadium albo wniesienia nowego wadium na okres niezbędny do zabezpieczenia postępowania do zawarcia umowy. Jeżeli odwołanie wniesiono po wyborze oferty najkorzystniejszej, wezwanie kieruje się jedynie do Wykonawcy, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą.
- 10.9 Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana utraci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadku, gdy:
- a. odmówi podpisania umowy w sprawie niniejszego zamówienia na warunkach określonych w ofercie;
 - b. nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - c. zawarcie umowy w sprawie niniejszego zamówienia stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

11. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

- 11.1. Oferty winny być złożone w siedzibie Zamawiającego, w recepcji na parterze budynku administracyjnego, w terminie do 07.03.2011 do godziny 10.00.
- 11.2. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.

12. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 12.1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 12.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie okresu związania ofertą nie powoduje utraty wadium. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.



13. OTWARCIE I OCENA OFERT

- 13.1. Zamawiający powołał Komisję przetargową do oceny spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu oraz do badania i oceny ofert.
- 13.2. Komisja przetargowa dokona otwarcia ofert w siedzibie Zamawiającego w sali konferencyjnej na parterze budynku administracyjnego Zamawiającego, w dniu 07.03.2011 o godzinie 10.30.
- 13.3. Otwarcie ofert jest jawne.
- 13.4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zostanie podana kwota, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert odczytane zostaną: nazwa (firma) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 13.5. Na posiedzeniach niejawnych Komisja przetargowa dokona badania i oceny ofert i odrzuci każdą ofertę w przypadku stwierdzenia, że zachodzą okoliczności określone w art. 89 ust. 1 ustawy PZP, t.j.:
 - 1) oferta jest niezgodna z ustawą,
 - 2) treść oferty nie odpowiada treści SIWZ,
 - 3) złożenie oferty stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - 4) oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - 5) oferta została złożona przez Wykonawcę wykluczonego,
 - 6) oferta zawiera błędy w obliczeniu ceny, Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodzi się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny,
 - 7) oferta jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
- 13.6. O odrzuceniu ofert Zamawiający niezwłocznie powiadomi wszystkich Wykonawców, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 13.7. W toku dokonywania badania i oceny ofert Komisja przetargowa może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym (Komisją przetargową) a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty, oraz z zastrzeżeniem postanowień przepisu art. 87 ust. 2 i art. 90 PZP, dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.
- 13.8. Zamawiający poprawia w ofercie omyłki określone w art. 87 ust. 2 Ustawy PZP. Zamawiający poprawi inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, o których mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 Ustawy PZP, gdy niezgodność treści oferty z treścią SIWZ jest skutkiem niezamierzonego zachowania wykonawcy, a dodatkowo w szczególności w sytuacji, gdy poprawienie wszystkich omyłek nie spowoduje zmiany wielkości ceny całkowitej oferty o więcej niż 5%, a ilość pozycji oferty które będą musiały ulec zmianie nie będzie znaczna w stosunku do ogólnej liczby pozycji w ofercie.



14. KRYTERIA WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

14.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie kryteria: ceny, stawki roboczogodziny i czasu gwarancji. Oceny dokonywać będą członkowie Komisji przetargowej, stosując zasadę, iż oferta nie odrzucona, która uzyska największą ilość punktów jest ofertą najkorzystniejszą.

14.1.1. Wybór oferty najkorzystniejszej wg kryteriów: ceny, stawki roboczogodziny i czasu gwarancji dokonany zostanie na podstawie niżej przedstawionych składowych dla każdej części przedmiotu zamówienia oddzielnie:

<i>Lp.</i>	<i>Składowe kryterium “najniżej ceny”</i>	<i>Waga</i>	<i>Maksymalna ilość punktów</i>
1.	Cena oferty zawarta w Formularzu Cenowym	85%	85
2.	Średnia ważona cena osobodnia brutto podana w Wykazie Stawek, o którym mowa w Części IV, dla rozliczenia ewentualnych robót dodatkowych nie objętych niniejszym zamówieniem podstawowym, a stanowiących podstawę do udzielenia zamówienia dodatkowego w rozumieniu art. 67 ust.1 pkt 5 PZP	5%	5
3.	Okres gwarancji	10%	10

14.1.2. Ocenie podlegać będzie łączna cena brutto z załączonych do oferty Formularzy Cenowych:

- wyliczonej na podstawie Załączników C, C1

14.1.3. Liczba punktów (LP) wynikać będzie z następującego przeliczenia:

$$LP = (C \times 85\%) + (R \times 5\%) + (G \times 10\%) \text{ gdzie:}$$

$$C = \frac{\text{Najniższa łączna cena brutto wynikająca z załączonych do danej oferty Formularzy Cenowych spośród wszystkich niewykluczonych wykonawców i nieodrzuconych ofert}}{\text{Łączna cena brutto z załączonych Formularzy Cenowych badanej oferty}} \times 100$$

14.1.4. Zasady przydzielania punktów za średnią ważoną cenę osobodnia brutto podaną w Wykazie Stawek, o którym mowa w Rozdziale 4, dla rozliczenia ewentualnych robót dodatkowych, nie objętych niniejszym zamówieniem podstawowym, a stanowiących podstawę do udzielenia zamówienia dodatkowego w rozumieniu art. 67 ust.1 pkt 5 PZP:



Najniższa średnia ważona cena osobodnia brutto podana w Wykazie
Stawek

$$R = \frac{\text{spośród wszystkich niewykluczonych wykonawców i nieodrzuconych ofert}}{\text{Średnia ważona cena osobodnia brutto podana w Wykazie Stawek}} \times 100$$

badanej oferty

14.1.5. Zasady przydzielania punktów za okres gwarancji (w miesiącach):

Okres gwarancji podany w badanej ofercie przez niewykluczonego
wykonawcę i w nieodrzuconej ofercie

$$G = \frac{\text{Okres gwarancji podany w badanej ofercie przez niewykluczonego wykonawcę i w nieodrzuconej ofercie}}{\text{Najdłuższy okres gwarancji podany przez niewykluczonego wykonawcę i w nieodrzuconej ofercie}} \times 100$$

14.1.6. Wyliczenie punktów zostanie dokonane zgodnie z podanym w pkt 14.1.3 wzorem, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglania.

14.1.7. Za najkorzystniejszą ofertę Zamawiający uzna ofertę, która uzyska największą ilość punktów.

14.1.8. W przypadku wyłonienia ofert o tej samej, największej liczbie punktów, za najkorzystniejszą Zamawiający uzna ofertę o najniższej cenie.

14.2. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

14.3. Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli wystąpi jedna z okoliczności, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy PZP, tj.:

14.3.1. nie zostanie złożona żadna oferta nie podlegająca odrzuceniu;

14.3.2. cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

14.3.3. w przypadku, o którym mowa w pkt 14.2. złożone zostaną oferty dodatkowe o takiej samej cenie;

14.3.4. wystąpi istotna zmiana okoliczności, powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;

14.3.5. postępowanie obarczone będzie wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy.



- 14.4. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia podając przyczyny faktyczne i prawne unieważnienia.
- 14.5. Jeżeli postępowanie zostanie unieważnione z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawcom, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu, przysługuje roszczenie o zwrot uzasadnionych kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.

15. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 15.1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą 10% zaoferowanej ceny w następujących formach (do wyboru):
- 1) pieniądzu, przelewem na wskazany przez Zamawiającego rachunek bankowy,
 - 2) poręczeniach bankowych,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 42, poz. 275 z 2007 r. t. j. z późniejszymi zmianami).
- 15.2. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 15.3. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w Części VI .

16. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 16.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zgodnie z zasadami określonymi w pkt 14.
- 16.2. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia oraz Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.

17. ZAMÓWIENIE DODATKOWE

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenie zamówienia dodatkowego na podstawie art. 67 ust. 1 pkt. 5 PZP w przypadku konieczności udzielenia takiego zamówienia w sytuacjach określonych w powołanym przepisie. Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, będzie zobowiązany zastosować do kalkulacji ceny za roboty dodatkowe, stanowiące podstawę do udzielenia zamówienia dodatkowego, stawek wynikających z Wykazu Stawek załączonego do oferty na podstawie której Zamawiający udzieli w niniejszym postępowaniu zamówienia.



18. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 18.1. Wykonawcom i innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI tej ustawy.
- 18.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
- 18.3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 18.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 18.5. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 PZP, albo w terminie 15 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
- 18.6. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, i wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej
- 18.7. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania zamawiającego. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.



Chorzów, styczeń 2011

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**dla zamówienia publicznego udzielonego w trybie przetargu nieograniczonego
na realizację zadania:**

**” REMONT KAPITALNY TURBOZESPOŁU NUMER 1
ORAZ REMONT ŚREDNI TURBOZESPOŁU NUMER 2”**

CZEŚĆ II

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA



1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu kapitalnego turbozespołu nr 1 i remontu średniego turbozespołu nr 2 wraz z osprzętem i układami pomocniczymi, dostawa oprzyrządowania do remontu kapitalnego turbozespołu numer 1:

1.1 REMONT KAPITALNY TURBOZESPOŁU T6249 SIEMENS BLOK 1 (1 SZT.):

Inspekcja przedremontowa i poremontowa:

- Diagnostyka statyczna i dynamiczna wszystkich układów mechanicznych, elektronicznych i hydraulicznych, regulacji oraz zabezpieczeń turbiny przed i po remoncie,
- Diagnostyka układu próżniowego – sprawdzenie szczelności (przed i po remoncie) w zakresie Zamawiającego,
- Diagnostyka generatora (przed i po remontowa),
- Wykonywanie pomiarów geodezyjnych słupów i płyty w stanie zimnym i gorącym
- Sprawdzenie naciągów i ewentualne korekty sprężyn płyty fundamentu turbozespołu.
- Analiza zakresu prac remontowych oraz wyników inspekcji przed przystąpieniem do remontu

Prace przygotowawczo – zakończeniowe

- Uściślenie zakresu prac remontowych po inspekcji przedremontowej,
- Udział przy uruchamianiu turbozespołu i próbach zabezpieczeń,
- Kontrola wybiegu turbozespołu przed i po remoncie,
- Sprzątanie obiektu w rejonie prowadzonych prac oraz likwidacja odpadów powstałych podczas prac remontowych,
- Segregacja i transport złomu we wskazane miejsce na terenie zakładu,
- Wykonanie sprawozdania poremontowego z wnioskami i zaleceniami dla następnego remontu wraz z wykazem części do wymiany w następnym remoncie,
- Diagnostyka stanu dynamicznego turbozespołu po remoncie,
- Zabezpieczenie i wygrodzenie rejonu objętego pracami remontowymi oraz przeprowadzenie wymaganych szkoleń.

Podesty, izolacja i instalacja ppoż.

- Demontaż podestów wokół turbozespołu w zakresie niezbędnym do wykonania prac remontowych, ocena stanu technicznego, naprawa elementów uszkodzonych
- Demontaż, przegląd, usunięcie stwierdzonych usterek i montaż instalacji ppoż. w rejonie turbozespołu
- Demontaż izolacji z turbiny i przyległych instalacji wynikających z potrzeb remontowych

Rurociągi parowe.

- Demontaż rurociągów i montaż (tylko w zakresie niezbędnym do demontażu/montażu kadłuba),
- Kontrola stanu technicznego zdemontowanych rurociągów, przylgni, połączeń oraz naprawa stwierdzonych wad,
- Kontrola stanu zawiesznień, podparć rurociągów,
- Badania RTG na wszystkich połączeniach spawanych wykonanych na instalacjach ciśnieniowych.



KADŁUBY

Remont kadłubów

- Wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- Demontaż i montaż osłon, izolacji termicznej, podestów itp.,
- Demontaż i montaż zespołów podlegających remontowi,
- Demontaż i montaż serwowatorów,
- Demontaż i montaż zaworów odcinających, regulacyjnych,
- Demontaż, montaż pokryw stojaków, przegląd i kontrola stojaków,
- Demontaż i montaż łożysk, pomiary kontrolne luzów łożysk i dławików olejowych,
- Rozsprzęgnięcie i zesprzęgnięcie sprzęgła głównego, pomiary kontrolne centrowania,
- Rozkręcenie śrub podziałowych kadłubów,
- Demontaż i montaż kadłubów,
- Pomiary kontrolne luzów układu przepływowego i ustawienia wirnika w turbinie przed i po remoncie,
- Demontaż i montaż dławnic,
- Demontaż i montaż wirnika,
- Ewentualne przygotowanie do transportu i transport do i po remoncie fabrycznym: wirnika i kadłubów.

Remont kadłuba zewnętrznego turbiny

Kadłub zewnętrzny WP część lana:

- Ocena wizualna,
- Wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- Oczyszczanie kadłuba,
- Pomiar geometrii kadłubów przed remontem,
- Badania NDT kadłubów zewnętrznych,
- Usunięcie ewentualnych pęknięć kadłubów ujawnionych podczas badań,
- Kontrola deformacji kadłubów zewnętrznych,
- Kontrola i legalizacja płaszczyzny podziałowej kadłubów zewnętrznych,
- Kontrola i wyprowadzenie wpustów prowadzących,
- Kalibrowanie otworów gwintowanych,
- Wymiana elementów połączenia teleskopowego z legalizacją powierzchni współpracującej,
- Montaż kadłubów na gotowo po remoncie,
- Korekta centrowania elementów turbozespołu (metoda optyczna),
- Wyprowadzenie luzów w układzie przepływowym turbiny

Remont kadłuba wewnętrznego WP

- Ocena wizualna,
- Wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- Demontaż blaszek uszczelniających,
- Oczyszczanie kadłuba do badań,
- Badania NDT kadłubów,
- Usunięcie ewentualnych pęknięć kadłuba ujawnionych podczas badań ,
- Kontrola deformacji kadłubów wewnętrznych,
- Legalizacja płaszczyzny podziałowej kadłuba wewnętrznego,



- Kontrola i naprawa wytoczeń i wpustów centrujących,
- Kontrola układu łopatkowego kadłubów,
- Kalibracja rowków pod nowe blaszki uszczelniające w kadłubach,
- Montaż nowych blaszek uszczelniających w kadłubach,
- Legalizacja blaszek uszczelniających na wymiar po ich wymianie,
- Kalibrowanie otworów gwintowanych,
- Wyczyszczenie kadłubów oraz ewentualne przygotowanie do transportu,
- Montaż kadłuba na gotowo.

Remont kadłuba NP część spawana:

- Ocena wizualna,
- Czyszczenie kadłubów, przygotowanie do badań, wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- Badania defektoskopowe spoin, pomiar grubości ścianek w miejscach ubytków materiału,
- Pomiar płaszczyzny podziału w stanie swobodnym i skreconym,
- Pomiar geometrii kadłubów,
- Kontrola i legalizacja płaszczyzny podziałowej kadłubów,
- Naprawa stwierdzonych uszkodzeń spoin kadłubów,
- Kalibrowanie otworów gwintowanych,
- Malowanie antykorozyjne,
- Montaż kadłuba na gotowo.

Remont fabryczny regulowanej tarczy kierowniczej

- Demontaż regulowanej tarczy kierowniczej, wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- Oczyszczenie tarczy do badań i pomiarów,
- Wykonanie pomiarów kontrolnych,
- Badania NDT tarczy,
- Usunięcie ewentualnych pęknięć tarczy i łopatek ujawnionych podczas badań ,
- Kontrola i legalizacja płaszczyzny podziałowej tarczy,
- Kontrola ruchliwości i przykryć łopatek ruchomej części tarczy oraz działania mechanizmu regulowania otwarcia i zamknięcia tarczy,
- Kontrola i naprawa wykrytych wad i usterek,
- Ewentualne przygotowanie do wysyłki

Remont wirnika turbiny

- Wyjęcie wirnika
- Ocena wizualna
- Wykonanie dokumentacji fotograficznej.
- Oczyszczanie wirnika do badań i pomiarów.
- Badania nieniszczące wału i układu łopatkowego (100% dostępnej powierzchni wału i układu łopatkowego), pomiar geometrii przed remontem,
- Remont fabryczny regulatora bezpieczeństwa,
- Demontaż, przegląd, z wymianą zużytych części regulatora bezpieczeństwa,
- Ponowny montaż po przeglądzie,
- Ustawienie i próby na fabrycznym stanowisku prób,
- Demontaż blaszek uszczelniających wirnika,
- Kalibracja rowków pod blaszki uszczelniające wirnika,



- Montaż nowych blaszek uszczelniających,
- Obróbka – legalizacja:
 - czopów łożyskowych i tarcz oporowych,
 - powierzchni uszczelnień olejowych,
 - powierzchni pomiarów specjalnych,
 - średnicy kołnierzy sprzęgła (wg ustaleń)
 - czoła kołnierza sprzęgła (wg ustaleń)
 - czoła wirnika w miejscu mocowania regulatora bezpieczeństwa,
 - nowych blaszek uszczelniających,
- Prace remontowe na układzie łopatkowym (likwidacja zagięć, zbić, ostrzenie krawędzi itp.),
- Montaż regulatora bezpieczeństwa,
- Pomiary geometrii wirnika po remoncie, wypełnienie metryk,
- Ogólna kosmetyka wirnika,
- Wyważanie wysokoobrotowe wirnika, wypełnienie metryk,
- Montaż wirnika na gotowo z wyprowadzeniem wymaganych luzów w kadłubie,
- Wykonanie centrowania linii wałów turbozespołu w tym: wyprowadzenie bicia promieniowego i osiowego sprzęgła turbina - generator.

