

Gniezno, dnia 13.03.2023 r.

OGŁOSZENIE

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.
ul. Staszica 13, 62-200 Gniezno
tel. 61 428 45 50, fax 61 428 45 54
e-mail: pec@pec.gniezno.pl

ogłasza
postępowanie o udzielenie zamówienia sektorowego w trybie przetargu nieograniczonego
o wartości zamówienia nie przekraczającej kwoty 5.382.000 euro, co stanowi równowartość
kwoty 23.969.275 zł

na zadanie p.n.:

„Modernizacja kotła WR-10 wraz z wykonaniem projektu technicznego”

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert alternatywnych, częściowych oraz wariantowych.

Termin realizacji zamówienia: do 01.09.2023 r.

Miejsce realizacji zamówienia: Ciepłownia C-14, ul. Marii Pawlikowskiej-Jasnorzewskiej,
Gniezno

Kryterium wyboru oferty: zgodnie z Warunkami zamówienia.

Warunki Zamówienia: formularz ofertowy oraz inne dokumenty niezbędne do sporządzenia
oferty można pobrać ze strony internetowej Zamawiającego www.pec.gniezno.pl/przetargi

Wadium: 75.000,00 zł

Miejsce i termin składania ofert: sekretariat (I piętro) w siedzibie Spółki przy
ul. Staszica 13 w Gnieźnie do godz. 12.00 w dniu 03.04.2023 r.

Miejsce i termin otwarcia ofert: sekretariat (I piętro) w siedzibie Spółki przy ul. Staszica 13
w Gnieźnie do godz. 12.15 w dniu 03.04.2023 r.

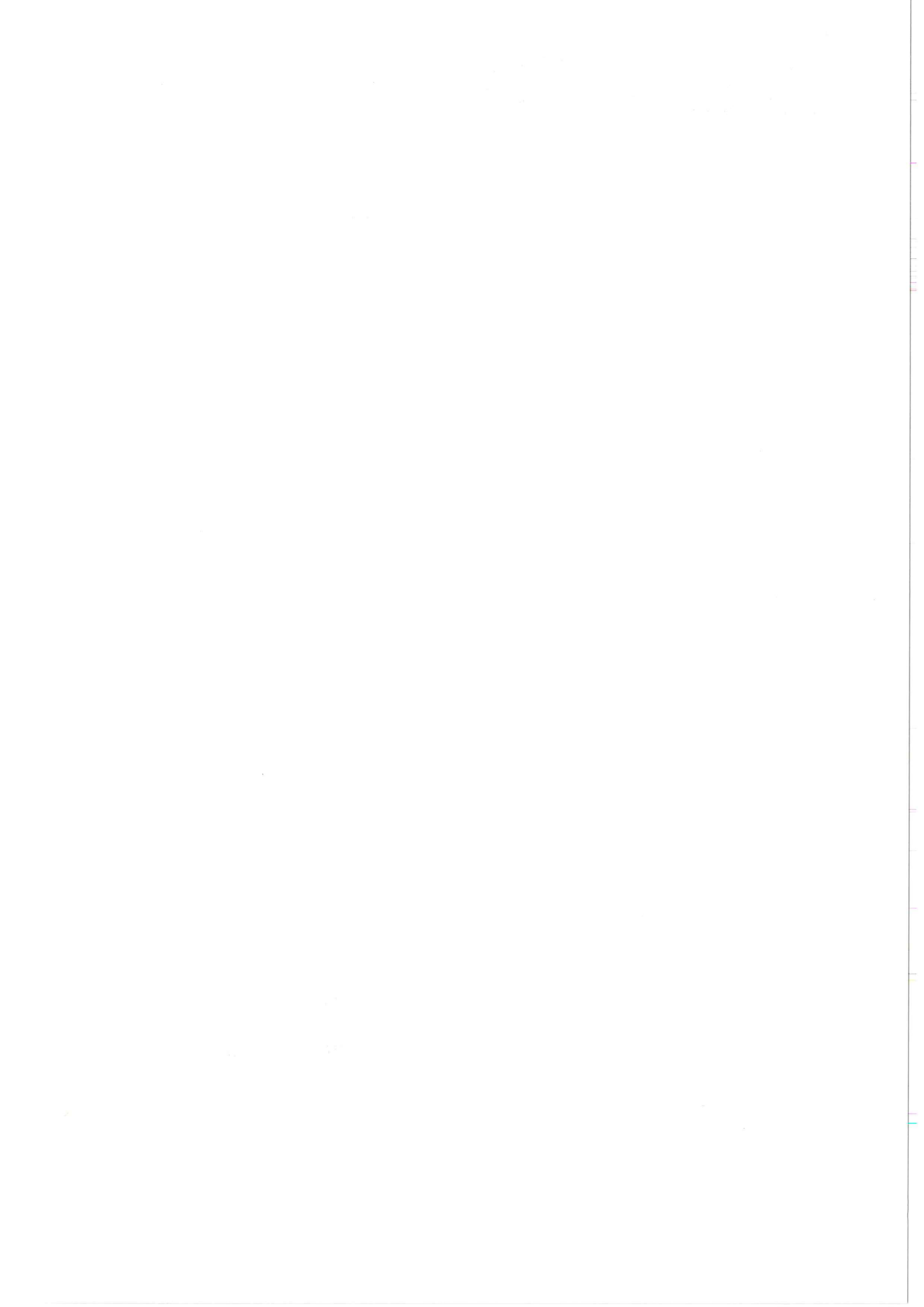
W przetargu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają wymogi określone w
Warunkach zamówienia.

Tryb udzielania wyjaśnień – określony w Warunkach Zamówienia.

**Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków niniejszego przetargu przed
upływem terminu do składania ofert, swobodnego wyboru oferty, zakończenia
niniejszego przetargu bez wyboru którejkolwiek oferty oraz jego unieważnienia na
każdym etapie postępowania (również po jego zakończeniu) bez podania przyczyn.**

Prezes Zarządu

Jarosław Grobelny
Zatwierdzam



WARUNKI ZAMÓWIENIA

I. ZAMAWIAJĄCY

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Spółka z o.o.

Adres: ul. Staszica 13, 62-200 Gniezno

tel.: 61 428 45 50

fax.: 61 428 45 54

e-mail: pec@pec.gniezno.pl

strona internetowa: www.pec.gniezno.pl

Sekretariat: (I piętro) czynny w godzinach: 7:00 – 15:00.

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

„Modernizacja kotła WR-10 wraz z wykonaniem projektu technicznego”

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja istniejącego kotła WR-10 o numerze fabrycznym 1031052, umożliwiająca pracę kotła z wydajnością nominalną 11,6 MW.