ŁOŻYSKA TURBOZESPOŁU

Nośne:

- Demontaż elementów łożyska,
- Oczyszczenie,
- Regeneracja panwi przez ponowne wylanie, obróbka na gotowo, badania przylegania stopu łożyskowego,
- Dopasowanie i montaż elementów łożyska,
- Wymiana elementów złącznych i ustalających łożyska – wg potrzeb technicznych.

Oporowe:

- Demontaż elementów łożysk,
- Oczyszczenie,
- Regeneracja klocków przez ponowne wylanie, obróbka na gotowo,
- Badania defektoskopowe klocków oporowych, kontrola przylegania klocków (ultradźwiękowe),
- Dopasowanie i montaż nowych elementów łożyska,
- Wymiana elementów złącznych i ustalających łożyska – wg potrzeb technicznych,
- Wykonanie badania łożysk turbiny i generatora,
- Badania przylegania stopu łożyskowego (ultradźwiękowe).

STOJAKI ŁOŻYSKOWE

- Blok przedni, stojaki łożyskowe turbiny i generatora,
- Oczyszczenie stojaków i pokryw do badań i badania na pęknięcia,
- Usunięcie pęknięć (bez procesów specjalnych) i uzupełnienie ubytków, dopasowanie płaszczyzn podziału i kontrola wytoczeń,
- Ponowny montaż na gotowo z wymianą zużytych elementów złącznych, uszczelnień i odrzynaczy olejowych – wszystkie stojaki,
- Sprawdzić pierścienie uszczelniające obudowy łożysk,
- Ewentualna wymiana pierścieni uszczelniających.



DŁAWICE

- Demontaż dławic
- Ocena wizualna
- Czyszczenie do badań, badania na pęknięcia i pomiary geometrii przed remontem,
- Usunięcie (naprawa pęknięć) pęknięć i naprawa ubytków (ewentualna naprawa z użyciem procesów specjalnych według oddzielnych uzgodnień),
- Pasowanie i ponowny montaż dławic w kadłubach z wymianą elementów złącznych,
- Wyprowadzenie luzów dylatacyjnych oraz centrowanie w zawieszeniach.

SPRZĘGŁO TURBINA - GENERATOR

- Rozkręcenie i skręcenie sprzęgła
- Kontrola wycentrowania wirników turbina- generator przed remontem, analiza wyników
- Pomiar wstępnych naprężeń śrub (pomiar luzów osiowych i promieniowych, pomiar bicia promieniowego, sprawdzić elastyczność tulei),
- Demontaż sprzęgła, przegląd, regeneracja i dopasowanie powierzchni współpracujących,
- Ponowny montaż i ustawienie linii wałów z wymianą śrub sprzęgłowych, honowanie otworów sprzęgłowych,
- Dopasowanie nowych śrub sprzęgłowych,
- Montaż sprzęgła.

UKŁAD OLEJOWY

Główna pompa :

- Demontaż pompy, oczyszczenie elementów pompy, kontrola osiowania, sprzęgła, kontrola łożysk poprzecznych i wzdłużnych, przegląd wirnika, kontrola dzielonego pierścienia uszczelniającego,
- Ocena stanu technicznego elementów pompy, pomiary elementów, pomiar i korekta luzów w pompie,
- Wymiana łożysk głównej pompy olejowej,
- Pomiar i korekta luzu osiowego pompy.

Pompa oleju lewarowego:

- Demontaż i montaż silników elektrycznych,
- Demontaż i montaż pomp, ocena stanu technicznego, wymiana zużytych części,
- Pomiar luzów, kontrola i korekta centrowania pompa-silnik,
- Przegląd armatury w obrębie pomp.

UKŁAD OLEJU LEWAROWEGO I OBRACARKI WAŁU

Obracarka wału turbozespołu :

- Demontaż, przegląd części i podzespołów,
- Kontrola stanu zapadki i koła zębatego obracarki ręcznej, oraz kontrola stanu dysz i łopatek turbinki Peltona obracarki hydraulicznej,
- Wymiana uszkodzonych elementów,
- Ponowny montaż na gotowo,
- Sprawdzenie i regulacja zaworu przelewowego,
- Wymiana węży elastycznych.



Prace w zakresie chłodziń olejowych:

- Czyszczenie przestrzeni wodnej, wymiana zużytych elementów, konserwacja, próba szczelności,
- Przegląd zaworów trójdrożnych, wymiana zużytych części.

Rurociągi olejowe:

- Demontaż rurociągów i armatury olejowej wynikających z potrzeb remontowych
- Przegląd i naprawa uszkodzeń, montaż
- Kontrola i naprawa zawieszń i mocowań rurociągów,
- Czyszczenie całego układu rurociągów olejowych,
- Akumulatory ciśnienia 5 szt – demontaż, przegląd, naprawa lub wymiana uszkodzeń elementów wraz z przynależną armaturą i montaż na gotowo.

Prace w zakresie czyszczenia (np. hydrodynamicznego płukania) układu olejowego.

- Przygotowanie do płukania, montaż obejść,
- Demontaż i montaż włączów,
- Czyszczenie sita olejowego – ewentualna wymiana,
- Czyszczenie hydrodynamiczne powierzchni wewnętrznych układu olejowego – ciśnienie minimum 750 bar,
- Płukanie o dużym natężeniu przepływu zewnętrznym agregatem pompowo – filtrującym (prędkość oleju w każdym rurociągu nie mniejsza niż 3m/s) , badanie klasy czystości oleju,
- Przywrócenie układu docelowego,
- Odwirowanie , filtrowanie oleju i zalanie zbiornika,
- Komisyjny odbiór czystości rurociągów oleju po płukaniu,
- Spuszczenie oleju do zbiorników i ponowne napełnienie zbiornika układu olejowego,
- Czyszczenie, mycie zbiornika,
- Demontaż, czyszczenie i montaż wentylatora oparów,
- Demontaż, czyszczenie i montaż wkładów filtrów olejowych,
- Przegląd zaworów trójdrożnych, wymiana uszczelnień w niezbędnym zakresie,
- Przegląd armatury odpowietrzającej i spustowej,
- Demontaż i montaż wkładów filtrów olejowych, przegląd po stronie olejowej,

ZAWORY SZYBKOSAMYKAJĄCE

- Demontaż zaworów, przygotowanie do badań, badania elementów zaworów,
- Ocena stopnia zużycia grzyba, siedziska, wrzeciona, tulei prowadzącej sprzęgła i elementów odciążenia,
- Czyszczenie komór zaworowych do badań i badania NDT,
- Usunięcie pęknięć w komorach i uzupełnienie ubytków (ewentualna naprawa wymagająca procesów specjalnych wg oddzielnych uzgodnień techniczno-handlowych),
- Wymiana uszkodzonych elementów,
- Dopasowanie grzyba do siedzenia przez docieranie,
- Wymiana pakietów uszczelniających,
- Demontaż serwowatorów, czyszczenie, pomiar luzów, ocena zużycia elementów,
- Wymiana zużytych elementów,
- Wymiana pakietów uszczelniających,
- Montaż zaworów na gotowo.



ZAWORY REGULACYJNE

- Demontaż zaworów, przygotowanie do badań, badania elementów zaworów,
- Ocena stopnia zużycia grzyba, siedziska, wrzeciona, tulei prowadzącej sprzęgła i elementów odciążenia,
- Czyszczenie komór zaworowych do badań i badania NDT,
- Usunięcie pęknięć w komorach i uzupełnienie ubytków (ewentualna naprawa wymagająca procesów specjalnych wg oddzielnych uzgodnień techniczno-handlowych),
- Wymiana uszkodzonych elementów,
- Dopasowanie grzyba do siedzenia przez docieranie,
- Wymiana pakietów uszczelniających,
- Ewentualna wymiana łączników zaworów regulacyjnych,
- Przygotowanie do transportu zdemontowanych serwowmotorów,
- Transport serwowmotorów do wykonania remontu fabrycznego,
- Serwowmotory WP i SP – remont fabryczny,
- Przegląd serwowmotorów z wymianą uszkodzonych części,
- Kontrola charakterystyk serwowmotorów na fabrycznej stacji prób,
- Transport serwowmotorów po wykonaniu remontu fabrycznego.

POMPY PRÓŻNIOWE SIEMENS ELMO – F, typ 2BE1 252 - OB

- Demontaż pompy,
- Ocena stopnia zużycia elementów pompy,
- Czyszczenie elementów pompy,
- Wymiana uszkodzonych elementów,
- Kontrola zużycia pakietów sprzęgłowych oraz kontrola luzu skrzętnego,
- Remont silnika,
- Wymiana łożysk,
- Osiowanie zespołu.

GENERATOR BLOKU NR 1 typu TLRI 100/36 prod. SIEMENS WRAZ Z UKŁADAMI WZBUDZENIA

STOJAN

Ocena wzrokowa:

- Przegląd klinów żłobków i końcowych elementów mocujących
- Przegląd przekładek końcówek uzwojenia
- Przegląd pierścienia i podpór pierścienia
- Przegląd płyt mocujących i ich elementów blokujących
- Przegląd otworu rdzenia stojana pod kątem odcisków
- Przegląd podpór końcowych uzwojenia i ich zamocowania
- Przegląd izolacji końcówek uzwojenia
- Przegląd izolacji powierzchniowej
- Przegląd uzwojeń końcowych
- Przegląd podłączeń termometru
- Przegląd uszczelnień między rdzeniem stojana a obudową

Czynności montażowe i przygotowawcze:

- Mycie i czyszczenie stojana
- Demontaż / montaż paneli dźwiękochłonnych pod generatorem
- Rozszynowanie / szynowanie generatora (układ wprowadzenia mocy i punkt gwiazdowy)



- Uwolnienie stojana generatora - odkucie
- Naprawa obudowy stojana

Pomiary elektryczne:

- Pomiar rezystancji czujników temperatury
- Pomiar rezystancji izolacji czujnika temperatury
- Pomiar rezystancji uzwojenia stojana
- Pomiar rezystancji izolacji uzwojenia stojana
- Próba napięciowa izolacji faz
- Pomiar wartości współczynnika strat i pojemności izolacji
- Pomiar intensywności wyładowań niezupełnych analizatorem TEAS 570
- Pomiar wartości EI-CID

WIRNIK

Czynności montażowe i przygotowawcze:

- Demontaż / montaż wzbudnicy,
- Demontaż / montaż osłon generatora,
- Demontaż wirnika generatora i przygotowanie do transportu,
- Transport wirnika generatora - do i z miejsca wykonania remontu fabrycznego,
- Montaż wirnika po remoncie fabrycznym.

Ocena wzrokowa:

- Przegląd zaklinowania w żłobkach,
- Przegląd pierścieni ustalających,
- Przegląd łożyskowanych czopów wału,
- Przegląd powierzchni uszczelniających,
- Przegląd sprzęganych powierzchni czołowych – sprawdzanie występowania śladów nacisku,
- Przegląd wentylatorów,
- Przegląd obciążników równoważących,
- Przegląd uzwojeń końcowych,
- Przegląd kanałów wylotowych powietrza.

Pomiary elektryczne i badanie:

- Pomiar rezystancji izolacji,
- Pomiar rezystancji uzwojenia,
- Badanie łopatek wentylatorów wirnika.

CHŁODNICA

- Sprawdzenie króćców wlotowych i wylotowych wody chłodzącej,
- Sprawdzenie zaworu wentylacyjnego i rur spustowych,
- Sprawdzenie przyrządów do pomiaru temperatury,
- Próba ciśnieniowa.

UKŁAD WZBUDZENIA

Pomiary elektryczne:

- Sprawdzenie rezystancji izolacji uzwojeń,
- Sprawdzenie charakterystyk zaporowych diod,



- Sprawdzenie bloków obwodu RC / zabezpieczenia przed nadpięciem.

Ocena wzrokowa:

- Sprawdzenie stanu i funkcjonowania kół prostownika obrotowego, sprawdzenie stojana i wirnika,
- Sprawdzenie stanu i jakości pracy urządzeń do pomiaru temperatury i alarmowych,
- Sprawdzenie stanu i działania szczotek uziemiających.

PRACE ROZRUCHOWE TURBOZESPOŁU PO REMONCIE

- Ustawienie i korekta charakterystyk układu regulacji,
- Skalowanie aparatury pomiarów specjalnych,
- Próby i testy układu regulacji i sterowań,
- Próby i testy układu zabezpieczeń,
- Udział w uruchomieniu turbozespołu,
- Ruch regulacyjny i próbny,
- Przekazanie do eksploatacji.

KONDENSATOR

- Czyszczenie i kontrola szczelności wkładu rurowego,
- Wymiana płyt katodowych ,
- Uzupełnienie powłoki ochronnej przestrzeni wodnej.

PODGRZEWACZ REGENERACYJNY

- Kontrola szczelności podgrzewacza 1_LCC20_AC001 wraz z próbą ciśnieniową

UWAGA:

Udział firmy SIMENS SP. Z O.O.:

- *Nadzór na pracami remontowymi.*

1.2 REMONT ŚREDNI TURBOZESPÓŁU T6250 Siemens blok 2 (1 szt.):

- Pomiar i analiza drgań turbozespołu,
- Wykonywanie pomiarów geodezyjnych słupów i płyty podczas trwania remontu,
- Przegląd turbiny wraz z urządzeniami pomocniczymi pod kątem ewentualnych wycieków czynników roboczych, śladów niewłaściwej pracy, ewentualnych uszkodzeń lub śladów zużycia,
- Kontrola łożysk: sprawdzenie luzów, posadowienia panwi w korpusie, sprawdzenie wielowargowego uszczelnienia labiryntowego. Sprawdzić czy nie są zanieczyszczone prowadzenia łożysk i zaciski kadłuba, rozebrać jeżeli są zakleszczone lub zanieczyszczone, wyremontować i ponownie wyregulować,
- Sprawdzić pierścienie uszczelniające obudowy łożysk,
- Wykonanie badania łożysk turbiny i generatora,
- Korekta ustawienia stojaka łożyska numer 1 (zalecenie poremontowe),
- Korekta osiowania turbozespołu,



- Otwarcie sprzęgła, pomiar wstępnych naprężeń śrub, pomiar luzów osiowych i promieniowych, sprawdzenie centrowania, pomiar bicia promieniowego, sprawdzić elastyczność tulei,
- Sprawdzić główną pompę olejową,
- Sprawdzenie układu oleju lewarowego i obracarki wału,
- Sprawdzić zawory regulacyjne,
- Ewentualna wymiana łączników zaworów regulacyjnych,
- Uszczelnienie serwowatoru lewego i prawego zaworów regulacyjnych TG2,
- Wymiana uszczelnień króćców i złączek odsysania zaworów regulacyjnych,
- Przegląd pomp próżniowych turbiny,
- Sprawdzenie hydroakumulatorów 5szt.
- Kontrola szczelności podgrzewacza 2_LCC20_AC001 wraz z próbą ciśnieniową

GENERATOR BLOKU NR 2 typu TLRI 100/36 prod. SIEMENS WRAZ Z UKŁADAMI WZBUDZENIA

- Przegląd układu wzbudzenia generatora wraz z pomiarem diod i pomiarami wirnika generatora (rezystancja izolacji, rezystancja uzwojeń),
- Pomiary kontrolne generatora (rezystancja izolacji, rezystancja uzwojeń),
- Oględziny przekładników prądowych oraz złącz elastycznych w układzie wyprowadzenia mocy generatora, sprawdzenie połączeń prądowych, kontrola uzwojeń generatora i układu chłodzenia,
- Rewizja wewnętrzna generatora zgodnie z DTR generatora SIEMENSA,
- Prace organizacyjne, przygotowawcze i końcowe,
 - Montaż i demontaż rusztowania pod generatorem (do 6m wysokości),
 - Demontaż i montaż osłony przekładników prądowych w układzie wyprowadzenia mocy,
 - Demontaż i montaż osłon dźwiękochłonnych pod generatorem,
 - Odłączenie i podłączenie wyprowadzeń faz generatora od szyn wyprowadzeniowych.

CZYNNOŚCI UDT

- Rewizja wewnętrzna i próba ciśnieniowa wymienników szczytowych na bloku nr 1 i 2 wraz z sprawdzeniem poprawności ustawienia i zadziałania zaworów bezpieczeństwa (2 szt.),
- Rewizja wewnętrzna i próba ciśnieniowa wymiennika przyturbiniowego bloku 2 wraz z sprawdzeniem poprawności ustawienia i zadziałania zaworów bezpieczeństwa (1 szt.),
- Rewizja wewnętrzna chłodnic oleju turbiny nr 1 i 2 – 4 szt.,

UWAGI:

- 1. Opracowanie wyników wszystkich napraw - przeprowadzone naprawy i badania diagnostyczne zostaną zestawione tabelarycznie wraz z komentarzem i zaleceniami dotyczącymi eksploatacji i przyszłych remontów.**
- 2. Opracowanie wyników pomiarów przed i po remontowych zostaną zestawione tabelarycznie wraz z komentarzem i zaleceniami dotyczącymi eksploatacji i przyszłych remontów.**
- 3. Zamówienia dodatkowe**

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień dodatkowych w wysokości do 50% wartości umowy brutto w przypadku, gdy w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia określonego powyżej wystąpią nieprzewidziane sytuacje, które będą miały wpływ na prawidłowe wykonanie zakresu podstawowego.



Chorzów, styczeń 2011

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dla zamówienia publicznego udzielonego w trybie przetargu nieograniczonego
na realizację zadania:

**” REMONT KAPITALNY TURBOZESPOŁU NUMER 1
ORAZ ŚREDNI TURBOZESPOŁU NUMER 2”**

CZEŚĆ III

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM

ORAZ DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ICH SPEŁNIENIE



WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM ORAZ DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ICH SPEŁNIENIE

Wykonawca na potwierdzenie, że spełnia warunki udziału w postępowaniu opisane poniżej, powinien dołączyć do oferty wymagane dokumenty:

Warunek 1:

Wykonawca powinien posiadać uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności polegających na realizacji :

- a. remontów turbozespołów parowych w zakresie mechanicznym i elektrycznym,
W przypadku Konsorcjum, uczestnicy konsorcjum powinni łącznie posiadać uprawnienia do prowadzenia działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie warunku 1:

aktualny odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert¹.

Warunek 2:

Wykonawca nie może podlegać wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 Ustawy PZP.

Wykonawcy będą podlegać wykluczeniu z postępowania w przypadku, gdy:

- osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą,
- wspólnicy spółek jawnych,
- partnerzy spółek partnerskich,
- komplementariusze spółek komandytowych oraz spółek komandytowo-akcyjnych
- oraz urzędujący członkowie organu zarządzającego osoby prawnej,

zostali prawomocnie skazani za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych **(art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy PZP)**.

Ponadto podmioty zbiorowe, tj. przedsiębiorstwa będą podlegały wykluczeniu w przypadku, których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary **(art. 24 ust.1 pkt 9 ustawy PZP)**.

¹ W przypadku Wykonawcy mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej zamiast tych dokumentów, Wykonawca składa odpowiedni dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.



Ponadto wykluczeniu z postępowania podlegać będą Wykonawcy:

- którzy w ciągu ostatnich trzech lat (tzn. w latach 2008, 2009, 2010) przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania chyba, że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności,
 - w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono,
 - którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - którzy wykonywali czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności.
- **Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie warunku 2:**
- wypełnione oświadczenie wg wzoru nr 2,
 - aktualne zaświadczenia z właściwego urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału zakładu ubezpieczeń społecznych potwierdzających odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,²
 - aktualna informacja z krajowego rejestru karnego albo równoważne zaświadczenie z właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy PZP dotycząca osób wchodzących w skład organu zarządzającego, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,³
 - aktualna informacja z krajowego rejestru karnego w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 9 ustawy PZP dotycząca przedsiębiorstwa (podmiot zbiorowy), wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert.

Warunek 3:

Wykonawca powinien znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie przedmiotu zamówienia:

- a. obroty z działalności podstawowej w każdym roku tzn. w latach 2007, 2008, 2009, nie mniejsze niż **50 000 000,00 PLN**. W przypadku, gdy Wykonawca wchodzi w skład grupy kapitałowej powyższe przychody muszą wynikać z nieskonsolidowanego sprawozdania finansowego Wykonawcy. W przypadku, gdy rok obrotowy nie pokrywa się z rokiem

² nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

³ Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie wydaje się dokumentów, o których mowa w przypisie 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.



kalendarzowym, Wykonawca powinien wykazać ww. przychody za 3 ostatnie zaudytowane lata obrotowe,

- b. zdolność kredytową na kwotę minimum **5 000 000 PLN**. Zdolność kredytowa może być wykazana poprzez posiadane środki, w tym także środki posiadane w ramach kredytu odnawialnego lub poprzez inne instrumenty finansowe charakteryzujące zdolność kredytową.
- c. polisa Odpowiedzialności Cywilnej na kwotę: min. **1 500 000 PLN** w tym polisa OC Pracodawcy na kwotę min. 300 000 PLN.

Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie warunku 3:

- bilans, rachunek zysków i strat za lata 2007, 2008, 2009 a jeżeli podlega ono badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami ustawy o rachunkowości również z opinią odpowiednio o badanym sprawozdaniu . W przypadku, gdy rok obrotowy nie pokrywa się z rokiem kalendarzowym, Wykonawca powinien przedłożyć w/w dokumenty za 3 ostatnie zaudytowane lata obrotowe. Wykonawcy nie zobowiązani do sporządzania sprawozdania finansowego, powinni przedstawić inne dokumenty określające obroty, zysk oraz zobowiązania i należności - za ostatnie 3 lata obrotowe (tj. 2007, 2008, 2009)- deklaracje F01, za okres ostatnich trzech lat obrotowych. Jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - za ten okres,
- opinia banku dotycząca zdolności kredytowej Wykonawcy wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed terminem złożenia wniosków zawierająca informacje o wartości dostępnych linii kredytowych lub potencjalnej zdolności kredytowej wyrażonej w kwocie.
- kopia posiadanej polisy Odpowiedzialności Cywilnej (minimum 1 500 000 PLN) oraz oświadczenie o zawarciu polisy (warunek 3 ppkt c) przed dniem podpisania umowy.

Warunek 4:

Wykonawca powinien posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tzn.: wykazać się zakończoną wynikiem pozytywnym realizacją prac z niżej wymienionych obszarów, w okresie ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania tj. w każdym z lat 2008 do 2010:

- polegającą na remoncie kapitalnym lub modernizacji turbogeneratorów o mocy co najmniej 100 MW i ich układów pomocniczych (wymyenników, podgrzewaczy regeneracyjnych, pomp próżniowych i olejowych turbin) o mocy co najmniej 100 MW wraz z armaturą parową(130 bar,545⁰ C) o średnicach DN 150 do DN 800, na kwotę nie niższą niż 2 000 000 PLN,
- polegającą na remoncie lub modernizacji układów elektrycznych w/w urządzeń, na kwotę nie niższą niż 500 000 PLN

Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie warunku 4:

- wykaz wykonanych z wynikiem pozytywnym w/w prac w każdym z lat 2008 do 2010,
- pozytywne referencje dotyczące realizacji wymienionych w pkt poprzednim prac.

W przypadku Konsorcjum:

- a. jeżeli Konsorcjum złoży referencje swoich członków, przy czym referencje te będą odnosiły się do tego samego przedmiotu zamówienia i wystawione będą przez tego samego zamawiającego, a Konsorcjum to przystępuje do niniejszego przetargu w tym samym składzie podmiotowym, co u innego zamawiającego, o którym mowa wyżej, to w tym przypadku referencje te nie będą podlegały sumowaniu,



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dla zamówienia publicznego udzielonego w trybie przetargu
nieograniczonego na realizację zadania:

Strona 32 z 69

„Remont kapitalny turboszespołu nr 1 i remont średni turboszespołu nr 2”

- b. jeśli referencje składa Konsorcjum w różnym składzie podmiotowym, wówczas referencje przedłożone przez poszczególnych członków Konsorcjum będą zaliczone jako suma referencji wszystkich członków Konsorcjum pod warunkiem, że nie dotyczą tej samej inwestycji.

Referencje powinny być potwierdzone przez Inwestora oraz zawierać następujące informacje:

- przedmiot zamówienia – zakres prac, ich wycena,
- termin realizacji,
- oceny jakości wykonanych prac.

Warunek 5:

W przypadku, gdy Wykonawcy ubiegają się wspólnie o udzielenie zamówienia (Konsorcjum), powinni w ofercie poinformować o tym fakcie.

Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie warunku 5:

- oświadczenie członków Konsorcjum, które winno zawierać między innymi następujące informacje:
 - wskazanie podmiotów tworzących Konsorcjum,
 - określenie celu wspólnych działań jak złożenie wspólnej oferty oraz realizacja przedmiotu zamówienia,
 - określenie sposobu prowadzenia spraw konsorcjum poprzez wskazanie podmiotu uprawnionego do dokonywania czynności oraz składania oświadczeń woli dotyczących niniejszego postępowania względem Zamawiającego jako pełnomocnik wszystkich uczestników konsorcjum (tzw. „lider Konsorcjum”).
 - podział obowiązków członków Konsorcjum przy realizacji przedmiotu zamówienia.

Warunek 6:

W przypadku, gdy ze strony Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia uczestniczyć będą osoby, które nie są uprawnione do jego reprezentacji w sposób bezpośredni, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty stosowne pełnomocnictwa.

Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie warunku 6:

- pełnomocnictwa szczególne udzielone osobom fizycznym jeżeli nie są upoważnione do reprezentowania spółki na podstawie rejestru spółek i/lub osobom prawnym (w przypadku Konsorcjum).

INFORMACJE DLA KONSORCJÓW

- Warunek 1** - muszą spełniać łącznie członkowie Konsorcjum.
- Warunek 2** - musi spełniać każdy z członków Konsorcjum.
- Warunek 3** - muszą spełniać łącznie członkowie Konsorcjum.
- Warunek 4** - muszą spełniać łącznie członkowie Konsorcjum.
- Warunek 5** - oświadczenie składa lider wraz z pozostałymi członkami Konsorcjum.
- Warunek 6** - muszą zostać złożone dodatkowo odpowiednie pełnomocnictwa dla lidera wydane mu przez pozostałych członków Konsorcjum.
- Oświadczenie** (Wzór nr 2) składa każdy z członków Konsorcjum oddzielnie.
- Oświadczenie** (Wzór nr 1) składa lider w imieniu wszystkich członków Konsorcjum.



Wzór nr 1

<i>(pieczęć Wykonawcy)</i>	<p>OŚWIADCZENIE</p> <p>Wykonawcy o możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z art. 22 ust. 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2010 roku Nr 113, poz. 579 z późn. zm.) oraz nie podleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 Ustawy PZP.</p>
----------------------------	--

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie ustawy Prawo zamówień publicznych na „Remont kapitalny turbozespołu numer 1 i remont średni turbozespołu numer 2” oświadczamy, że:

1. Posiadamy uprawnienia do wykonywania działalności związanej z _____
2. Przedmiot zamówienia wykonamy samodzielnie/ jako Konsorcjum *
3. Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał, a także dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
4. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
5. Nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy PZP.
6. Informacje zawarte na stronach od nr ... do nr ... oferty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów art.11 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. Nr 47 poz. 211).
7. Część integralną niniejszego oświadczenia stanowią załączniki zgodnie z punktem 3.2. Instrukcji.

Spis załączników:

- (1) -
- (2) -
- (...) -

..... dn.
miejsowość

.....
(podpis zgodnie z reprezentacją podmiotu)

* niepotrzebne skreślić



Wzór nr 2

<i>(pieczęć Wykonawcy)</i>	OŚWIADCZENIE O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU Z ART. 24 USTAWY PZP Wykonawcy/ Członka Konsorcjum*
----------------------------	--

Składając ofertę w przetargu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych na „Remont kapitalny turbozespołu numer 1 i średni turbozespołu numer 2”, jako Wykonawca /Członek Konsorcjum* oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 Ustawy PZP, który mówi, iż z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się:

- a) wykonawców, którzy w ciągu ostatnich trzech lat (tzn. w latach 2008, 2009, 2010) przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania chyba, że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności,
- b) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego,
- c) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- d) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- e) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- f) spółki partnerskie, których partnera prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,



**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dla zamówienia publicznego udzielonego w trybie przetargu
nieograniczonego na realizację zadania:

Strona 35 z 69

„Remont kapitalny turbozespołu n 1 i remont średni turbozespołu nr 2”

- g) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- h) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- i) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary,
- j) wykonawców, którzy wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności.

....., dn.
(miejscowość)

.....
(podpis zgodnie z reprezentacją podmiotu)

* - niepotrzebne skreślić



Wzór nr 3

Wykaz wykonanych w ciągu ostatnich trzech lat remontów lub modernizacji wraz z referencjami

Tabela nr 1

Lp.	Opis wykonanych prac przez Podstawowego Wykonawcę	Termin realizacji	Zamawiający (nazwa adres, telefon)	Wartość prac	Dane techniczne obiektu remontowanego lub modernizowanego
1					
2					
3					
...					
10					

Spis załączników:

1. referencje
2. referencje
- 3.

....., dn.
(miejscowość)

.....
(podpis zgodnie z reprezentacją podmiotu)



Chorzów, styczeń 2011

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**dla zamówienia publicznego udzielonego w trybie przetargu nieograniczonego
na realizację zadania:**

**” REMONT KAPITALNY TURBOZESPOŁU NUMER 1
ORAZ ŚREDNI TURBOZESPOŁU NUMER 2”**

CZEŚĆ IV

FORMULARZ OFERTY



OFERTA

Do:
Elektrociepłownia Chorzów ELCHO Sp. z o.o.,
ul. M. Skłodowskiej Curie 30,
41-503 Chorzów

Nawiązując do zaproszenia do złożenia oferty w przetargu ograniczonym na:

„Remont kapitalny turbozespołu numer 1 oraz remont średni turbozespołu numer 2”

ogłoszonym w

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

1. **SKŁADAMY OFERTE** na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, na „Remont kapitalny turbozespołu numer 1 oraz remont średni turbozespołu numer 2”
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami i modyfikacjami Specyfikacji przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia:**

3.1. **Za cenę brutto** _____ zł

(słownie złotych: _____) zgodnie z załączonymi do oferty załącznikami C, C1 - brutto ..., (słownie złotych: ...), netto: ... zł (słownie złotych: ...).

Ewentualne roboty dodatkowe stanowiące podstawę do udzielenia przez Zamawiającego zamówienia dodatkowego, zobowiązujemy się wykonać za wynagrodzeniem skalkulowanym przy zastosowaniu stawek, dla których średnia cena ważona osobodnia brutto* wynosi _____ zł (słownie złotych: _____).

* Średnia ważona osobodnia brutto wyliczona zgodnie z załącznikiem do Części V .



4. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do udzielenia _____ miesięcznej gwarancji na wykonane prace.**
5. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do wykonania zamówienia w terminach określonych w Specyfikacji.**
6. **AKCEPTUJEMY warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.**
7. **UWAŻAMY SIĘ za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, tj. przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert. Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości _____ zł, w formie _____.**

8. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY:

sami**/przy udziale podwykonawców**:

(zakres i wartość powierzonych prac)

(nazwa / firma, dokładny adres Podwykonawcy)

9. **DEKLARUJEMY** wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny określonej w pkt 3 oferty, w następującej formie/formach:

10. **OŚWIADCZAMY**, iż - za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie na stronach nr od ____ do ____ - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

11. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

12. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres: _____

13. **OFERTĘ** niniejszą składamy na _____ stronach.

14. **ZAŁĄCZNIKAMI** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

_____ dnia __ __ 2011_roku

** niepotrzebne skreślić

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)



Chorzów, styczeń 2011

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**dla zamówienia publicznego udzielonego w trybie przetargu nieograniczonego
na realizację zadania:**

**” REMONT KAPITALNY TURBOZESPOŁU NUMER 1
ORAZ ŚREDNI TURBOZESPOŁU NUMER 2”**

CZEŚĆ V

FORMULARZ CENOWY

Zgodnie z załącznikami: Formularz cenowy do SIWZ Załączniki C,C1



WYKAZ STAWEK

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

Składając ofertę w przetargu ograniczonym na:

„Remont kapitalny turbozespołu numer 1 i remont średni turbozespołu numer 2”

oświadczam, że do kalkulacji ceny oferty przyjęto następujący koszt robocizny:

Lp.	Stanowisko	Liczba osobodni	Cena osobodnia brutto	Wartość brutto 3 x 4
1	2	3	4	5
1	Spawacz, uprawniony spawacz, monter			
2	Monter			
3	Izolarz, cieśla			
4	Brygadzysta			
5	Nadzór inżynierski			
6				
7				
		Suma kolumny 3	*	Suma kolumny 5

* średnia ważona cena osobodnia brutto = suma kolumny 5 dzielona przez sumę kolumny 3

Uwaga:

1. Suma kolumny 3 pomnożona przez * - średnią ważoną cenę osobodnia brutto musi **dać wartość oferty brutto**.
2. Liczba osobodni wynika z pomnożenia rzeczywistej ilości zatrudnionych w trakcie remontu pracowników i ilości dni remontu
3. Jako osobodzień należy przyjąć 12 – to godzinny dzień pracy

_____ dnia ___ __ 2011 roku

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)



Chorzów, styczeń 2011

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**dla zamówienia publicznego udzielonego w trybie przetargu nieograniczonego
na realizację zadania:**

**” REMONT KAPITALNY TURBOZESPOŁU NUMER 1
ORAZ ŚREDNI TURBOZESPOŁU NUMER 2”**

CZEŚĆ VI

ISTOTNE DLA ZAMAWIAJĄCEGO POSTANOWIENIA UMOWY



Umowa Nr .../R/2011
(„Umowa”)

zawarta w Chorzowie w dniu pomiędzy:

Elektrociepłownią Chorzów ELCHO Sp. z o.o., ul. M. Skłodowskiej Curie 30, 41-503 Chorzów telefon: (48) 032-770-42-41 lub (48) 0693 112-550, faks (48) 032-771-40-20, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Katowicach Wydział Gospodarczy pod numerem KRS: 0000060086, NIP: 627-001-34-35, o kapitale zakładowym w wysokości 119 700 000,00 PLN w całości wpłaconym, zwaną w dalszym ciągu umowy „Zamawiającym”, reprezentowaną przez:

■

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. Jan Mikulka | Prezes Zarządu |
| 2. Janusz Mańka | Członek Zarządu |

a

■

-
.....
2.
3.