1. Dokumentacja techniczna

Wykonanie kompletnej dokumentacji technicznej modernizacji kotła – budowlanej, montażowej, powykonawczej, eksploatacyjnej. Dokumentacja wymaga uzgodnienia z użytkownikiem w fazie przed projektowej oraz musi zostać dopuszczona do realizacji przez UDT w Poznaniu. Dokumentację powykonawczą wykonać w 3 egz. dla Zamawiającego.

Dodatkowe wymogi dla dokumentacji:

- wszystkie części projektu muszą być opracowane w języku polskim;
- projekt w zakresie wymaganym przepisami musi być zatwierdzony przez Dozór Techniczny. Komplet uzgodnień musi być dostarczony najpóźniej do dnia odbioru końcowego kotła;
- Wykonawca musi przygotować w imieniu Zamawiającego dokumenty niezbędne w celu uzyskania wszystkich decyzji administracyjnych koniecznych przy realizacji przedsięwzięcia;
- projekt techniczny musi być uzgodniony z Zamawiającym pod względem zastosowanych rozwiązań projektowych i materiałowych;
- Zamawiający wymaga wydania projektu technicznego i dokumentacji powykonawczej w 3 egz. w formie „papierowej” oraz elektronicznej edytowalnej + pdf.

2. Demontaż części ciśnieniowej kotła

Kocioł WR-10 o nr fabr. 1031052 jest zainstalowany w ciepłowni C-14 przy ul. Marii Pawlikowskiej – Jasnorzewskiej w Gnieźnie. Demontaż części ciśnieniowej kotła łącznie z oprzyrządowaniem i urządzeniami towarzyszącymi należy przeprowadzić w zakresie niezbędnym do wykonania przedmiotu zamówienia. Wykonawca przekaze Zamawiającemu elementy pochodzące z demontażu części ciśnieniowej kotła nieprzydatne do wykonania zamówienia. Nie wykorzystane elementy w szczególności uzyskany złom stalowy zostaną przekazane Zamawiającemu. Pozostałe odpady (ceramiczne i wełna mineralna) zagospodaruje Wykonawca. Ewentualne otwory technologiczne wykonane w przegrodach budowlanych budynku ciepłowni - przeznaczone do transportu elementów prefabrykowanych i wielkogabarytowych – należy wykonać w porozumieniu i za zgodą Zamawiającego. Po zakończeniu prac montażowych wszystkie elementy konstrukcji budynku należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Wykonanie modernizacji

a) ogólne wymagania Zamawiającego dotyczące modernizowanego kotła

- wydajność nominalna 11,6 MW
- wydajność maksymalna trwała 12,0 MW
- ciśnienie ruchowe 1,6 MPa
- ciśnienie próbne 2,0 MPa
- nominalna temperatura wody wylotowej 150°C
- temperatura wlotowa max 70°C
- sprawność cieplna nie niższa niż 83 % (przy śred. obciążeniu)

Informacja Zamawiającego o jakości miału węglowego spalanego w Ciepłowni C-14

Nazwa parametru	Symbol	Wartość	Jedn.
Typ węgla		31.2; 32.1; 32.2.	
Wartość opałowa w stanie roboczym*	Q_i^r	21 000- 23.500	kJ/kg
Zawartość części lotnych w stanie daf	V^{daf}	Powyżej 30	%
Zawartość popiołu w stanie roboczym	A^r	max. do 16	%
Zawartość siarki w stanie roboczym	S	max. do 0,8	%
Całkowita zaw. wilgoci w stanie robocz.	W_t^r	max. do 14	%
Zawartość wilgoci w stanie analityczn.	W^a	pow.5	%
Zdolność spiekania wg Rogi	RI	Od 5 do 40	
Temp. topnienia popiołu w atm. redukuj	TB_{atred}	Powyżej 1400	°C

Paliwo o parametrach nie gorszych niż podano powyżej, Zamawiający zapewni przy rozruchu próbnym i w czasie pomiarów energetycznych oraz w czasie pomiarów emisji zanieczyszczeń.

b) modernizacja części ciśnieniowej kotła

Modernizacja części ciśnieniowej polegać będzie na odtworzeniu całego orurowania (z wyłączeniem podgrzewacza wody) z zastosowaniem obecnie stosowanych materiałów. Należy przewidzieć kompleksową wymianę orurowania wraz z komorami.

Ekran części opromieniowanej wykonać z rur kotłowych o grubości ścianki minimum 4 mm. Pęczki konwekcyjne drugiego ciągu spalin wykonać z rur kotłowych o grubości ścianki min. 3,2 mm.

Zamówienie obejmuje także, podłączenie części ciśnieniowej modernizowanego kotła do istniejącego w Ciepłowni układu technologicznego rurociągów zasilania i powrotu, odpowietrzeń i odwodnień kotła oraz wyprowadzeń wody z zaworów bezpieczeństwa. Zastosowane rozwiązanie musi uwzględniać funkcjonujący w Ciepłowni układ hydrauliczny. Wszystkie urządzenia i instalacje należy przygotować w sposób umożliwiający ich montaż i połączenia z istniejącą instalacją technologiczną Ciepłowni C-14.

Rekonstrukcja wymurówki kotła

Z uwagi na konieczność demontażu części wymurówki w celu umożliwienia prac montażowych należy dokonać rekonstrukcji wymurówki kotła z materiałów nie gorszych niż wcześniej zastosowane. Szczególną uwagę należy zwrócić na odtworzenie ściany między I a II ciągiem. Nie przewiduje się wymiany sklepienia zapłonowego oraz tylnego.

Izolacja

Z uwagi na konieczność demontażu części izolacji wymagana jest jej częściowa wymiana.

Izolacja kotła powinna zapewnić bezpieczne dla obsługi temperatury na powierzchniach zewnętrznych kotła, zgodnie z pkt.2.9. WUDT-UC-KP/2:2003

Rurociągi izolować wełną mineralną o gęstości min 80 kg/m³, o grubości wynikającej z obowiązujących norm pod płaszczem z blachy. Kanały spalin i podgrzewacz wody izolować wełną mineralną o grubości wynikającej z obowiązujących norm pod płaszczem z blachy.