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru jako najkorzystniejszej oferty Wykonawcy w przetargu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu ograniczonego, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej numer UE z dnia2011 r. na wykonanie zadania: „Remont kapitalny turbozespołu numer 1 i średni turbozespołu numer 2”,

została zawarta Umowa o treści następującej:



§ 1
Definicje:

Umowa - oznacza niniejszą Umowę, zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, wraz ze wszystkimi Załącznikami, stanowiącymi jej integralną część. Do Umowy należą również późniejsze zmiany i uzupełnienia.

Podwykonawca: podmiot wykonujący prace związane z Umową na zlecenie Wykonawcy.

Przedstawiciel Zamawiającego: osoba powołana i upoważniona przez Zamawiającego do działania w jego imieniu realizacji związku z realizacją Przedmiotu Umowy.

Przedstawiciel Wykonawcy: osoba powołana i upoważniona przez Zamawiającego do działania w jego imieniu realizacji związku z realizacją Przedmiotu Umowy

Ustawa PZP – ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010 roku Nr 113 poz. 759 z późn. zm.)

SIWZ: oznacza specyfikację istotnych warunków zamówienia udostępnioną przez Zamawiającego w ramach postępowania o udzielenia zamówienia publicznego na realizację zadania „Remont kapitalny turbozespołu numer 1 oraz średni turbozespołu numer 2” wraz ze wszelkimi modyfikacjami i zmianami dokonanymi zgodnie z ustawą PZP

Oferta: oznacza ofertę Wykonawcy na realizację u Zamawiającego zadania „Remont kapitalny turbozespołu numer 1 oraz średni turbozespołu numer 2” wybraną jako najkorzystniejsza w postępowaniu o udzielenia zamówienia publicznego.

Dzień Roboczy: dzień kalendarzowy między poniedziałkiem a piątkiem włącznie, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

Teren Prac: oznacza miejsca, które zostały udostępnione Wykonawcy przez Zamawiającego zgodnie z niniejszą Umową w celu realizacji Przedmiotu Umowy.

Przedmiot Umowy: oznacza świadczenia określone w § 2 ust. 1 Umowy.

Prace: czynności remontowe określone w Formularzu Cenowym - Załączniki C, C1

Dziennik montażowy - jest to dokument przebiegu Prac oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania Prac



Protokół Odbioru - oznacza dokument poświadczający wykonanie Prac zgodnie z zakresem określonym w Formularzu Cenowym - Załączniki C, C1. Przez Protokół Odbioru rozumie się w szczególności :

- a) protokół Odbioru Częściowego – dla danego etapu Prac,
- b) protokół Odbioru Końcowego – dla wykonania całości Prac,
- c) protokół Odbioru Dokumentacji Powykonawczej – dla odbioru dokumentacji powykonawczej związanej z Pracami,

Wynagrodzenie: oznacza określoną w § 13 ust. 1 Umowy cenę realizacji Przedmiotu Umowy, wyrażoną w PLN,

Forma pisemna: oznacza dokumenty na piśmie.

§ 2 PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji usługi remontu kapitalnego turbozespołu numer 1 i średniego turbozespołu numer 2 wraz z osprzętem i układami pomocniczymi („Prace”) w zakresie określonym w SIWZ z dnia r. nr („SIWZ” Część II rozdział), zgodnie ze złożoną przez Wykonawcę ofertą numer.....
2. Celem remontu kapitalnego turbozespołu numer jeden jest osiągnięcie parametrów technicznych wyższych lub równych parametrom przedstawionym w Załączniku S: „Dane z instrukcji eksploatacji turbogeneratorów”
3. Lista maszyn, urządzeń, instalacji i układów pomocniczych („Urządzenia”) objętych Przedmiotem Umowy została określona:
 - 3.1. dla turbozespołu bloku 1 w Załączniku C - Formularzu cenowym
 - 3.2. dla turbozespołu bloku 2 w Załączniku C1 - Formularzu cenowym
4. W szczególności Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 4.1. wykonania remontu kapitalnego turbozespołu numer 1 pod nadzorem działającej na zlecenie Zamawiającego firmy Siemens Sp z o.o. z siedzibą w Warszawie,
 - 4.2. dostawy niezbędnego oprzyrządowania do wykonania remontu kapitalnego turbozespołu na własny koszt, pozostającego po zakończeniu realizacji Przedmiotu Umowy własnością Wykonawcy,
 - 4.3. wykonania przeglądów i konserwacji urządzeń objętych zakresem Prac,
 - 4.4. wykonania, w razie stwierdzenia takiej potrzeby, naprawy lub regeneracji urządzeń lub ich elementów,
 - 4.5. dokonania, w sytuacji, gdy naprawa lub regeneracja jest niemożliwa do wykonania lub nieuzasadniona ekonomicznie, wymiany urządzeń lub ich elementów na nowe,
 - 4.6. dokonania niezbędnych pomiarów, kalibracji oraz sporządzenia dokumentacji powykonawczej.

§ 3 ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY

1. Wykonawca:
 - 1.1. wykona Przedmiot Umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności przepisami prawa budowlanego, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej i ze szczegółowym zestawieniem prac określonych w SIWZ oraz zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się ze wszystkim wymienionymi



**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dla zamówienia publicznego udzielonego w trybie przetargu
nieograniczonego na realizację zadania:

Strona 46 z 69

„Remont kapitalny turbozespołu n 1 i remont średni turbozespołu nr 2”

dokumentami, dokonał sprawdzenia tych zestawień i nie zgłasza w tym zakresie żadnych zastrzeżeń, oświadcza, iż posiada niezbędne uprawnienia, doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania Przedmiotu Umowy określonego w § 1 Umowy oraz gwarantuje jego wykonanie zgodnie z należytą starannością zawodową, obowiązującymi przepisami, terminowo i zgodnie z bezpośrednimi uzgodnieniami pomiędzy Stronami

- 1.2. będzie realizował Prace z należytą starannością, z uwzględnieniem zawodowego charakteru prowadzonej przez Wykonawcę działalności, przy użyciu własnych narzędzi, sprzętu i zaplecza warsztatowego,
- 1.3. poczynając od dnia odbioru Terenu Prac/początku realizacji Przedmiotu Umowy (w zależności od tego ,które z tych zdarzeń nastąpi wcześniej), zobowiązany jest do prowadzenia Dziennika Montażowego. Na wstępie Dziennika Montażowego muszą być wpisane dane identyfikacyjne Wykonawcy oraz Zamawiającego, łącznie z numerem Umowy. Do Dziennika Montażowego wpisywane są wszystkie fakty o decydującym znaczeniu dla realizacji Przedmiotu Umowy, dane niezbędne dla oceny Prac oraz zapisy związane z regułami zachowania się, udziałem Podwykonawców w wykonawstwie Przedmiotu Umowy. Do Dziennika Montażowego wpisywane są przypadki tymczasowego zastępowania upoważnionych osób po stronie Zamawiającego. Dziennik musi być dostępny w sposób ciągły w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy. Obowiązek prowadzenia Dziennika Montażowego kończy się z chwilą Odbioru Końcowego Przedmiotu Umowy.
- 1.4. oświadcza, że zapoznał się z należytą starannością oraz dokonał oględzin Terenu Prac, na którym będzie realizowany przedmiot umowy, a także zapoznał ze wszelkimi ograniczeniami i utrudnieniami związanymi z realizacją Usług i nie zgłasza w tym zakresie, w szczególności do Terenu Prac żadnych zastrzeżeń,
- 1.5. będzie wykonywał i sprawował stały, bezpośredni (codzienna obecność Przedstawiciela/Przedstawicieli Wykonawcy na Terenie Prac) nadzór nad Pracami zgodnie z Umową, obowiązującymi przepisami prawa, mającymi zastosowanie normami oraz najlepszą wiedzą i praktyką zawodową profesjonalnego Wykonawcy,
- 1.6. zobowiązuje się, że jego upoważniony Przedstawiciel jak również Podwykonawcy, będą brali udział w spotkaniach koordynacyjno-roboczych z Zamawiającym, które będą odbywać się na Terenie Prac lub innym miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Spotkania koordynacyjno-robocze będą odbywały się w terminach wskazanych przez Zamawiającego, o czym Wykonawca zostanie zawiadomiony na co najmniej 2 dni robocze wcześniej.
- 1.7. skieruje do realizacji Prac osoby posiadające wiedzę i doświadczenie niezbędne do należytej realizacji Prac, w szczególności posiadające wymagane prawem uprawnienia do realizacji czynności objętych Umową i dostarczy Zamawiającemu w terminie do 2011-04-14:
 - 1.7.1. wykaz kadry inżynierskiej potwierdzający stałe zatrudnienie posiadających Świadectwo kwalifikacyjne typu „D” i staż pracy w energetyce minimum 5 lat przewidzianej do bieżącego rozwiązywania problemów technicznych wynikłych w czasie prac remontowych wraz z kopiami uprawnień.
 - 1.7.2. wykaz kadry technicznej (Mistrzowie i Brygadziści) potwierdzający stałe zatrudnienie posiadających Świadectwo kwalifikacyjne typu „E” i staż pracy w energetyce minimum 5 lat przewidzianej do realizacji prac remontowych wraz z kopiami uprawnień.
 - 1.7.3. wykaz kadry technicznej (spawalnicy) potwierdzający stałe zatrudnienie Inżyniera Spawalnika posiadającego kwalifikacje Międzynarodowego Inżyniera Spawalnika potwierdzone odpowiednim certyfikatem i staż pracy minimum 5 lat oraz 2 spawaczy operatorów posiadających uprawnienia spawalnicze do wykonywania połączeń spawanych metodą łuku krytego stali 23CrMoNiWV88 i stali ferrytycznej odpornej na korozję (o zawartości Cr 18%) przewidzianych do realizacji prac spawalniczych na wirniku wraz z kopiami uprawnień.



**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dla zamówienia publicznego udzielonego w trybie przetargu
nieograniczonego na realizację zadania:

Strona 47 z 69

„Remont kapitalny turbozespołu n 1 i remont średni turbozespołu nr 2”

- 1.7.4. wykaz pracowników Wykonawcy/Podwykonawców i podmiotów, które będą wykonywać Prace lub uczestniczyć w wykonywaniu Prac wraz z zakresem i wartością wykonywanych przez nich czynności.
- 1.8. gwarantuje, że wszystkie osoby wyznaczone przez niego do realizacji Prac posiadają odpowiednie kwalifikacje oraz przeszkolenia i uprawnienia wymagane przepisami prawa, a także, że będą one wyposażone w kaski, ubrania ochronne oraz wszelkie niezbędne urządzenia i narzędzia pracy
- 1.9. w przypadku posłużenia się Podwykonawcą, powierzy realizację części Prac Podwykonawcy, z listy podwykonawców załączonej do oferty, określonej w § 8 ust. 1 Umowy,
- 1.10. będzie dążył do osiągnięcia maksymalnego efektu Prac przy zachowaniu ich optymalnych kosztów, w szczególności będzie proponował Zamawiającemu rozwiązania najbardziej efektywne z punktu widzenia długofalowej działalności Zamawiającego, przy czym ostatecznie Zamawiający uprawniony jest do wyboru najbardziej efektywnego rozwiązania oraz zastosowania materiałów i części urządzeń spośród propozycji przedstawionych przez Wykonawcę, o ile będą one dopuszczalne w świetle zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej lub wprowadzania tańszych rozwiązań zastępczych, wówczas Wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie odpowiedniemu obniżeniu.
- 1.11. dostarczy i zamontuje materiały i części Urządzeń niezbędne do realizacji prac wyspecyfikowanych w opisie Przedmiotu Umowy (m.in. handlowe materiały hutnicze, elementy złączne, szczeliwa, łożyska, drobną armaturę itp.), fabrycznie nowe posiadające konieczne certyfikaty jakościowe lub w szczególnie uzasadnionych okolicznościach części regenerowane, nadające się do użycia zgodnie z przeznaczeniem, dokumentacją techniczną i dopuszczone przez producentów Urządzeń, wszystkie po uprzednim zaakceptowaniu przez Zamawiającego w formie pisemnej,
- 1.12. będzie realizował Prace w sposób zapewniający dotrzymanie terminów realizacji Przedmiotu Umowy oraz bezpieczne i niezawodne funkcjonowanie Urządzeń i instalacji objętych Przedmiotem Umowy,
- 1.13. będzie na bieżąco ewidencjonował zakres przeprowadzanych Prac i przedstawiał Zamawiającemu do zatwierdzenia szczegółowy dzienny raport z przeprowadzonych Prac określający rodzaj Prac, ilość i inne, mające wpływ na rozliczenie Stron oraz ocenę przez Zamawiającego wykonywanych Prac,
- 1.14. niezwłocznie dostarczy Zamawiającemu wszelkie dokumenty wymagane przepisami prawa, które są konieczne do prawidłowego i zgodnego z prawem wykonania Prac, a także:
 - 1.14.1. opis szczegółowego zakresu prób i sprawdzeń przewidywanych w czasie Prac koniecznych do dotrzymania wysokiego poziomu jakości wykonawstwa.
 - 1.14.2. opis organizacji Prac ze szczególnym zwróceniem uwagi na zabezpieczenie układu przepływowego turbiny po otwarciu kadłubów i podczas montażu po remoncie.
 - 1.14.3. świadectwo dopuszczenia Kontroli Jakości Wykonawcy remontu przez UDT.
 - 1.14.4. Karty Operacyjne Napraw Spawalniczych dla materiałów GS-17CrMoV511 oraz z materiału X10CrMoVB9-1 łącznie z Kartą Obróbki Ciepłej.
- 1.15. przeprowadzi niezbędne pomiary, regulacje i kalibracje celem wykazania, że w wyniku realizacji Prac Urządzenia objęte zakresem Umowy osiągają parametry zgodne z dokumentacją techniczną,
- 1.16. będzie obecny podczas wykonywania prób funkcjonalnych zabezpieczeń oraz rozruchu Urządzeń i będzie gotowy do usunięcia ewentualnych usterek,
- 1.17. sporządzi i przekaże Zamawiającemu jeden komplet dokumentacji powykonawczej w formie pisemnej i elektronicznej na nośniku CD – wersja końcowa – nie później niż w terminie 15 dni od daty Odbioru Końcowego wynikającej z § 9 pkt 6, określającą co najmniej:
 - 1.17.1. szczegółowy opis przeprowadzonych Prac,
 - 1.17.2. naprawy/zmiany wprowadzone do urządzeń objętych Pracami,
 - 1.17.3. użyte części zamienne,
 - 1.17.4. wyniki prób, pomiarów i kalibracji,



- 1.17.5. zalecenia i wskazówki dla personelu Zamawiającego, w zakresie eksploatacji i przyszłych remontów Urządzeń,
- 1.17.6. gwarancje producentów na zastosowane części i materiały
- 1.18. sporządzi i przekaze Zamawiającemu – w dniu przekazania bloków do eksploatacji – podpisania Protokołu Odbioru Końcowego – jeden komplet dokumentacji powykonawczej w wersji roboczej (tj. oświadczenia, protokoły prób i pomiarów itp.) w formie pisemnej.
- 1.19. zobowiązany jest do odsunięcia od wykonywania Przedmiotu Umowy każdej osoby, która przez swój brak kwalifikacji lub z innego powodu zagraża w jakikolwiek sposób należytemu jego wykonaniu.
- 1.20. ponosi odpowiedzialność za:
 - 1.20.1. nieprzestrzeganie przepisów BHP na terenie zakładu Zamawiającego oraz za ewentualne skutki z tym związane,
 - 1.20.2. szkody wynikłe na terenie zakładu Zamawiającego pozostające w związku z wykonywaniem przez Wykonawcę Prac,
 - 1.20.3. z tytułu ewentualnego uszkodzenia przy wykonywaniu Prac istniejących instalacji będących własnością Zamawiającego lub osób trzecich,
2. Wykonawca zobowiązuje się do bezzwłocznego poinformowania Zamawiającego o wypadkach powstałego pożaru, nieszczęśliwego wypadku lub urazu w czasie pracy swoich pracowników oraz podwykonawców wykonujących czynności w miejscach Zamawiającego; tak samo zobowiązuje się do poinformowania o wypadkach mających negatywny wpływ na środowisko naturalne.
3. W przypadku, jeżeli Wykonawca zastosuje urządzenia, narzędzia, rusztowania, urządzenia zastrzeżone itp., które na podstawie niniejszej Umowy lub w związku z niniejszą umową udostępnił mu Zamawiający, wtedy ciąży na nim obowiązek stosowania tych przedmiotów zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz na własne ryzyko; Wykonawca ponosi w takim przypadku odpowiedzialność za wszelkiego rodzaju szkody, do których dojdzie w wyniku takiego użytkowania.
4. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania podczas wykonywania Przedmiotu Umowy wyłącznie atestowanych urządzeń pomiarowych oraz roboczych, o ile nie uzgodni inaczej z Zamawiającym.
5. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym organizację Terenu Prac
6. Transport sprzętu, wszystkich materiałów i pracowników na Teren Prac organizuje Wykonawca na własny koszt i ryzyko.
7. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezpieczeństwo wszystkim osobom znajdującym się pod jego nadzorem, bądź na Terenie Prac za zgodą Zamawiającego w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy, w tym wykonywania Prac Dodatkowych oraz wykonywania Prac związanych z usuwaniem wad i usterek. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska obowiązujących na terenie zakładu Zamawiającego, opisanych w Załączniku D: Ochrona Środowiska, Załączniku E: BHP i PPOŻ i Załączniku G: Wykaz pracowników Wykonawcy/Podwykonawcy wykonujących na terenie Elcho zleczone prace.
8. Wykonawca zamontuje w Urządzeniach, dostarczone mu przez Zamawiającego zgodnie z § 4 ust.3 , oryginalne materiały i części niezbędne do realizacji prac wyspecyfikowanych w opisie



**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dla zamówienia publicznego udzielonego w trybie przetargu
nieograniczonego na realizację zadania:

Strona 49 z 69

„Remont kapitalny turbozespołu n 1 i remont średni turbozespołu nr 2”

Przedmiotu Umowy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za odpowiednie zabezpieczenie przed kradzieżą części dostarczonych i powierzonych do wykonania Umowy, a także materiałów i narzędzi ponosi wszelkie koszty i odpowiedzialność z tym związaną.

9. Wykonawca zapewni dostęp na Teren Prac pracownikom Zamawiającego oraz podmiotów trzecich w celu realizacji ich obowiązków. Strony dołożą wszelkich racjonalnych starań, aby ich działalność na Terenie Prac nie utrudniała koniecznej działalności drugiej strony.
10. Wykonawca jest odpowiedzialny za:
 - 10.1. utrzymywanie na bieżąco czystości i porządku na Terenie Prac oraz jego otoczenia i zaplecza,
 - 10.2. uporządkowanie Terenu Prac i zaplecza, a po zakończeniu wykonywania Prac – w szczególności usunie wszelkie odpady, materiały budowlane i rzeczy stanowiące jego własność, w tym sprzęt, elementy zaplecza wraz z usunięciem wszelkich szkód powstałych w wyniku prowadzonych Prac i pozostawi Teren Prac w stanie, w jakim go przejął.
11. Wykonawca jest wytwórcą wszystkich odpadów powstałych w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy i jest zobowiązany do postępowania zgodnie z Ustawą o odpadach i Prawem ochrony środowiska. Dodatkowo Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie kart przekazania odpadów po zakończeniu Prac. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia we własnym zakresie kontenerów na odpady i zużyte części oraz zabezpieczenia miejsc składowania takich odpadów. W przypadku nie posiadania przez Wykonawcę w/w dokumentów, dopuszcza się przedstawienie umowy lub umów zawartych z podmiotami świadczącymi usługi na rzecz Wykonawcy wraz ze stosownymi zezwoleniami posiadanymi przez te podmioty. Jeżeli Wykonawca nie posiada stosownych zezwoleń lub umów, do Umowy należy dołączyć pisemne zobowiązanie Wykonawcy, że przedstawi wymagane w tym punkcie dokumenty w terminie do 30 dni od dnia podpisania Umowy. Brak przedstawienia stosownych dokumentów będzie skutkowało zagospodarowaniem odpadów przez Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy.
12. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania stałej współpracy z przedstawicielami wyznaczonymi przez Zamawiającego w czasie wykonywania Przedmiotu Umowy oraz zobowiązany jest do stosowania się do wszelkich poleceń Zamawiającego w zakresie organizacji i koordynacji Prac.
13. Wykonawca jest zobowiązany realizować prace objęte Umową w taki sposób, który nie zakłóci ciągłości i bezpieczeństwa funkcjonowania przedsiębiorstwa Zamawiającego.
14. Zamawiający uprawniony jest do wydawania Wykonawcy uzasadnionych poleceń zapewniających realizację Prac w należyтым czasie i należytej jakości, o ile są one zgodne z prawem, postanowieniami niniejszej Umowy. W przypadku nieuzasadnionego nie zastosowania się przez Wykonawcę do poleceń Zamawiającego, Zamawiający jest uprawniony do zlecenia wykonania prac poprawkowych podmiotom trzecim na koszt i ryzyko Wykonawcy, przez potrącenie z jego Wynagrodzenia lub kaucji gwarancyjnej kwoty kosztów wykonania zastępczego, po uprzednim wyznaczeniu Wykonawcy dodatkowego 14 dniowego terminu na usunięcie nieprawidłowości.
15. Zamawiający ma prawo wstrzymać lub przerwać Prace prowadzone niezgodnie z warunkami Umowy. W przypadku nieuzasadnionego wstrzymania lub przerwania realizacji Prac, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości określonej w § 16 niniejszej Umowy. W przypadku sporu co do zasadności wstrzymania lub przerwania realizacji Prac Strony wystąpią w terminie 7 dni od dnia przerwania lub wstrzymania Prac, do Polskiego



Związku Inżynierów i Techników Budownictwa o wskazanie Rzeczoznawcy dla oceny zasadności wstrzymania lub przerwania realizacji Prac. Koszt opracowania Rzeczoznawcy pokryje strona, której stanowisko nie zostało potwierdzone przez Rzeczoznawcę.

16. W przypadku usterek limitujących ruch bloku, w okresie gwarancji, Wykonawca pokryje koszty dodatkowego uruchomienia bloku poniesione przez Zamawiającego (inne niż koszty uruchomienia do ruchu próbnego).

§ 4 ZOBOWIĄZANIA ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiający:
 - 1.1. udostępni Wykonawcy posiadaną dokumentację Urzędzeń objętych Umową,
 - 1.2. przekaze Wykonawcy kompletny i szczegółowy opis zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska, które obowiązywać będą Wykonawcę oraz zapozna pracowników Wykonawcy z tymi zasadami,
 - 1.3. udostępni Wykonawcy Teren Prac, wolny od wszelkich materiałów niebezpiecznych, w terminie umożliwiającym realizację Umowy zgodnie z harmonogramem, lecz nie później niż do dnia 2011-04-29
 - 1.4. udostępni Wykonawcy nieodpłatnie miejsce na ustawienie kontenerów na potrzeby remontowe i socjalne (bez WC) dla personelu Wykonawcy na czas realizacji Umowy, na warunkach uzgodnionych z Zamawiającym,
 - 1.5. będzie nieodpłatnie dostarczał media (bez WC) niezbędne do wykonania Prac
 - 1.6. nieodpłatnie udostępni do wykonania Prac stałe i przenośne urządzenia dźwigowe (bez zawiesi), jeżeli będą konieczne i dostępne (zgodnie z załączonym wykazem urządzeń dźwignicowych – Załącznik F) na terenie Zamawiającego, pod warunkiem posiadania stosownych kwalifikacji do ich obsługi przez personel Wykonawcy.
2. Zamawiający będzie koordynował prace realizowane przez różnych podmioty na tym samym terenie, zarówno pod względem technicznym jak i BHP.
3. Zamawiający dostarczy części do remontu kapitalnego turbozespołu numer 1 zgodnie z Załącznikiem I oraz H - Wykazy części turbozespołu dostarczanych przez Zamawiającego

§ 5 TEREN PRAC

1. Z przekazania Terenu Prac Strony sporządzą protokół, podpisany przez Przedstawiciela Zamawiającego oraz Przedstawiciela Wykonawcy (dalej: „Protokół Przekazania Terenu Prac”- Załącznik K).
2. Strony przystąpią do podpisania Protokołu Przekazania Terenu Prac, w dniu 2011-04-29 dla bloku numer jeden oraz w dniu 2011-08-12 dla bloku numer 2.
3. Od daty podpisania Protokołu Przekazania Terenu Prac, aż do czasu Odbioru Końcowego Przedmiotu Umowy, Wykonawca przejmuje odpowiedzialność za szkody zaistniałe na Terenie Prac oraz za szkody powstałe poza tym terenem, w szczególności w zapleczu, związane z wykonaniem Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę.

W szczególności Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą za:



- 3.1. za wszystkie zdarzenia i wypadki na Terenie Prac;
- 3.2. szkody spowodowane zawinionymi przez Wykonawcę uszkodzeniami w infrastrukturze przedsiębiorstwa Zamawiającego;
- 3.3. szkody powstałe w instalacjach i urządzeniach, w związku z prowadzeniem prac w ich obrębie;
- 3.4. szkody wyrządzone osobom trzecim, w związku z wykonywaniem Przedmiotu Umowy, zgłaszającym roszczenia w wyniku prowadzenia przez Wykonawcę Prac określonych w Umowie;
- 3.5. szkody związane z zakłóceniem (przerwą) działalności przedsiębiorstwa Zamawiającego powstałe w związku z prowadzonymi Pracami.

§ 6

PRZEDSTAWICIELE STRON, PRACOWNICY

1. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że wszystkie osoby wyznaczone przez niego do realizacji Przedmiotu Umowy posiadają odpowiednie kwalifikacje zawodowe, umiejętności i doświadczenie oraz przeszkolenia i uprawnienia wymagane przepisami prawa.
2. Dane osób skierowanych w imieniu Wykonawcy do realizacji Przedmiotu Umowy, w szczególności uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy określa **Załącznik L** do Umowy.
3. Zamawiający jest uprawniony do zgłoszenia w każdym czasie w trakcie trwania Umowy uzasadnionego sprzeciwu, co do osoby przedstawiciela Wykonawcy. W takim wypadku Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zastąpienia go inną osobą.
4. Dane Przedstawicieli Zamawiającego skierowanych do realizacji Przedmiotu Umowy określa **Załącznik M**
5. W razie zmiany swoich przedstawicieli, o których mowa powyżej, lub dotyczących ich danych Wykonawca oraz Zamawiający zobowiązani są niezwłocznie poinformować o tym drugą stronę, w formie pisemnej pod rygorem nieważności, przesyłając jednocześnie aktualne dane. Jednakże o zamiarze zmiany Przedstawiciela Wykonawcy Wykonawca obowiązany jest poinformować Zamawiającego przed dokonaniem zmiany, przesyłając jednocześnie dokumenty, o których mowa w § 6 pkt 2 Umowy. Powyższa zmiana nie stanowi zmiany Umowy i nie wymaga sporządzenia aneksu.
6. Zamawiający ma prawo zażądać usunięcia z Terenu Prac lub zakładu Zamawiającego osób skierowanych przez Wykonawcę lub Podwykonawców do wykonywania Prac, co Wykonawca zobowiązany jest uczynić niezwłocznie w stosunku do osób nieprzestrzegających przepisów BHP i innych obowiązujących na terenie przedsiębiorstwa Zamawiającego.

§ 7

TERMIN REALIZACJI PRAC

1. Realizacja Przedmiotu Umowy nastąpi w dwóch etapach (Etapy):
 - 1.1. turbozespół nr 1 od 01.05 do 12.08.2011 r.
 - 1.2. turbozespół nr 2 od 15.08 do 09.09 2011 r.
 - 1.3. w planowaniu prac konserwacyjno – remontowych należy uwzględnić:
 - czas konieczny do studzenia turbiny (w zależności od warunków atmosferycznych) 7 do 10 dni po odstawieniu,
 - czas potrzebny do sprawdzenia zabezpieczeń technologicznych bloku – 2 dni przed planowanym uruchomieniem,
 - czas konieczny do wykonania suszenia obmurzy kotłów po pracach na wymurówce około 80 godzin.
 - 1.4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do jednostronnego, przesunięcia terminów realizacji Przedmiotu Umowy o nie więcej niż 14 dni (na wypadek sytuacji nadzwyczajnych), z



- wyłączeniem jakichkolwiek roszczeń odszkodowawczych po stronie Wykonawcy z tego tytułu, o czym Zamawiający powiadomi Wykonawcę na piśmie nie później niż na 7 dni przed terminem ewentualnego przesunięcia terminów realizacji Przedmiotu Umowy.
- 1.5. W przypadku zmiany terminu rozpoczęcia realizacji Przedmiotu Umowy, o taką samą ilość dni przesuwany jest również termin jej zakończenia, o ile Strony nie uzgodnią inaczej.
 2. Wykonawca przedstawi ramowy harmonogram wykonania Przedmiotu Umowy z uwzględnieniem wszystkich wykonawców i Podwykonawców, co najmniej na 30 dni przed rozpoczęciem realizacji Przedmiotu Umowy i doręczy go Zamawiającemu w wersji pisemnej i elektronicznej (MS Project lub kompatybilny) (dalej: Harmonogram Prac).
 3. Zamawiający ma prawo przedstawić Wykonawcy propozycje zmian do Harmonogramu Prac. Wykonawca uwzględni wszystkie propozycje Zamawiającego do szczegółowego zaplanowania zakresu Prac objętych Umową i ponownie przedstawi Zamawiającemu – w terminie 7 dni od daty przekazania propozycji Zamawiającego, o których mowa w ust. 2 powyżej – uszczegółowioną propozycję Harmonogramu Prac w wersji pisemnej i elektronicznej (MS Project lub kompatybilny).
 4. Zamawiający zweryfikuje propozycję Harmonogramu Prac pod kątem zapewnienia współpracy ze służbami Zamawiającego oraz innymi wykonawcami realizującymi usługi na tym samym terenie.
 5. Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich zainteresowanych stron celem ustalenia optymalnych harmonogramów. W przypadku braku konsensusu, Zamawiający jednostronnie określi Harmonogram Prac uwzględniając w możliwie dużym zakresie propozycję Wykonawcy.

§ 8 ZAKRES PRAC

1. Podstawowy zakres Prac Wykonawcy w ramach Umowy określony został w Załącznikach C i C1 – i obejmuje w szczególności:
 - 1.1. diagnostyka przed i po wykonaniu Prac (zakres diagnostyki wyszczególniony został w Formularzach Cenowych),
 - 1.2. prace przygotowawcze (m.in. demontaż i montaż kabiny dźwiękochłonnej, rusztowań, izolacji, czyszczenie),
 - 1.3. przygotowanie do transportu i transport elementów turbozespołu do remontu fabrycznego,
 - 1.4. przeglądy Urządzeń – sprawdzenie ich stanu technicznego, zgodnie z dokumentacją techniczną wykonane przy udziale i z uwzględnieniem zaleceń Zamawiającego,
 - 1.5. konserwację,
 - 1.6. wymianę zużytych elementów,
 - 1.7. przeprowadzenie niezbędnych pomiarów, regulacji, potwierdzających osiągnięcie parametrów zgodnych z dokumentacją techniczną,
 - 1.8. sporządzenie dokumentacji powykonawczej.
2. Rzeczywisty zakres Prac określi Zamawiający na następujących zasadach:
 - 2.1. Wykonawca w ramach przeprowadzanych przeglądów, inspekcji, oględzin, i innych czynności o charakterze kontrolnym, jest zobowiązany do wykrycia wszelkich usterek, nieprawidłowości funkcjonowania lub nadmiernego zużycia Urządzeń.
 - 2.2. Wykonawca określi przyczynę powstania usterek i zaproponuje środki zaradcze: naprawę, regenerację lub wymianę części lub elementu na nowy, a w szczególnie uzasadnionych okolicznościach zregenerowany, za zgodą Zamawiającego.