Wymagane są następujące materiały płaszcza izolacji termicznej:

- rurociągi i komory w obrębie kotła – płaszcz z blachy stalowej powlekanej gr. min 0,75 mm
- kocioł - płaszcz zewnętrzny kotła z blachy trapezowej powlekanej gr. min 0,75 mm w kolorze ciemno niebieskim.

c) modernizacja kosza węglowego

W związku ze złym stanem technicznym zasobnika należy wykonać jego modernizację. Preferowana technologia przewiduje:

1. Wykonanie ekspertyzy zasobnika.
2. Usunięcie zanieczyszczeń z wnętrza zasobnika.
3. Oczyszczenie strumieniowo-ścierne wewnętrznej powierzchni zasobnika do stopnia czystości Sa2 ½.
4. Wykonanie łat naprawczych w miejscach wskazanych w ekspertyzie.
5. Dwukrotne zagruntowanie powierzchni farbą epoksydową wysokocynkową Sika Zinc R.
6. Dwukrotne wymalowanie powierzchni farbą epoksydową trudnościeralną Poxitar F firmy Sika.
7. Dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznej ściany zasobnika poprzez wypiaszkowanie, dwukrotne wymalowanie farbą epoksydową wysokocynkową SikaZinc R oraz jednokrotne wymalowanie farbą Epinox77.

Dopuszcza się wykonanie modernizacji w innej technologii po uzgodnieniu jej z Zamawiającym.

d) modernizacja skrzyni podmuchowej (opcja 1)

Obecnie zabudowana jest skrzynia podmuchowa 6 strefowa z ręczną regulacją.

Modernizacja powinna polegać na:

1. Dokonanie przeglądu istniejącej skrzyni oraz dokonanie napraw wynikających z przeglądu.
2. Zabudowie nowych klap regulacyjnych o liniowej charakterystyce przepływu.
3. Wymaga się zastosowania regulacji automatycznej doprowadzenia powietrza pierwotnego do stref rusztu z możliwością przejścia na pracę ręczną.
4. Sterowanie klap należy wpiąć w istniejący system sterowania kotła oraz naniesienie zamian do systemu wizualizacji.

e) modernizacja pomiaru tlenu w spalinach (opcja 2)

Należy zabudować nowy układ pomiarowy tlenu w spalinach w miejsce istniejącego wraz z wpięciem do istniejącego systemu sterowania i wizualizacji.

3. Warunki prowadzenia robót

- a) Przed przystąpieniem do wykonywania robót Wykonawca sporządzi Projekt organizacji placu budowy oraz Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- b) Zamawiający sporządzi Protokół przekazania placu budowy.
- c) Kompletacja i dostawa urządzeń i materiałów powinna być realizowana w oparciu o dokumentację techniczną.
- d) Kompletacja dostaw oraz rozpoczęcie robót montażowych może nastąpić po wcześniejszym przedłożeniu dokumentacji technicznej spełniającej obowiązujące przepisy prawa i jej pozytywnym zaopiniowaniu przez Zamawiającego. Materiały i urządzenia zastosowane do niniejszej modernizacji kotła winne być nowe i posiadać wymagane certyfikaty. Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać dokumenty pozwalające stwierdzić ich rok produkcji.
- e) Odtworzenie konstrukcji budynku lub wykonanie nowych konstrukcji budowlanych budynku zrealizuje Wykonawca na własny koszt o ile będzie to wynikać ze sposobu montażu lub gabarytów zmodernizowanego kotła.
- f) Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania obowiązujących na terenie Zamawiającego przepisów BHP oraz stosowania zasad postępowania w razie wypadku i w sytuacjach zagrożeń. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania wyżej wymienionych wymagań wszystkim osobom biorącym udział z jego strony w realizacji zadania.
- g) Dostawa i montaż wszystkich elementów, urządzeń i materiałów do modernizacji kotła łącznie z kosztami transportu i ubezpieczenia elementów do budowy kotła leży po stronie Wykonawcy.

4. Roboty końcowe, pomiary, odbiory

- a) Wygotowanie alkaliczne kotła leży po stronie Wykonawcy.
- b) Wykonawca zapewnia odbiór kotła i dopuszczenie do eksploatacji przez UDT Poznań.
- c) Rozruch kotła wraz z 72 godzinną próbą ruchową wykona mieszana Komisja Rozruchowa powołana przez Wykonawcę i Zamawiającego. Koszty rozruchu kotła leżą po stronie Wykonawcy. Zamawiający zapewni węgiel oraz obsługę.
- d) Warunkiem odbioru ostatecznego robót jest wykonanie pomiarów energetycznych kotła w trzech stanach obciążeń, tj.: 40%, 70% i 100% mocy nominalnej kotła. Na ich podstawie zostanie określona sprawność kotła jako średnia arytmetyczna z uzyskanych wyników. Uzyskana sprawność kotła, określona w powyższy sposób nie może być mniejsza niż **83%**. Po przeprowadzeniu wszystkich wymaganych pomiarów, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wyniki potwierdzające osiągnięcie zakładanych w Warunkach zamówienia parametrów pracy kotła. Pomiary energetyczne winny być wykonane zgodnie z normą PN-72/M-34128, a ich celem będzie wyznaczenie sprawności kotła brutto oraz poszczególnych strat cieplnych, wykreślenie charakterystyki energetycznej oraz opracowanie wniosków odnośnie pracy zmodernizowanego kotła. Pomiary energetyczne zostaną wykonane na zlecenie i koszt Wykonawcy przez niezależną firmę zaakceptowaną przez Zamawiającego. Do pomiarów energetycznych i emisyjnych będzie użyte paliwo o parametrach nie gorszych niż opisanych w pkt. 3a).
- e) Odbiór końcowy może być spisany po skompletowaniu wszystkich odbiorów cząstkowych oraz po wykonaniu robót i czynności opisanych w pkt. 5 od a) do d).

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: **do 01.09.2023 r.**

Możliwy termin udostępnienia placu budowy: 01.06.2023 r.

Za termin realizacji zamówienia uważana jest data podpisania końcowego protokołu odbioru robót zatwierdzonego przez obie Strony i przekazania kotła do eksploatacji.

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. posiadają uprawnienia UDT w zakresie budowy, montażu i naprawy kotłów wodnych;
3. są ubezpieczeni od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę co najmniej 3.000.000,00 zł;
4. oferowane urządzenia i zastosowane materiały wchodzące w skład niniejszego zamówienia, dostarczą wraz ze stosownymi świadectwami, atestami certyfikatami, itp.;
5. wykażą w swojej ofercie iż w ciągu ostatnich 5 lat zrealizowali co najmniej dwa zamówienia budowy lub modernizacji kotłów na paliwo stałe powyżej 10 MW;
6. w ostatnim roku działalności osiągnęli dodatni wynik finansowy;
7. mają uregulowane zobowiązania publicznie – prawne (podatki, ZUS, US);
8. posiadają stały serwis w Polsce;
9. udzielą gwarancji na wykonane zamówienie na okres min. 36 miesięcy od daty podpisania końcowego protokołu odbioru na roboty budowlane i min. 24 miesiące na wbudowane urządzenia;
10. złożą wszystkie dokumenty i spełnią wszystkie wymagania postawione przez Zamawiającego w niniejszym postępowaniu;
11. Wykonawca oświadcza, że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie przepisów Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U.2022.835).