- 2.3. Wykonawca zrealizuje zaproponowany w ramach p. 2.2. zakres Prac po zatwierdzeniu przez Zamawiającego w formie pisemnej.
- 2.4. Ze względu na fakt, iż niemożliwe jest precyzyjne określenie zakresu części prac, dopuszcza się zarówno zwiększenie jak i zmniejszenie szacunkowego zakresu prac określonego w Załącznikach C i C1.
3. W przypadku konieczności wykonania czynności nie określonych w Załącznikach C i C1, Wykonawca zgłosi Zamawiającemu taką konieczność, przedstawiając jednocześnie na piśmie wycenę określającą proponowany koszt Prac w oparciu o stawki robocizny, według załączonego w Ofercie Wykazu stawek oraz ewentualne zmiany w harmonogramie realizacji Przedmiotu Umowy.
Zamawiający nie przewiduje dopłat do wymienionych w niniejszym punkcie stawek robocizny z tytułu nadgodzin i prac w dni ustawowo wolne od pracy.
4. Materiały i części niezbędne dla realizacji Przedmiotu Umowy będą dostarczane i pobierane z magazynu Zamawiającego wg następujących zasad:
 - 4.1. Wykonawca dostarcza:
 - 4.1.1. handlowe materiały hutnicze, elementy złączne, szczeliwa, łożyska, drobną armaturę (do Dn50, pn25 bar), materiały pomocnicze do wszystkich prac – we własnym zakresie i na swój koszt.
 - 4.1.2. pozostałe, wynikające z prac nie określonych w Załącznikach C i C1 – we własnym zakresie i na koszt Zamawiającego, po cenach nie wyższych niż średnia cena rynkowa oferowana u trzech dostawców lub u wszystkich dostawców dostępnych na rynku, o ile ich liczba jest mniejsza od trzech, po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego, w przypadku tym jednak Zamawiający zastrzega sobie prawo dostarczenia części we własnym zakresie.
 - 4.2. Materiały i części określone w Załącznikach C i C1 jako – „po stronie Zamawiającego”/ „dostarcza Zamawiający” lub równoważne – dostarczy Zamawiający we własnym zakresie i na swój koszt w terminach wskazanych w harmonogramie.
 - 4.3. Pobieranie części z magazynu Zamawiającego:
 - 4.3.1. Wykonawca przedstawia Zamawiającemu pisemny wykaz części do pobrania,
 - 4.3.2. Przedstawiciel Zamawiającego wystawia dokument RW ,
 - 4.3.3. Wykonawca weryfikuje stan techniczny części wraz z Zamawiającym i pobiera części z magazynu. W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego części Wykonawca zgłasza ten fakt niezwłocznie Zamawiającemu w formie pisemnej.

§ 9 ROBOTY DODATKOWE

1. Jeżeli w toku realizacji Przedmiotu Umowy zajdzie konieczność przeprowadzenia dodatkowych prac nieobjętych niniejszą Umową, prace te mogą być wykonane jedynie po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego (dalej: Prace Dodatkowe). Przystąpienie przez Wykonawcę do wykonania Prac Dodatkowych następuje po podpisaniu przez Stronę aneksu do niniejszej Umowy, lub doręczeniu przez Zamawiającego pisemnego zlecenia wykonania tych Prac.
2. Jakakolwiek zmiana przez Wykonawcę materiałów, wyrobów i urządzeń na inne niż określone w Umowie, wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Prace Dodatkowe będą rozliczane na warunkach niniejszej Umowy, według zasad określonych w **Załączniku N – „Zasady kosztorysowania prac dodatkowych”**.
4. Zamawiający nie uzna za prace dodatkowe takich, których konieczność wykonania wynika z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę, jak również tych, które wynikały z zakresu otrzymanej



i zaakceptowanej przez Wykonawcę Dokumentacji oraz innych przekazanych Wykonawcy dokumentów niezmiwiających zakresu Przedmiotu Umowy.

§ 10 ZMIANY

1. Zamawiający, w zakresie czynności objętych w Załącznikach C i C1, jeśli uzna to za niezbędne, może, w drodze jednostronnego oświadczenia woli, polecić Wykonawcy zmniejszenie ilości jakichkolwiek Prac przewidzianych Umową, z obniżeniem Wynagrodzenia określonego w Umowie obliczonym przy zastosowaniu cen jednostkowych Prac zaniechanych zawartych w Ofercie Wykonawcy, z wyłączeniem jakichkolwiek roszczeń odszkodowawczych po stronie Wykonawcy z tego tytułu.
2. Zamawiający, w zakresie czynności objętych w Załącznikach C i C1, jeśli uzna to za niezbędne z przyczyn o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 5 PZP, może udzielić Wykonawcy zamówienia dodatkowego rozszerzającego zakres Umowy, w formie aneksu do Umowy. Wykonawca będzie zobowiązany wykonać Prace objęte zamówieniem dodatkowym za wynagrodzeniem skalkulowanym na podstawie stawek wynikających z Wykazu Stawek, załączonego do Oferty na podstawie której zawarta została Umowa.
3. Dodatkowo Strony przewidują możliwość dokonywania zmian Umowy w zakresie:
 - 1) warunków technicznych świadczenia Prac ,
 - 2) cen za świadczenie Prac,
 - 3) rozliczeń za świadczenie Prac,
 - 4) osób upoważnionych do występowania w charakterze przedstawiciela Strony,
 - 5) oznaczeń Stron, w szczególności oznaczeń adresowych,
 - 6) wynikającym ze zmiany przepisów prawa mających zastosowanie do Umowy.
4. Zmiany Umowy, o których mowa w ust. 3 tego paragrafu, mogą być dokonywane na następujących warunkach:
 - 1) zmiany określone w ust. 3 pkt 1) – w przypadku zmiany określonych w Umowie warunków technicznych świadczenia Prac, lub zmiany innych zasad określonych w przepisach powszechnie obowiązującego prawa lub wydanych na ich podstawie przepisach wewnątrzzakładowych Zamawiającego mających wpływ na warunki techniczne świadczenia Prac, a także w przypadku zmiany struktury krajowego systemu elektroenergetycznego lub struktury systemu ciepłowniczego właściwego dla Zamawiającego jak również warunków funkcjonowania krajowego systemu elektroenergetycznego lub warunków funkcjonowania systemu ciepłowniczego właściwego dla Zamawiającego w stosunku do stanu z dnia zawarcia Umowy,
 - 2) zmiany określone w ust. 3 pkt 2) – w przypadku zmiany stawki podatku VAT w okresie obowiązywania Umowy albo istotnej zmiany kosztów stałych lub kosztów zmiennych prowadzenia działalności, w szczególności kosztów wytwarzania energii elektrycznej lub ciepła przez jednostki wytwórcze Zamawiającego, powodującej, że zapłata wynagrodzenia za Prace,



w zastrzeżonej w Umowie wysokości lub świadczenie Prac, na warunkach określonych Umową i przy dołożeniu należytej staranności przez każdą ze Stron skutkowałoby stratą dla którejkolwiek ze Stron, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy,

- 3) zmiany określone w ust. 3 pkt 3) – w przypadku zmiany sposobu wykonywania, struktury lub czasu świadczonych Prac, lub zmiany innych zasad mających wpływ na rozliczanie Prac,
- 4) zmiany określone w ust. 3 pkt 4) – w przypadku wystąpienia u którejkolwiek ze Stron zmian kadrowych lub organizacyjnych powodujący konieczność zmiany w § 24 ust. 5 Umowy,
- 5) zmiany określone w ust. 3 pkt. 5) – w przypadku jakiegokolwiek zmiany oznaczenia Strony, w szczególności zmiany danych adresowych,
- 6) zmiany określone w ust. 3 pkt. 6) w przypadku i wg reguł opisanych w Umowie.

§ 11 PODWYKONAWCY

1. Z zastrzeżeniem postanowień niniejszej Umowy oraz obowiązujących przepisów, Wykonawca może posługiwać się Podwykonawcami przy wykonywaniu Przedmiotu Umowy. Do zawarcia Umowy przez Wykonawcę z Podwykonawcą konieczna jest uprzednia pisemna zgoda Zamawiającego oraz zachowanie wszystkich wymogów przy odpowiednim zastosowaniu art. 647¹ k.c. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu projekt Umowy z Podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania Prac określonych w tym projekcie.
2. Wykonawca wykona następujące prace przy udziale niżej wymienionych Podwykonawców:
 - a.
 - b.
 - c.
 - d.
 - e.
3. Pozostałe prace Wykonawca wykona siłami własnymi.
4. W razie zawarcia przez Wykonawcę Umowy z Podwykonawcą, Wykonawca zobowiązany jest doręczyć Zamawiającemu, nie później niż na 3 dni przed przypadającym terminem wymagalności Wynagrodzenia (częściowego lub końcowego), pisemnego oświadczenia każdego z Podwykonawców, z którym została zawarta Umowa, dotyczącego wymagalnego wynagrodzenia Podwykonawcy za roboty już odebrane i zapłacone przez Zamawiającego, sporządzonego zgodnie z wzorem określonym w Załączniku P do Umowy. W przypadku braku zapłaty na rzecz Podwykonawcy, Wykonawca przedstawi oświadczenie o przyczynach braku zapłaty wraz z uzasadnieniem. Doręczenie oświadczenia Podwykonawcy lub oświadczenia o przyczynach braku zapłaty w w/w terminie jest warunkiem dokonania zapłaty przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy. Opóźnienie w doręczeniu oświadczenia powoduje odpowiednie przesunięcie terminu płatności o okres opóźnienia. W przypadku, gdy Wykonawca nie uzyska wymaganego oświadczenia Podwykonawcy a dokonał zapłaty, może przedstawić Zamawiającemu faktury/rachunki otrzymane od Podwykonawcy, z dowodami zapłaty oraz pisemnym oświadczeniem o ich kompletności i prawdziwości. Jeżeli dokumenty te nie będą budziły wątpliwości Zamawiający dokona zapłaty na rzecz Wykonawcy. W przypadku, gdy dokumenty te będą budziły uzasadnione wątpliwości, Zamawiający może wstrzymać się z zapłatą części Wynagrodzenia, co do którego Wykonawca nie przedstawi oświadczenia Podwykonawcy lub oświadczenia o przyczynach braku zapłaty do czasu



**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dla zamówienia publicznego udzielonego w trybie przetargu
nieograniczonego na realizację zadania:

Strona 56 z 69

„Remont kapitalny turbozespołu n 1 i remont średni turbozespołu nr 2”

rozstrzygnięcia o roszczeniach Podwykonawcy. Wykonawcy nie przysługuje prawo do przedłużenia terminu do wykonania Przedmiotu Umowy o w/w okres. Przed terminem płatności ostatniej z faktur Wykonawcy, powyższe oświadczenie Podwykonawcy musi dodatkowo zawierać oświadczenie o zrzeczeniu się roszczeń wobec Zamawiającego z tytułu realizacji Przedmiotu Umowy.

5. Jeżeli Wykonawca bezpodstawnie nie dokona zapłaty na rzecz Podwykonawcy jakiegokolwiek części wymagalnej należności Podwykonawcy wynikającej z Umowy zawartej z Podwykonawcą, płatność taka może zostać dokonana przez Zamawiającego. W takim przypadku kwota przypadająca Podwykonawcy zostanie potrącona z kwoty Wynagrodzenia przypadającej od Zamawiającego na rzecz Wykonawcy. Zapłata przez Zamawiającego na rzecz Podwykonawcy nie może nastąpić wcześniej niż po otrzymaniu od Wykonawcy oświadczenia o przyczynie braku zapłaty na rzecz Podwykonawcy.
6. Powierzenie jakichkolwiek Prac Podwykonawcy innemu niż wskazany w ofercie Wykonawcy musi być uzasadnione przez Wykonawcę na piśmie i zaakceptowane na piśmie przez Zamawiającego. Zamawiający może nie udzielić akceptacji Podwykonawcy tylko z ważnych powodów, w tym mogących skutkować stratą lub zwiększeniem straty dla Zamawiającego.
7. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu w formie pisemnej propozycję zmiany, o której mowa w ust. 6, nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do wykonania Prac któregokolwiek Podwykonawcy, a Zamawiający powinien niezwłocznie, ale nie później niż w terminie 3 dni udzielić odpowiedzi na propozycję takiej zmiany.
8. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu Umowy wynikająca z braku Podwykonawcy będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia realizacji Umowy, z wyłączeniem sytuacji, gdy brak Podwykonawcy wynika z braku akceptacji Podwykonawcy ze strony Zamawiającego wbrew postanowieniom ust. 6 powyżej.
9. Wykonawca odpowiada za działania lub zaniechania Podwykonawców jak za własne działania lub zaniechania.
10. Zamawiający nie wyraża zgody na zlecenie prac związanych z Umową dalszym podwykonawcom, bez pisemnej zgody Zamawiającego.
11. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić każdorazowo, że umowa z Podwykonawcą będzie zgodna z niniejszą Umową, w szczególności, że Podwykonawca:
 - 11.1. wyznaczy swojego Przedstawiciela, którego dane teled adresowe zostaną przekazane Zamawiającemu;
 - 11.2. na żądanie Zamawiającego będzie uczestniczył w spotkaniach koordynacyjno-roboczych, o których mowa w § 3 ust. 1.1.5 umowy, o których Wykonawca zawiadomi każdorazowo Podwykonawcę;
 - 11.3. na żądanie Zamawiającego będzie uczestniczył we wszelkich odbiorach Prac wykonanych przez Podwykonawcę;
 - 11.4. przed rozpoczęciem Prac będzie posiadał i utrzymywał, terminowo uiszczając składki, polisę ubezpieczeniową odpowiedzialności cywilnej na sumę ubezpieczenia adekwatną do wartości wykonywanych Prac;
 - 11.5. będzie udzielał Zamawiającemu informacji, o które Zamawiający zwróci się bezpośrednio do Podwykonawcy.



§ 12 ODBIORY

1. Odbiór Częściowy Prac następuje na podstawie pisemnego oświadczenia Wykonawcy o zakończeniu danego etapu Prac (zgodnego z Harmonogramem Prac), złożonego Zamawiającemu przez Wykonawcę nie później niż na 2 Dni Robocze przed planowanym terminem Odbioru Częściowego.
2. Odbiór Końcowy Prac następuje po zakończeniu wszystkich Prac dla każdego bloku z osobna, włączeniu bloku do normalnej eksploatacji i jego nieprzerwanej pracy, przez co najmniej 72 godziny liczone od momentu synchronizacji generatora, potwierdzającej osiągnięcie parametrów zgodnych z dokumentacją techniczną i zaplanowanym przez Zamawiającego obciążeniem (dalej: Ruch Próbny).
Jeśli z jakiegokolwiek powodu Ruch Próbny jest przerwany przed upływem **72 godzin**, procedura zostaje powtórzona. W przypadku konieczności dodatkowego Ruchu Próbego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, jego koszty poniesie Wykonawca.
3. Dokumentacja powykonawcza będzie przedmiotem oddzielnego odbioru protokołem-zdawczo odbiorczym. Odbiór Dokumentacji Powykonawczej odbywa się na podstawie pisemnego oświadczenia Wykonawcy, złożonego Zamawiającemu przez Wykonawcę nie później niż na 2 Dni Robocze przed planowanym terminem Odbioru Dokumentacji Powykonawczej.
4. Odbiory Częściowe, Końcowe i Dokumentacji Powykonawczej będą przeprowadzane komisyjnie przez wspólnie działających Przedstawicieli Stron, w ilości po 3 osoby z każdej ze Stron.
5. Zarówno w przypadku Odbioru Częściowego jak i Odbioru Końcowego Wykonawca sporządza protokół odbioru, a Zamawiający zaakceptuje go w terminie do 5 Dni Roboczych lub w tym terminie przedstawi na piśmie powody uniemożliwiające zaakceptowanie protokołu. Nie ustosunkowanie się do protokołu Odbioru Końcowego przygotowanego przez Wykonawcę w tym terminie jest uważane za przyjęcie realizacji Prac objętych protokołem bez zastrzeżeń.
6. Jeżeli w trakcie odbioru Częściowego Końcowego lub Dokumentacji Powykonawczej zostaną stwierdzone zawinione przez Wykonawcę wady lub istotne usterki, w tym jakiegokolwiek istotne wady użytych materiałów lub urządzeń bądź błędy w Dokumentacji Powykonawczej, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na ich usunięcie, przy czym termin ten nie będzie dłuższy niż 14 dni, chyba że termin ten nie będzie mógł zostać dochowany z przyczyn technicznych, które wykaże Wykonawca. Usuwanie wad lub usterek nastąpi odpowiednio poprzez naprawę lub wymianę poszczególnych materiałów, urządzeń, instalacji itp. Po zawiadomieniu o usunięciu wad lub usterek Zamawiającego zgodnie z powyższymi postanowieniami, Strony ponownie przystąpią do odbioru na koszt Wykonawcy. Jeżeli Wykonawca z własnej winy nie usunie wad lub usterek w w/w terminie, Zamawiający będzie uprawniony do zlecenia usunięcia wad lub usterek przez osobę trzecią na koszt i ryzyko Wykonawcy, po uprzednim wyznaczeniu dodatkowego terminu na ich usunięcie przez Zamawiającego. Zamawiający będzie uprawniony do potrącenia z należnościami Wykonawcy, kosztów usunięcia wad lub usterek przez osobę trzecią.
7. Podpisanie protokołu Odbioru Częściowego, Odbioru Końcowego lub Odbioru Dokumentacji Powykonawczej nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wady lub usterki, które istniały w czasie odbioru, ale nie zostały wykryte, ani za te, które powstaną po dokonaniu odbioru, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.