V. WYKAZ DOKUMENTÓW, które muszą być załączone do oferty jako potwierdzenie spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców

1. **Dokument nr 1:** Formularz ofertowy (Zał. nr 1 do WZ).
2. **Dokument nr 2:** Dowód wniesienia wadium.
3. **Dokument nr 3:** Aktualny odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, potwierdzający, że profil prowadzonej działalności Wykonawcy odpowiada przedmiotowi zamówienia oraz, że Wykonawca jest uprawniony w obrocie prawnym. Za aktualny odpis albo aktualne zaświadczenie uważa się dokument wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Wykonawca spełni wymóg określony w niniejszym punkcie, jeżeli załączy pochodzący ze strony internetowej wydruk z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.
4. **Dokument nr 4:** Zaświadczenia właściwego Urzędu Skarbowego oraz właściwego Zakładu Ubezpieczeń Społecznych potwierdzające odpowiednio, nie zaleganie z opłacaniem podatków oraz składek ubezpieczeniowych, nie prowadzenie przeciwko Wykonawcy postępowania mającego na celu ustalenie lub określenie wysokości zobowiązań lub odsetek za zwłokę, lub zaświadczenia, Wykonawca uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu

podatkowego - wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

5. **Dokument nr 5:** Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, zaświadcza, że:
 - a) Wykonawca – osoba fizyczna, nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przekupstwa albo inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych;
 - b) W przypadku Wykonawcy – osoby prawnej, urzędujący członkowie władz nie zostali prawomocnie skazani za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwa przekupstwa albo inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.
6. **Dokument nr 6:** Bilans oraz rachunek zysków i strat za 2020-2021 rok wykazujące dodatni wynik finansowy.
7. **Dokument nr 7:** Wykaz wykonanych w ciągu ostatnich 5 lat robót budowlanych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie odpowiadający swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, - budowy lub modernizacji kotłów powyżej 10 MW z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączeniem w formie referencji dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie oraz z dokumentami z wynikami pomiarów energetycznych. Zamawiający nie określa wzoru Zał. nr 7.
8. **Dokument nr 8:** Wykaz osób i podmiotów, które będą wykonywać zamówienie lub uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie określa wzoru Zał. nr 8.
9. **Dokument nr 9:** Opis proponowanych rozwiązań do wykonania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie określa wzoru Zał. nr 9.
10. **Dokument nr 10:** Polisa lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę minimum 3.000.000,00 zł.

VI. NIE DOPUSZCZA SIĘ SKŁADANIA OFERT WARIANTOWYCH, ALTERNATYWNYCH, CZĘŚCIOWYCH

VII. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ

1. Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie WZ.
2. Pytania Wykonawców muszą być sformułowane na piśmie lub faksem lub drogą elektroniczną na adres e-mail: pec@pec.gniezno.pl
3. Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi na każde zapytanie, które będzie dostarczone do jego siedziby nie później niż na 6 dni przed wyznaczonym terminem składania ofert. Przytoczenie zadanych zapytań wraz z odpowiedziami będzie zamieszczone na stronie internetowej: www.pec.gniezno.pl w zakładce „Przetargi – Aktualne – Aktualnie trwające przetargi” bez podania Wykonawcy, który złożył zapytanie.

VIII. WYKAZ OSÓB UPOWAŻNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Osobami upoważnione do kontaktowania się z Wykonawcami są:

1. Krzysztof Tubacki Kierownik Działu Produkcji tel. 61 428 45 81 lub (80)
2. Andrzej Ratajczak Dyrektor ds. technicznych tel. 61 428 45 50

IX. WADIUM

1. Każda oferta musi być zabezpieczona wadium. Ustala się wadium w wysokości: **75.000,00 zł (słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy złotych).**
2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca wnosi wadium w następującej formie:
 - w pieniądzu na konto Zamawiającego
PKO BP S.A. IO/Gniezno nr konta: 74 1020 4115 0000 9402 0001 7947
 - w poręczeniach bankowych,
 - w gwarancjach bankowych,
 - w gwarancjach ubezpieczeniowych.

Gwarancja ubezpieczeniowa lub gwarancja bankowa złożona jako wadium musi posiadać okres ważności nie krótszy niż okres związania ofertą. Brak wniesienia wadium bądź jego wniesienie na okres krótszy – niż wymagany przez Zamawiającego, skutkuje wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
4. Wpłaty dokonywane przelewem powinny mieć na przelewie wyraźny napis:
WADIUM – PRZETARG „Modernizacja kotła WR-10 wraz z wykonaniem projektu technicznego”.

W przypadku wnoszenia wadium w formie nie pieniężnej oryginalny dokument gwarancyjny powinien być dołączony do oferty.
Zamawiający uznaje prawidłowy termin jego wniesienia jako datę uznania rachunku Zamawiającego (datę wpływu na konto Zamawiającego) a nie datę dokonania polecenia przelewu.
5. Zamawiający niezwłocznie zwróci wadium w sytuacji, gdy:
 - upływie termin związania ofertą,
 - zostanie zawarta umowa z Wykonawcą, który złożył ofertę najkorzystniejszą i wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
 - Zamawiający unieważni postępowanie z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę/Wykonawców lub upłynął termin składania ofert.
 - Wykonawca wycofał ofertę przed terminem składania ofert,
 - Wykonawca został wykluczony z postępowania lub jego oferta została odrzucona.
6. Wykonawca traci wadium, jeżeli:
 - odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, w tym nie dostarczył dokumentów na żądanie Zamawiającego, równoważnego zabezpieczenia realizacji zamówienia;
 - podpisał umowę ale nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zasadach określonych w Warunków zamówienia,
 - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
7. Wycofanie oferty po upływie terminu składania ofert powoduje utratę wadium

X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawcy pozostają związani ofertą 30 dni od upływu terminu składania ofert.

XI. OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymogami zawartymi w WZ.
2. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Ofertę należy sporządzić w języku polskim.
4. Oferty nieczytelne zostaną odrzucone.
5. Oferta musi zawierać dokumenty wymienione w WZ.

6. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy – zgodnie z zapisami zawartymi w dokumencie rejestracyjnym firmy (aktualnym odpisie z właściwego rejestru albo zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej). W przypadku gdy osoba podpisująca ofertę nie jest wpisana do właściwego dokumentu rejestracyjnego firmy jako osoba uprawniona do reprezentowania Wykonawcy, wówczas do oferty musi być dołączony jako załącznik do oferty oryginał lub poświadczona notarialnie kopia upoważnienia (pełnomocnictwa) do reprezentowania Wykonawcy w przetargu. Upoważnienie (pełnomocnictwo) musi określać zakres i czas ważności upoważnienia oraz musi być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Upoważnienie (pełnomocnictwo) musi zawierać również upoważnienie do składania oświadczeń woli i zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy.
7. Wszystkie kserokopie i odpisy wymaganych dokumentów muszą być poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy bądź osoby upoważnione.
8. Brak jakiegokolwiek z wymaganych dokumentów może być podstawą do odrzucenia oferty, natomiast złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (kopia dokumentów nie poświadczona za zgodność z oryginałem) może stanowić podstawę do wezwania Wykonawcy przez Zamawiającego do uzupełnienia braków formalnych złożonej oferty.
9. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, jeżeli przedstawiona w ofercie kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej autentyczności.
10. Nie przedstawienie na żądanie Zamawiającego oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu będzie traktowane jako odstąpienie od podpisania umowy, skutkujące utratą wadium.
11. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami powinna być spięta w skoroszyt lub w inny sposób połączona w całość.
12. Wykonawca winien zamieścić Formularz ofertowy i niezbędne dokumenty w zaklejonej kopercie. Koperta powinna być zaadresowana i oznakowana w sposób następujący:

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.

Ul. Staszica 13, 62-200 Gniezno

oferta na: „Modernizacja kotła WR-10 wraz z wykonaniem projektu technicznego”

Nie otwierać przed godz. 12.15 dnia 03.04.2023 r.

13. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być dostarczone w kopertach opisanych w sposób podany wyżej wraz z wyraźnie zaznaczonym dopiskiem „**zmiana**”, lub **wycofanie**”.
14. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
15. Każda strona oferty musi być parafowana przez osoby podpisujące ofertę.
16. Do formularza oferty (Zał. nr 1 do WZ) należy dołączyć wymagane w Warunków zamówienia dokumenty.

XII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferty należy składać w sekretariacie Zamawiającego (I piętro) Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o., ul. Staszica 13, 62-200 Gniezno
w terminie do dnia **03.04.2023 r. do godz. 12.00**

XIII. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **03.04.2023 r. godz. 12.15** w siedzibie Zamawiającego w Sali narad, ul. Staszica 13 (I piętro).
2. Podczas otwarcia zostaną ogłoszone nazwy i adres Wykonawców oraz proponowane ceny.

XIV. OCENA OFERT

Każda oferta zostanie zweryfikowana pod kątem spełnienia warunków WZ. Oferty które przejdą pozytywnie weryfikację, zostaną ocenione według poniższego kryterium punktowego.

Cena - 85 %

$$\text{Ocp1} = \frac{\text{cena najkorzystniejsza}}{\text{cena badana}} \times 0,85 \times 100 \text{ pkt}$$

Termin realizacji - 10%

$$\text{Ocp2} = \frac{\text{najkrótszy czas postoju kotła oferty najkorzystniejszej (dni)}}{\text{czas postoju kotła oferty badanej (dni)}} \times 0,1 \times 100 \text{ pkt}$$

Czas postoju to okres czasu liczony od odstawienia kotła w celu jego modernizacji do czasu dopuszczenia kotła do eksploatacji przez UDT.

Gwarancja – 5 %

1) Gwarancja - 5%

$$\text{Ocp3} = \frac{\text{okres gwarancji oferty badanej}}{\text{okres gwarancji oferty najkorzystniejszej /najdłuższy/}} \times 0,05 \times 100 \text{ pkt}$$

Zamawiający wybierze ofertę spełniającą warunki opisane w WZ i wykazującą największą ilość punktów obliczoną wg. wzoru **Ocm_{max} = Ocp1 + Ocp2 + Ocp3**

Zamawiający zastrzega sobie możliwość negocjacji ceny i rozwiązań technologicznych.

XV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Wykonawca w terminie 15 dni od dnia podpisania umowy zobowiązany będzie do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny całkowitej podanej w ofercie w jednej z następujących form:

- w pieniądzu,
- w poręczeniach bankowych,
- w gwarancjach bankowych.

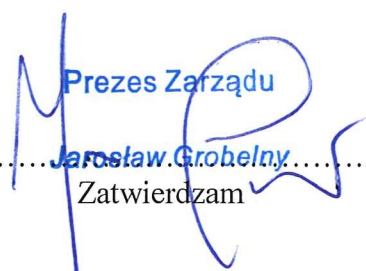
XVI. INNE INFORMACJE

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków przetargu przed upływem terminu do składania ofert, swobodnego wyboru oferty, zakończenia niniejszego przetargu bez wyboru którejkolwiek oferty lub jego unieważnienia na każdym etapie postępowania (również po jego zakończeniu) bez podania przyczyn.

XVII. ZAŁĄCZNIKI

1. Formularz ofertowy
2. Wzór umowy

Gniezno, dnia 13.03.2023 r.


Prezes Zarządu
.....Jarosław Grobelny.....
Zatwierdzam

FORMULARZ OFERTOWY

1. Przedmiot zamówienia: „Modernizacja kotła WR-10 wraz z wykonaniem projektu technicznego”
2. Zamawiający: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.
ul. Staszica 13, 62-200 Gniezno
3. Cena oferty:

Zakres wyceny	Modernizacja części ciśnieniowej kotła – (pkt 2b WZ)	Modernizacja kosza węglowego - (pkt 2c WZ)	Modernizacja skrzyni podmuchowej (opcja 1 pkt 2d WZ)	Modernizacja pomiaru tlenu w spalinach (opcja 2 pkt 2e WZ)
Cena netto [zł]				
Vat [zł]				
Cena brutto [zł]				