8. Odbiory Prac i Dokumentacji Powykonawczej na każdym z bloków będą się odbywały niezależnie od siebie.
9. Terminy dostarczenia dokumentacji powykonawczej w odniesieniu do każdego bloku ustala się na czas nie dłuższy niż 15 dni od daty Odbioru Końcowego każdego z bloków.
10. Wraz z dostarczeniem Dokumentacji Powykonawczej Wykonawca przedłoży Zamawiającemu komplet dokumentów, wymaganych przepisami prawa, w tym zwłaszcza:
 - a. gwarancje na użyte przy wykonywaniu niniejszej umowy urządzenia, materiały, o ile zostały wydane przez ich producentów, bądź dostawców;
 - b. testy, aprobaty i certyfikaty na zastosowane materiały w dwóch egzemplarzach;
 - c. protokoły i pomiary wykonanych instalacji w dwóch egzemplarzach;
 - d. oświadczenie Przedstawiciela Wykonawcy i Przedstawicieli Podwykonawców o zgodności wykonanych Prac z niniejszą Umową, zasadami wiedzy technicznej i przepisami branżowymi;
 - e. wszelkich innych dokumentów koniecznych do przystąpienia do eksploatacji.
11. W przypadku stwierdzenia zawinionych przez Wykonawcę braków lub wad w przekazanej dokumentacji powykonawczej i dokumentami wskazanymi w ust. 10, Zamawiający może odmówić dokonania odbioru dokumentacji, a Wykonawca w takim przypadku zobowiązany będzie do niezwłocznego dokonania stosownych korekt. Po dokonaniu wymaganych korekt Strony ponownie przystąpią do dokonania Odbioru Dokumentacji Powykonawczej, na koszt Wykonawcy. Wykonawca jest wówczas zobowiązany do zwrotu kosztów Zamawiającemu.
12. Zatwierdzony przez Strony:
 - 12.1. protokoły Odbioru Częściowego, Końcowego w ramach każdego bloku, będą stanowiły podstawę do wystawienia faktur za płatności, o których mowa w § 14 Umowy
 - 12.2. protokół Odbioru Dokumentacji Powykonawczej wraz z dokumentacją wskazaną w ust. 10, w ramach każdego bloku będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury za płatność, o której mowa w § 14 Umowy.
13. Warunkiem dokonania Odbioru Końcowego jest uporządkowanie Terenu Prac oraz zaplecza i przekazanie ich Zamawiającemu, co zostanie potwierdzone w Protokole Odbioru Końcowego.

§ 13 WYNAGRODZENIE

1. Szacunkowe wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu realizacji Umowy zgodnie z Ofertą zaakceptowaną przez Zamawiającego wynosi:
 - zgodnie z załącznikami C, C1: brutto ..., (słownie złotych: ...), netto: ... zł (słownie: ...),
2. Rzeczywiste wynagrodzenie Wykonawcy zostanie określone z uwzględnieniem wykonanego zakresu Prac i dostawy części do realizacji Przedmiotu Umowy.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu realizacji czynności nie wymienionych w Załącznikach C i C1, zostanie określone na podstawie stawek dziennych i cen części zamiennych. Wykonawca proponuje Zamawiającemu zastosowanie konkretnych części i uzyska dla Zamawiającego ceny nie wyższe od średnich rynkowych oferowanych u trzech dostawców lub u wszystkich dostawców dostępnych na rynku, o ile ich liczba jest mniejsza od trzech.



4. Ceny wyszczególnione w Załącznikach C i C1 obejmują wszelkie koszty wykonania Przedmiotu Umowy.
5. Wynagrodzenie Wykonawcy, określone z uwzględnieniem wykonanego zakresu Prac jak i wysokość stawek dziennych i ceny części są niezmiennie w trakcie realizacji Umowy.
6. Wynagrodzenie netto Wykonawcy zostanie powiększone o należny podatek VAT w wysokości obowiązującej w dniu wystawienia faktury.

§ 14 TERMINY I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie zapłacone na podstawie faktur wystawionych przez Wykonawcę:
 - 1.1 Dla turbozespołu numer jeden:
 - 1.1.1 po dokonaniu Odbioru Częściowego na koniec każdego miesiąca za wykonany zakres Prac,
 - 1.1.2 po dokonaniu Odbioru Końcowego Prac i pozytywnie zakończonym 72 godzinnym Ruchu Próbnym w wysokości do 95 % rzeczywistego wynagrodzenia określonego w § 13 pkt 2 Umowy,
 - 1.1.3 po dokonaniu odbioru dokumentacji powykonawczej dla bloku numer jeden w wysokości 5 % wartości wykonanych Prac.
 - 1.2 Dla turbozespołu numer dwa:
 - 1.2.1 po dokonaniu odbioru końcowego Prac i pozytywnie zakończonym 72 godzinnym ruchu próbnym w wysokości 95% wartości wykonanych prac,
 - 1.2.2 po dokonaniu odbioru dokumentacji powykonawczej dla bloku numer dwa w wysokości 5% wartości wykonanych prac.
2. W przypadku dokonaniu Odbioru Końcowego Prac z usterkami niewpływającymi na pracę danego bloku, wstrzymana zostanie wypłata Wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy w wysokości 10% rzeczywistego wynagrodzenia dla danego bloku. Wstrzymana część Wynagrodzenia zostanie zapłacona Wykonawcy przez Zamawiającego niezwłocznie po usunięciu wszystkich wad, czego potwierdzenie stanowić będzie podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego bez zastrzeżeń protokół zdawczo-odbiorczy.
3. Termin płatności będzie wynosić 30 dni od daty doręczenia faktury.
4. Miejscem doręczenia faktury jest Centrum Usług Wspólnych CEZ Polska Sp z o.o w Skawinie 32 – 050 Skawina, ul. J. Piłsudskiego 10 (Centrum Usług Wspólnych CEZ Polska). Datą otrzymania faktury jest dzień jej wpływu do Centrum Usług Wspólnych CEZ Polska.
5. Faktury przesłane lub złożone w innym miejscu niż Centrum Usług Wspólnych CEZ Polska uważa się za niedoręczone. Złożenie lub wpływ faktury w innych miejscach niż Centrum Usług Wspólnych CEZ Polska nie skutkuje rozpoczęciem biegu 30 dniowego terminu określonego w pkt 2 powyżej.
6. Wystawiona przez Wykonawcę faktura VAT będzie spełniała wymogi aktualnie obowiązujących w tym przedmiocie przepisów prawa. W przypadku, gdy faktura nie będzie spełniała tych wymogów Zamawiający wstrzyma zapłatę faktury do czasu otrzymania faktury korygującej.



7. Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do wystawienia faktur VAT i posiada NIP
8. Zamawiający oświadcza, że jest uprawniony do otrzymywania faktur VAT i posiada NIP 627-001-34-35.
9. Walutą płatności na rzecz Wykonawcy jest polski złoty.
10. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
11. W przypadku nieterminowej zapłaty faktur Wykonawca zastrzega sobie prawo do obciążenia Zamawiającego odsetkami ustawowymi.

§ 15

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 10% szacunkowego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 13 pkt 1 Umowy, tj. kwotę
(słownie złotych:).
2. W terminie 21 dni od podpisania Umowy Wykonawca wniesie ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w jednej z form, o której mowa w art. 148 ust. 1 pkt 1 – 5 Prawa zamówień publicznych.
3. Strony postanawiają, że 70% wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania Przedmiotu Umowy przeznacza się jako gwarancję zgodnego z Umową wykonania Prac, zaś 30% wniesionego zabezpieczenia jest przeznaczone na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji jakości.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminach i wysokościach jak niżej:
 - 4.1. 70% kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania Przedmiotu Umowy i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane,
 - 4.2. 30% kwoty zabezpieczenia w terminie 15 dni od daty upłynięcia okresu rękojmi i gwarancji jakości.
5. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, o której mowa w ust. 4 pkt 1, w przypadku, kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.
6. W przypadku nie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w terminie określonym w ust. 1 powyżej Zamawiającemu przysługuje prawo do:
 - 6.1. odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy ze skutkiem natychmiastowym ,lub
 - 6.2. obciążenia Wykonawcy kosztami ustanowienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy poniesionymi przez Zamawiającego



§ 16 KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1.1. za opóźnienie, **z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy**, w wykonaniu przedmiotu Umowy i Odbiorze Końcowym Prac w wysokości 0,2% szacunkowego wynagrodzenia **netto**, o którym mowa w § 13 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w stosunku do dat określonych w § 7 ust. 1 oddzielnie dla każdego Etapu (każdego turbozespołu) , nie więcej niż 10% wynagrodzenia o którym mowa w § 13 pkt.1 Umowy brutto ;
 - 1.2. za opóźnienie **z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy** w: usunięciu wad stwierdzonych przy Odbiorze Końcowym, usunięciu wad ujawnionych w okresie gwarancji **wymagających odstawienia bloku** – w wysokości 0,2% szacunkowego wynagrodzenia **netto**, o którym mowa w § 13 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad, nie więcej niż 10% wynagrodzenia brutto , o którym mowa w § 13 ust. 1 Umowy,
 - 1.3. za nieosiągnięcie parametrów ruchowych turbozespołów (Załącznik S) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości:
 - 1.3.1. 50 000 PLN za obniżenie o co najmniej 1% mocy elektrycznej (mierzonej na zaciskach generatora), po potwierdzeniu tych parametrów w czasie 72 godzinowego ruchu próbnego.
 - 1.3.2. 50 000 PLN za obniżenie mocy cieplnej poniżej 55 MW przy mocy elektrycznej 108,8 MW, po zwiększeniu odbioru ciepła przez odbiorców ciepła w najbliższym sezonie grzewczym i potwierdzeniu ilości odbieranego ciepła przez pomiar niezależnej firmy wskazanej przez Zamawiającego
 - 1.3.3. 50 000 PLN za obniżenie mocy cieplnej poniżej 180 MW przy mocy elektrycznej 79,6 MW, po zwiększeniu odbioru ciepła przez odbiorców ciepła w najbliższym sezonie grzewczym i potwierdzeniu ilości odbieranego ciepła przez pomiar niezależnej firmy wskazanej przez Zamawiającego
 - 1.4. z tytułu odstąpienia od Umowy lub jej rozwiązania z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 15% szacunkowego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 13 ust. 1 Umowy,
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu:
 - 2.1. opóźnienia w przekazaniu terenu prac do realizacji Przedmiotu Umowy w wysokości 0,2% szacunkowego wynagrodzenia **netto**, o którym mowa w § 13 ust. 1 Umowy, za każdy zakończony dzień opóźnienia w stosunku do dat określonych w § 7 ust. 1 oddzielnie dla każdego turbozespołu, nie więcej niż 10% wynagrodzenia **netto** za Przedmiot Umowy, o którym mowa w § 13 ust.1 Umowy,
 - 2.2. odstąpienia od Umowy lub jej rozwiązania z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego – w wysokości 15% szacunkowego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 13 ust. 1 Umowy, chyba, że odstąpienie nastąpiło na skutek okoliczności, o których mowa w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Łączna suma kar umownych, których Strona może dochodzić od drugiej Strony ograniczona jest do 25% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 13 ust.1 Umowy.
4. Strony dopuszczają możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego ponad wartość zastrzeżonych kar umownych do pełnej wysokości poniesionej szkody w granicach określonych w punkcie poniżej.
5. Odpowiedzialność Stron z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 2 Umowy oraz odpowiedzialność Stron za szkody powstałe w związku z Umową na jakiegokolwiek innej podstawie niż odpowiedzialność kontraktowa będzie



ograniczona do kwoty stanowiącej równowartość 200% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w §13 ust. 1.

Ograniczenie nie obowiązuje, gdy szkoda została wyrządzona umyślnie.

6. Strony dopuszczają możliwość odstąpienia od naliczania i dochodzenia zastrzeżonych kar umownych, na warunkach uzgodnionych przez strony na piśmie.
7. Strony ustalają, że nie będą dochodziły wzajemnie kar umownych w przypadku opóźnień w realizacji Przedmiotu Umowy, wynikających z działania „sił wyższych”.
8. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia naliczonych wobec Wykonawcy kar umownych z wynagrodzeniem należnym Wykonawcy na podstawie Umowy.
9. Zapłata jakichkolwiek kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku usunięcia wad Przedmiotu Umowy, w szczególności tych, które były podstawą do naliczenia kar umownych.

§ 17

GWARANCJA I RĘKOJMIA

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wszelkie Prace wykonane w ramach Umowy oraz na wykorzystane materiały i urządzenia objęte Przedmiotem Umowy na okres miesięcy od daty Odbioru Końcowego każdego remontowanego turbozespołu stanowiącego Przedmiot Umowy, z zastrzeżeniem ust. 2.
Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji, iż wykonane przez niego Prace, wykorzystane materiały i urządzenia pozbawione będą wad fizycznych, jak również wad wynikłych z niewłaściwego wykonania prac.
Dla turbozespołu numer jeden minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące.
2. Na urządzenia wymienione w specyfikacji załączonej do Protokołu Odbioru Końcowego, o której mowa w § 12, gwarancja będzie równa okresowi gwarancji producenta określonego w specyfikacji, jednak nie krótsza niż 24 miesiące od dnia odbioru końcowego. Gwarantem pozostaje Wykonawca.
3. Okresy gwarancji będą każdorazowo od dat Odbioru Końcowego dla każdego z turbozespołów oddzielnie. Przed Odbiorem Końcowym wszelkie usuwanie wad lub usterek będzie następowało w ramach obowiązków związanych z wykonywaniem Przedmiotu Umowy.
4. Udzielenie gwarancji przez Wykonawcę nie pozbawia Zamawiającego uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi w stosunku do producentów materiałów i urządzeń oraz z tytułu rękojmi w stosunku do Wykonawcy.
5. W przypadku udzielenia przez producentów materiałów lub/i urządzeń gwarancji, Wykonawca jest zobowiązany do przeniesienia takich uprawnień na Zamawiającego i wydania mu stosownych dokumentów, nie później niż w chwili dokonania odbioru dokumentacji, o której mowa w § 12 ust. 10 umowy.
6. Wykonawca oświadcza i zapewnia, iż przeglądy gwarancyjne będą dokonywane na jego koszt w odstępach rocznych – liczonych od dnia Odbioru Końcowego. W ostatnim roku obowiązywania gwarancji przegląd gwarancyjny zostanie przeprowadzony na 1 miesiąc przed upływem okresu gwarancji. Zakres przeglądów gwarancyjnych opisany jest w Załączniku Z.



7. Wykonawca w okresie gwarancji będzie prowadził książkę serwisową, w której będą odnotowywane wszystkie zgłoszenia gwarancyjne oraz sposób i termin wykonania obowiązków gwarancyjnych. Książka serwisowa zostanie udostępniona Zamawiającemu na jego każde żądanie. W ciągu 5 dni od upływu okresu gwarancji, Wykonawca wyda Zamawiającemu książkę serwisową. W przypadku opóźnienia Wykonawcy w wydaniu książki serwisowej, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 500 złotych, za każdy dzień opóźnienia.
8. W ramach uprawnień z tytułu gwarancji Zamawiający może żądać usunięcia wad lub dostarczenia materiałów lub urządzeń na wolne od wad.
9. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie określonym w pkt.1, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
10. Wykonawca w czasie nie dłuższym niż 8 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego wad zareaguje telefonicznie, pisemnie bądź przez osobisty kontakt swojego przedstawiciela i uzgodni z Zamawiającym harmonogram usuwania zgłoszonych wad, w tym sposób ich usunięcia. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w ciągu 3 dni od daty uzgodnionej harmonogramem to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania Umowy. W przypadku nie uzgodnienia przez Stronę harmonogramu usunięcia wad w terminie 3 dni od ich zgłoszenia, pomimo złożenia przez Zamawiającego co najmniej dwóch propozycji takiego harmonogramu, postanowienia zdania drugiego i trzeciego niniejszego ustępu stosuje się odpowiednio
11. Każdorazowo z czynności usunięcia wad zostanie sporządzony protokół.
12. Wykonawca nie ma prawa odmówić usunięcia wad niezależnie od wysokości kosztów związanych z tym związanych.
13. Poza obowiązkiem usuwania wad, Wykonawca zobowiązany będzie do pokrycia wszystkich udokumentowanych i koniecznych kosztów i wydatków poniesionych przez Zamawiającego w związku z wadami oraz zapłaty odszkodowania z tytułu poniesionej szkody.
14. Wykonawca ponosi odpowiedzialność względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady Prac wykonanych na podstawie Umowy.
15. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego w przypadku, gdy wykonane Prace, użyte materiały lub urządzenia mają wady zmniejszające ich wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w Umowie, bądź jeżeli wykonane prace są niekompletne. W szczególności za prace wykonane wadliwie uważa się wszystkie wykonane niezgodnie z normami polskimi, branżowymi lub równoważnymi lub innymi wymaganiami określonymi w Umowie.
16. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, z tytułu rękojmi za wady fizyczne prac objętych Umową, stwierdzone w toku czynności Odbioru Końcowego Prac oraz w okresie trwania rękojmi, na zasadach przewidzianych przepisami Kodeksu Cywilnego.
17. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za wady stwierdzone w okresie gwarancyjnym tylko wtedy, jeżeli wykaże, że do powstania wady doszło w bezpośrednim następstwie tego, że Przedmiot Umowy w ustalonym tutaj okresie gwarancyjnym nie był eksploatowany przez Zamawiającego zgodnie z wymaganiami przepisów eksploatacyjnych oraz w oparciu o instrukcje



eksploatacji – Załączniki U i V do Umowy. Do czasu udokumentowania przez Wykonawcę, że odpowiedzialność za wadę ponosi Zamawiający, przyjmuje się założenie, że odpowiedzialność za wadę spoczywa na Wykonawcy i Wykonawca zobowiązany jest w tym czasie rozpocząć i kontynuować prace związane z wyeliminowaniem wady, tak jak gdyby za wadę odpowiadał.