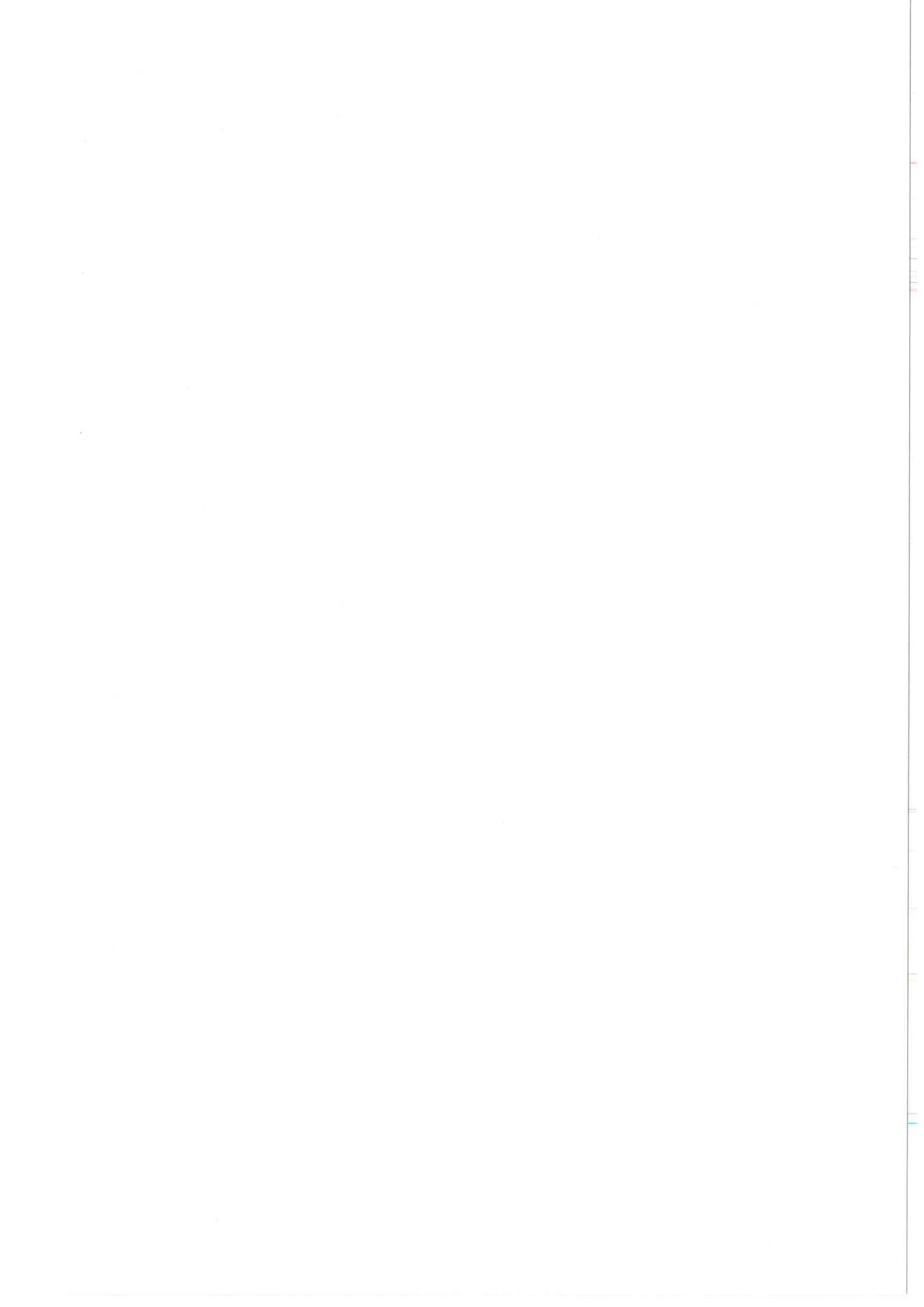
Cena winna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

W zależności od wycen poszczególnych zakresów, Zamawiający podejmie decyzję o rozszerzeniu zamówienia o prace wycenione w poszczególnych opcjach.

4. Termin wykonania zamówienia: do 1.09.2023 r.
5. **Czas postoju kotła (związany z pracami modernizacyjnymi)**dni.
6. **Okres udzielonej gwarancji**miesiący.
7. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z projektem umowy i nie wnosi oraz nie będzie wnosił żadnych zastrzeżeń do jej treści, a w przypadku wyboru jego oferty – zobowiązuje się do zawarcia umowy zgodnej z załączonym wzorem.
8. Wykonawca oświadcza, że jest związany złożoną przez siebie ofertą w terminie 30 dni od upływu terminu składania ofert.
9. Wykonawca oświadcza, że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie przepisów Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U.2022.835).

.....
Miejscowość, data

.....
Podpis Wykonawcy



Umowa nr

na wykonanie zadania inwestycyjnego:

„Modernizacja kotła WR-10 wraz z wykonaniem projektu technicznego”

zawarta w dniu w Gnieźnie pomiędzy:

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o., ul. Staszica 13,
62-200 Gniezno zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

..... –

wpisane w Sądzie Rejonowym w Poznaniu Nowe Miasto i Wilda, IX Wydział
Gospodarczy KRS pod numerem 0000023463

NIP 784-00-03-286

REGON 632036595

a

.....
.....

reprezentowanym przez :

1.
2.

wpisanym

NIP REGONzwanym dalej Wykonawcą

W wyniku ogłoszonego przetargu sektorowego i wyboru w/w **Wykonawcy** została zawarta umowa o następującej treści:

I. Postanowienia ogólne

§ 1

1. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja istniejącego kotła WR-10 o numerze fabrycznym 1031052, umożliwiająca pracę kotła z wydajnością nominalną 11,6 MW.
2. Zakres robót obejmuje :
 - a. Opracowanie dokumentacji technicznej kotła
 - b. Opracowanie technologii montażu i wykonania
 - c. Wykonanie modernizacji kotła WR-10 wraz z dopuszczeniem do ruchu. Zakres robót modernizacyjnych obejmuje w szczególności
 - Demontaż części ciśnieniowej kotła
 - Dostawa i montaż urządzeń kotła
 - Odbiór przez właściwe UDT
 - Zagospodarowanie powstałych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia odpadów
 - Przekazanie kompletu dokumentacji

3. Szczegółowy zakres prac związanych z modernizacją kotła WR-10 do wykonania przez Wykonawcę, określają następujące dokumenty stanowiące integralną część umowy:
 - a. Warunki zamówienia
 - b. Oferta Wykonawcy
4. Gwarantowane parametry kotła po modernizacji określa Dział II Warunków zamówienia. Warunkiem uzyskania parametrów gwarantowanych w czasie ruchu próbnego, jest zapewnienie przez Zamawiającego paliwa o parametrach jakościowych nie gorszych niż wyszczególnionych w Dziale II Warunków zamówienia.