§ 18 UBEZPIECZENIE

1. Zamawiający zawrze ubezpieczenie ryzyk budowlano-montażowych w standardzie MunichRe lub równoważnym, z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi. Przedmiotem ubezpieczenia będą wszelkie prace związane z budową i montażem, tzn. wszystkie prace objęte Umową z włączeniem wszelkiego rodzaju prac przygotowawczych i pomocniczych, w tym także wszelkich prac stałych i tymczasowych oraz wszystkich materiałów i urządzeń objętych Umową. Ubezpieczonymi zostaną ustanowieni Zamawiający, Wykonawca, Podwykonawcy oraz wszelkie podmioty formalnie zatrudnione przy realizacji Umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu:
 - a) odpowiedzialności cywilnej w związku z realizowaną Umową, z uwzględnieniem odpowiedzialności deliktowej i kontraktowej oraz wyodrębnionym limitem odpowiedzialności ubezpieczyciela na jedno i wszystkie zdarzenia, z zastrzeżeniem obowiązujących w polisie sublimitów nie niższym niż min. **8 000 000 PLN** (słownie osiem milionów),
 - b) odpowiedzialności cywilnej w stosunku do pracowników Wykonawcy z limitem odpowiedzialności ubezpieczyciela na jedno i wszystkie zdarzenia nie niższym niż **300.000 zł** (słownie: trzysta tysięcy złotych);
 - c) odpowiedzialności cywilnej w związku z transportem elementów turbiny której suma na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia jest nie niższa niż 14 000.000,00 zł (słownie: czternaście milionów złotych) i której okres obowiązywania obejmował będzie okres transportu elementów turbiny;
 - d) szkód w mieniu Wykonawcy i jego Podwykonawców, w tym w maszynach, urządzeniach, narzędziach i zapleczu używanych do realizacji Umowy.Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tego tytułu.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji umów ubezpieczenia, o których mowa w ust. 2. pkt. a) oraz ust. 2 pkt. b) oraz zgłoszenia wniosku o zamianę w umowach ubezpieczenia, o ile zmiany takie nie wykraczają poza przyjęty standard rynkowy. W związku z powyższym Wykonawca na 10 dni przed terminem przekazania terenu prac przedłoży do wglądu Zamawiającego umowy ubezpieczenia, o których mowa w ust. 2 pkt. a) i ust. 2 pkt. b). W przypadku nie przedłożenia odpowiedniej umowy ubezpieczenia w terminie określonym powyżej Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy w zakresie całej reszty nie spełnionego świadczenia i obciążenia Wykonawcy karą umowną w trybie § 16 pkt. 1.4.
4. Koszty ubezpieczenia Wykonawca wliczył w cenę Przedmiotu Umowy.
5. Kwoty franszyz redukcyjnych oraz wszelkie straty nie pokryte ubezpieczeniem lub należne, a nie odzyskane od zakładu ubezpieczeń obciążają Wykonawcę.



6. Umowa ubezpieczenia określona powyżej, nie może być zmieniona lub rozwiązana bez pisemnego zawiadomienia Zamawiającego, z co najmniej 30-dniowym wyprzedzeniem.
7. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania ubezpieczenia o którym mowa w niniejszym § 18, przez cały okres obowiązywania Umowy.

§ 19 POUFNOŚĆ I WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA

1. Każda ze Stron będzie wykorzystywała informacje gospodarcze i techniczne, otrzymywane od drugiej Strony w związku z Umową, wyłącznie w celu, dla którego zostały one przekazane i będzie je traktowała w taki sam sposób, jak swoje własne tajemnice przedsiębiorstwa.
2. Powyższe zobowiązanie do zachowania tajemnicy nie dotyczy jednak następujących informacji technicznych i know – how, które:
 - Strony posiadały przed zapoznaniem się ze SIWZ i Ofertą Wykonawcy,
 - zostały opublikowane przed lub po podpisaniu Umowy, bez naruszenia przez Strony postanowień Umowy,
 - są elementami ogólnodostępnej wiedzy technicznej.
3. Wszelkie dokumenty, wydruki, dyski lub inne zapisy dostarczone Wykonawcy przez Zamawiającego pozostają własnością Zamawiającego i zostaną przekazane Zamawiającemu w dniu odbioru końcowego.
4. Wszelkie prawa własności intelektualnej ustanowione przez Wykonawcę lub Podwykonawców wykonujących Prace będą przysługiwały Wykonawcy.
5. Z chwilą dokonania Odbioru Końcowego Wykonawca udziela Zamawiającemu, w ramach wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu Umowy, niewyłącznej licencji uprawniającej do korzystania z autorskich praw majątkowych do utworów wykorzystanych lub dostarczonych w ramach przedmiotu umowy oraz wszelkich innych własności intelektualnych, o ile takie zostaną wykorzystane w przedmiocie umowy na wszelkich polach eksploatacji znanych w dacie zawarcia Umowy, umożliwiającą korzystanie przez Zamawiającego z przedmiotu umowy celu eksploatacji i obsługi turbozespołów, w szczególności określonych w art. 50 Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, oraz w art. 74 tejże Ustawy o ile w skład przedmiotu umowy stanowi oprogramowanie. Licencja udzielona jest bez ograniczeń terytorialnych na czas 50 lat. Wykonawca nie ma prawa do wypowiedzenia licencji na zasadach określonych w art. 68 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
5. Wykonawca zapewnia Zamawiającego, że poprzez realizację Przedmiotu Umowy nie zostaną naruszone prawa patentowe i inne chronione prawa oraz technologia osób trzecich.
6. Całą odpowiedzialność za ewentualne naruszenie praw autorskich i innych praw z zakresu własności przemysłowej osób trzecich przy realizacji przedmiotu Umowy - przejmuje na siebie Wykonawca, bez względu na to, której ze Stron przedstawiono by roszczenie z tytułu naruszenia tych praw.
7. W sytuacji, gdy osoby trzecie wystąpią z roszczeniem naruszenia przysługujących im praw własności przemysłowej lub/i praw autorskich, wskazując, że naruszenie to pośrednio lub bezpośrednio wiąże się z wykonywaniem przez Zamawiającego praw nabytych na mocy Umowy, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o roszczeniach wysuniętych przez osoby trzecie i nie udzieli odpowiedzi stronie trzeciej bez wcześniejszej zgody Wykonawcy.



8. Strony będą współdziałały w celu odparcia roszczeń osób trzecich. W przypadku zasądzenia od Zamawiającego na rzecz osób trzecich jakichkolwiek kwot tytułem odszkodowania lub zadośćuczynienia, Wykonawca zwróci Zamawiającemu te kwoty oraz koszty związane z postępowaniem w celu odparcia roszczeń, o których mowa powyżej.
9. Jeżeli w wyniku postępowania, w tym sądowego, okaże się, że użytkowanie Przedmiotu Umowy lub jego części zostało zabronione, Wykonawca na własny koszt uzyska dla Zamawiającego prawo dalszego użytkowania albo zastąpi je pozycją nie naruszającą praw lub zmodyfikuje tak, aby nie doszło do naruszenia praw, albo usunie ją i zwróci równowartość ceny zakupu. Postanowienie niniejsze stanowi wyłączenie oświadczenie dotyczące praw własności intelektualnej i przemysłowej oraz wszelkich odnoszących się doń zadośćuczynień.

§ 20

ZASADY ETYKI POSTĘPOWANIA W RELACJI UMOWNEJ

1. Strony Umowy uzgodniły przestrzeganie najwyższych norm zasad etycznych oraz zasad antykorupcyjnych przez czas realizacji niniejszej Umowy.
2. Dla osiągnięcia tego celu, Zleceniodawca podaje w dalszym tekście definicję stosowanego pojęcia: „działanie korupcyjne” oznacza oferowanie, złożenie obietnicy lub przekazanie jak również domaganie się lub przyjęcie jakiegokolwiek nieznacznej korzyści, następnie w celu przyspieszenia postępowania przekazanie lub przyjęcie wynagrodzenia, niewielkiego upominku, przejawu gościnności, zapłaty za wydatki, a to już bezpośrednio albo pośrednio osobie lub od osoby na stanowisku któregośkolwiek pracownika lub członka władz statutowych sektora prywatnego lub publicznego (łącznie z osobą, która piastując dowolną funkcję decyduje o lub pracuje dla spółki lub organizacji w sektorze prywatnym lub państwowym), w celu otrzymania, pozostawienia lub ukierunkowania transakcji lub zabezpieczenia jakiegokolwiek innej korzyści przy zawieraniu i realizacji tej Umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, że osoby skierowane przez niego do wykonywania Umowy kierowały się będą tymi samymi zasadami antykorupcyjnymi.
4. Zleceniodawca zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy, w przypadku jeżeli stwierdzi, że Wykonawca lub wyznaczona przez niego do realizacji Umowy osoba, przy realizacji niniejszej Umowy pośrednio lub za pośrednictwem swojego przedstawiciela dopuściła się postępowania korupcyjnego i nie podjęła żadnych odpowiednio wczesnych oraz zadowalających działań w celu naprawy sytuacji

§ 21

ROZWIĄZYWANIE SPORÓW

1. Wszelkie roszczenia, różnice zdań bądź spory, wynikłe z lub powstałe w związku z Umową będą rozwiązywane przez strony na drodze polubownej.
2. Wszelkie spory, których Stronom nie uda się rozwiązać polubownie w terminie 7 dni od daty ich powstania, tj. od daty powiadomienia drugiej Strony o możliwości poddania sporu pod rozstrzygnięcie sądu, będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego



§ 22 SIŁA WYŻSZA

1. Strony Umowy nie biorą odpowiedzialności za niedopełnienie zobowiązań umownych w całości lub części, jeśli wystąpią zdarzenia zewnętrzne określone jako "siła wyższa", na które Strony nie mają wpływu. Pod pojęciem "siły wyższej" rozumie się wszystkie nieprzewidziane zdarzenia, niezależne od Stron Umowy, a zaistniałe po podpisaniu Umowy takie jak: wojna, katastrofy, zamieszki, strajki (tylko legalne), klęski żywiołowe, itp.
2. Strona podlegająca działaniu "siły wyższej" powiadamia o tym drugą stronę najpóźniej do 7 dnia od wystąpienia, faksem albo innym środkiem przekazu o czasie jej trwania i przewidywanych skutkach dla Umowy.
3. Ustąpienie "siły wyższej" powinno być niezwłocznie zgłoszone drugiej stronie Umowy.

§ 23 INTERPRETACJE

1. W przypadku stwierdzenia w różnych dokumentach, na które powołuje się Umowa, zapisów sprzecznych w swej treści, Strony są związane zapisami tego dokumentu, który znajduje się wyżej w hierarchii dokumentów Umowy. Strony ustalają następującą hierarchię dokumentów Umowy:
 - 1.1. Umowa,
 - 1.2. Załączniki do Umowy,
 - 1.3. SIWZ,
 - 1.4. Oferta,
2. Zasady, o których mowa w ust. 1 obowiązują pod warunkiem, że opisane przypadki nie są błędem oczywistym w zapisach.
3. Umowę należy interpretować w możliwie najszerszym zakresie w taki sposób, by zachować jej zgodność z prawem w brzmieniu z dnia powstania wątpliwości co do jej treści. Jeżeli w następstwie zmiany prawa którekolwiek z postanowień Umowy stanie się z nim niezgodne, pozostałe postanowienia Umowy pozostaną w mocy, zaś postanowienie, które utraciło moc wskutek sprzeczności z prawem zostanie w miarę możliwości dostosowane przez Strony do prawa tak, by cała Umowa stała się zgodna z prawem odpowiadała swą treścią w możliwie najszerszym zakresie intencjom Stron, celom i zasadom współdziałania przyjętym przez Strony w chwili zawierania Umowy.
4. Jeżeli obecne lub przyszłe postanowienia Umowy są lub będą prawnie nieskuteczne lub nieważne, w całości lub części, to nie narusza to ważności i mocy obowiązującej pozostałych postanowień.
5. W przypadku, o którym mowa w ust. 4, strony zobowiązane są do odpowiedniego uzupełnienia lub zmiany postanowień Umowy, zgodnie z przepisami obowiązującego prawa, zachowując przy tym zasadnicze cele Umowy oraz zgodny zamiar Stron, który doprowadził do jej zawarcia



**§ 24
POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. W sprawach nie uregulowanych Umową stosuje się prawo polskie, w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego i ustawy PZP.
2. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Językiem obowiązującym na tle realizacji niniejszej umowy jest język polski, dlatego też wszelkie oświadczenia, konsultacje, współpraca, pisma i wszelkie elementy komunikacji niezbędnej między stronami dla osiągnięcia celu niniejszej umowy będą prowadzone w tym języku.
4. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że Zamawiający należy to grupy spółki ČEZ a.s. z siedzibą w Pradze zarejestrowanej w Republice Czeskiej. W związku z tym Strony uzgadniają, że ČEZ a.s. oraz jej podmioty zależne i ich pełnomocnicy mogą w każdym czasie i bez uprzedniej zgody Wykonawcy dokonać analizy dokumentów Umowy i audytu procesu jej realizacji.
5. Na potrzeby realizacji niniejszej Umowy Strony wyznaczają następujących przedstawicieli:
 - 5.1. Wykonawca - , tel.
..... , tel.
..... , tel.
..... , tel.
 - 5.2. Zamawiający - , tel.
..... , tel.
..... , tel.
..... , tel.
6. Integralną częścią Umowy są załączniki:
 - 6.1. Załączniku C: Formularz cenowy – remont kapitalny turbozespołu bloku 1
 - 6.2. Załączniku C1: Formularz cenowy – remont średni turbozespołu bloku 2
* Załączniki C , C1 – stanowią równocześnie zakres prac.
 - 6.3. Załącznik D: Ochrona Środowiska
 - 6.4. Załącznik E: BHP i PPOŻ
 - 6.5. Załącznik F: Wykaz urządzeń dźwignicowych
 - 6.6. Załącznik G: Wykaz pracowników Wykonawcy/Podwykonawcy wykonujących na terenie Elcho zleczone prace
 - 6.7. Załącznik H: Wykaz części turbozespołu dostarczanych przez Zamawiającego cz.I
 - 6.8. Załącznik I: Wykaz części turbozespołu dostarczanych przez Zamawiającego cz.II
 - 6.9. Załącznik J: Ciężary elementów turbozespołu SIEMENS
 - 6.10. Załącznik K: Protokół przekazania terenu prac
 - 6.11. Załącznik L: Przedstawiciele Wykonawcy
 - 6.12. Załącznik M: Przedstawiciele Zamawiającego
 - 6.13. Załącznik N: Zasady kosztorysowania prac dodatkowych
 - 6.14. Załącznik P: Płatności dla Podwykonawców
 - 6.15. Załącznik R: Dziennik Budowy
 - 6.16. Załącznik S: Dane z instrukcji eksploatacji turbogeneratorów
 - 6.17. Załącznik T: Pomiar gwarancyjny bloku 1-2004
 - 6.18. Załącznik U: Instrukcja eksploatacji turbogeneratorów
 - 6.19. Załącznik V: Instrukcja eksploatacji turbiny



- 6.20. Załącznik W: Protokół Odbioru Robót
 - 6.21. Załącznik Z: Zakres przeglądów gwarancyjnych
 - 6.22. Oferta
 - 6.23. SIWZ
7. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wykonawca

Zamawiający

.....

.....

.....

.....