§ 2

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania robót objętych niniejszą Umową z należytą starannością, zgodnie z dokumentacją techniczną, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami BHP, etyką zawodową, postanowieniami umowy oraz przepisami prawa a w szczególności zawartymi w:

- a. Prawie budowlanym
- b. Przepisach z zakresu Dozoru Technicznego
- c. Przepisach z zakresu BHP właściwych dla robót objętych przedmiotem niniejszej umowy
- d. Przepisach związanych z ochroną środowiska

§ 3

1. Powierzenie wykonania części prac objętych Umową podwykonawcom wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego i akceptacji umów z nimi zawartych.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania podwykonawców, którym powierzył wykonywanie robót objętych niniejszą Umową, w tym za wykonanie przez nich prac zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy, a w szczególności § 2.
3. Ponadto, jeżeli podwykonawca zwróci się do Zamawiającego z żądaniem zapłaty wynagrodzenia za wykonane dla Wykonawcy roboty budowlane, Zamawiający o zgłoszonym żądaniu niezwłocznie powiadamia Wykonawcę wyznaczając mu co najmniej siedmiodniowy termin do zapłaty przedmiotowego wynagrodzenia. Jeżeli Wykonawca do trzech dni roboczych po upływie wyznaczonego terminu nie doręczy oświadczenia wierzyciela o dokonaniu zapłaty żądanej od Zamawiającego kwoty albo, jeżeli podwykonawca nie odstąpi przed terminem zapłaty od zgłoszonego Zamawiającemu żądania zapłaty, przyjmuje się, że:
 - a. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym została nienależycie wykonana i powstało roszczenie Zamawiającego z tytułu nienależytego jej wykonania, które pokryte będzie być mogło w szczególności zabezpieczeniem należytego wykonania umowy
 - b. jeżeli Zamawiający zapłaci wynagrodzenie podwykonawcy lub jakimkolwiek dalszemu podwykonawcy, jest ponadto uprawniony do:
 - podjęcia działań, do jakich uprawniają w takich wypadkach ogólnie obowiązujące przepisy prawa, bez względu na jakiekolwiek ograniczenia umówione pomiędzy stronami (np. zakaz cesji)
 - żądania zapłaty od Wykonawcy kary umownej w wysokości sumy dwukrotnie wyższej od zapłaconej lub odstąpienia od umowy lub jej wypowiedzenia w trybie natychmiastowym z winy Wykonawcy.

§ 4

Przedstawicielem Wykonawcy na budowie jest:

Kierownik robót :tel.

§ 5

Przedstawicielem Zamawiającego na budowie jest:

.....tel.

§ 6

Wykonawca zobowiązuje się do stosowania podczas realizacji robót objętych Umową wyłącznie wyrobów fabrycznie nowych, dopuszczonych do stosowania w budownictwie zgodnie z Ustawą - Prawo budowlane i ustawą o wyrobach budowlanych oraz posiadających „deklarację zgodności”, o której mowa w ustawie o systemie oceny zgodności.

§ 7

1. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z miejscem prowadzenia robót oraz że warunki prowadzenia robót są mu znane.
2. Wykonawca użyje do wykonania przedmiotu Umowy własnych materiałów oraz maszyn i urządzeń.
3. Wykonawca ponosi pełną i wyłączną odpowiedzialność w przypadku jakichkolwiek żądań osób trzecich, wynikających z naruszenia ich patentów i praw projektowych, które to naruszenia mogą wyniknąć przy wykonywaniu przedmiotu umowy.
4. Od dnia protokolarnego przekazania terenu robót Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone Zamawiającemu i osobom trzecim.

II. Prawa i obowiązki stron Umowy

§ 8

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - a. protokolarne przekazanie Wykonawcy terenu budowy w terminie **do 01.06.2023 r.**
 - b. udostępnienie Wykonawcy wszelkiej będącej w jego posiadaniu dokumentacji technicznej oraz udzielenia informacji i wyjaśnień niezbędnych do wykonania projektu technicznego przedmiotu umowy,
 - c. dodatkowe przeszkolenie pracowników Wykonawcy w zakresie BHP w miejscu prowadzenia robót,
 - d. udostępnienie pomieszczeń socjalnych dla pracowników Wykonawcy i pomieszczeń magazynowych i składowisk, zapewnienie mediów (prąd, woda) niezbędnych celem wykonania przedmiotu umowy,
 - e. przeprowadzenie procedury odbioru wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zapisami § 11 - § 14,
 - f. współuczestnictwo w rozruchu i ruchu próbnym osób posiadających odpowiednie uprawnienia, pod nadzorem Wykonawcy.
2. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za mienie Wykonawcy zgromadzone na terenie budowy.
3. Zamawiający na wniosek Wykonawcy zgłasza w UDT wniosek o przeprowadzenie rewizji doraźnej w celu odstawienia kotła do modernizacji.
4. Zamawiający na wniosek Wykonawcy zgłasza w UDT wniosek o przeprowadzenie rewizji doraźnej po modernizacji w celu dopuszczenia kotła do eksploatacji.
5. Zamawiający wystawi refakturę na rzecz Wykonawcy za czynności dozоровe związane z modernizacją kotła.

§ 9

Do obowiązków Wykonawcy należy:

1. Przejęcie terenu budowy.
2. Przygotowanie dokumentacji technicznej wykonania modernizacji.
3. Opracowanie przed rozpoczęciem robót Projektu organizacji placu budowy i planu BIOZ.
4. Zagospodarowanie terenu budowy na własny koszt, zapewnienie ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy, w szczególności pod względem przeciwpożarowym, organizacja i prawidłowe wykonanie konstrukcji niezbędnych rusztowań.
5. Zapewnienie, aby wszystkie osoby wyznaczone przez Wykonawcę do realizacji niniejszej umowy posiadały odpowiednie kwalifikacje, wymagane badania lekarskie oraz przeszkolenia i uprawnienia wymagane przepisami prawa (w szczególności przepisami BHP) a także, aby były one wyposażone w wymagane środki ochrony osobistej, w tym kaski, ubrania ochronne jak również podstawowe narzędzia.
6. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia firmy w zakresie wykonywanych robót w związku z możliwymi negatywnymi zdarzeniami losowymi oraz odpowiedzialności cywilnej na kwotę co najmniej **3.000.000,-zł. Polisa stanowi załącznik do Umowy.**
7. Zabezpieczenie terenu budowy z zachowaniem najwyższej staranności – w tym zapewnienia bezpiecznej komunikacji, wygradzenia, zabezpieczenia i oznakowania terenu prowadzenia robót, dbania o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania realizacji zadania.
8. Zabezpieczenia instalacji i urządzeń na terenie budowy i w jej bezpośrednim otoczeniu przed ich zniszczeniem, zanieczyszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie wykonywania robót, w tym realizacja prac w sposób niezakłócający pracy innych urządzeń kotłowni.
9. Zapewnienie bezpiecznego korzystania z terenu przylegającego do placu budowy.
10. Utrzymanie porządku i ładu na terenie budowy, właściwą organizację swojego zaplecza w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, w tym zapewnienia własnym staraniem i na własny koszt kontenerów na odpady poremontowe, segregacja odpadów, usunięcie śmieci, gruzu i zbędnych materiałów poza teren budowy, utylizacja odpadów niepodlegających przyjęciu na wysypisko śmieci - zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. W przypadku zaniechania czynności porządkowe mogą zostać wykonane przez Zamawiającego na koszt Wykonawcy.
11. Przeprowadzenie procedury odbioru wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zapisami § 11 - § 14.
12. Przekazanie Zamawiającemu, przy odbiorze robót atestów, deklaracji i gwarancji udzielonych przez dostawców materiałów i urządzeń oraz certyfikatów na znak bezpieczeństwa, certyfikatów zgodności i aprobat technicznych, zgodnie z przepisami ustawy - Prawo budowlane oraz ustawy o systemie oceny zgodności, przekazanie dokumentów potwierdzających zagospodarowanie odpadów (utylizację odpadów)
13. Wykonawca zgłasza gotowość przystąpienia do modernizacji w celu złożenia wniosku do UDT przez Zamawiającego i odstawienia kotła do modernizacji.
14. Wykonawca zgłasza gotowość przekazania kotła do eksploatacji w celu złożenia wniosku do UDT przez Zamawiającego i dopuszczenia kotła do ruchu.
15. Za czynności dozоровe koszty poniesie Wykonawca.

§ 10

W przypadku, gdy roboty realizowane będą bez należytej staranności, niezgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami, obowiązującymi przepisami, zasadami BHP, dokumentacją projektowo-techniczną lub sprzecznie z umową, pomimo uprzedniego bezskutecznego wezwania do usunięcia nieprawidłowości, Zamawiający ma prawo:

- a. nakazać Wykonawcy zaprzestanie wykonywania robót
- b. odstąpić od umowy lub ją wypowiedzieć w trybie natychmiastowym
- c. powierzyć poprawienie lub wykonanie robót objętych umową innym podmiotom na koszt Wykonawcy.

III. Terminy wykonania Umowy i odbiór końcowy przedmiotu Umowy

§ 11

Strony ustalają, że wykonanie przedmiotu umowy nastąpi w następujących terminach:

- a. Uruchomienie i przekazanie kotła do eksploatacji wraz z decyzją UDT o dopuszczeniu do eksploatacji - **do 01.09.2023 r.**
- b. Wykonanie pomiarów energetycznych kotła i przekazanie sprawozdania - **do 90 dni** po uruchomieniu i przekazaniu kotła do eksploatacji.
- c. Odbiór końcowy przedmiotu umowy - **do 20 dni** po uzyskaniu sprawozdania potwierdzającego gwarantowane parametry kotła.

§ 12

1. Wykonawca obowiązany jest pisemnie zgłosić Zamawiającemu gotowość odbioru:
 - a. na 10 dni roboczych przed przeprowadzeniem 72-godzinnego ruchu próbnego z udziałem Zamawiającego,
 - b. na 10 dni roboczych przed przekazaniem kotła do eksploatacji.Zamawiający przystąpi po upływie tych dni do czynności odbioru.
2. Podstawą zgłaszania robót do odbioru jest ich rzeczywiste wykonanie oraz uzyskanie przez Wykonawcę wymaganych atestów i zezwoleń dla urządzeń i instalacji będących przedmiotem odbioru.
3. Warunkiem przekazania i przyjęcia kotła do eksploatacji jest odbiór protokolarny robót wraz z dopuszczeniem kotła do pracy przez UDT i przeprowadzeniem 72-godzinnego ruchu próbnego.
4. Załącznikami do protokołu przekazania kotła do eksploatacji będą:
 - a. trzy egzemplarze instrukcji eksploatacji kotła i innych modernizowanych urządzeń
 - b. dokumentacje zamontowanych urządzeń i maszyn oraz DTR-ki zainstalowanych urządzeń w języku polskim
 - c. wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych przez Wykonawcę sprawdzeń, badań i uruchomień oraz pełnego rozruchu technologicznego, a w szczególności protokoły odbioru robót branżowych oraz częściowych objętych zamówieniem
 - d. potwierdzenie i decyzja dopuszczenia kotła do eksploatacji przez UDT.
5. O ile Zamawiający nie będzie miał uwag - zobowiązany jest dokonać odbioru robót w terminie 10 dni roboczych od rozpoczęcia odbioru.

§ 13

1. Termin odbioru końcowego Zamawiający wyznaczy w porozumieniu z Wykonawcą po otrzymaniu wyników z pomiarów energetycznych kotła.
2. Pomiarów energetycznych po modernizacji wykonane zostaną na zlecenie i koszt Wykonawcy w terminie nie wcześniejszym niż 30 dni kalendarzowych od dnia przekazania kotła do eksploatacji.

3. Warunkiem odbioru końcowego będzie wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z umową, w tym potwierdzenie parametrów kotła po modernizacji.
4. W sytuacji zgłoszonych uwag do wyników pomiarów strony dopuszczają możliwość powtórzenia badań na koszt tej strony, która złoży wniosek o powtórzenie pomiarów.

§ 14

1. Strony postanawiają, że z czynności odbioru spisany zostanie protokół, zawierający wszelkie ustalenia dokonane w trakcie odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad lub usterek.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad lub usterek oraz do zaproponowania terminu odbioru uprzednio zakwestionowanych robót jako wadliwych.
3. Zamawiający jest zobowiązany do dokonania odbioru ostatecznego robót w ciągu 14 dni kalendarzowych od powiadomienia go przez Wykonawcę o usunięciu wad.
4. Wady lub usterki stwierdzone w toku odbioru Wykonawca usunie na własny koszt w terminie uzgodnionym z Zamawiającym i zapisanym w protokole odbioru.
5. W przypadku nie usunięcia wad lub usterek przez Wykonawcę, wady może usunąć Zamawiający obciążając pełnymi kosztami ich usunięcia Wykonawcę.

IV. Cena przedmiotu umowy

§ 15

1. Cena przedmiotu umowy jest stała (ryczałtowa).
2. Ustala się cenę przedmiotu umowy w wysokości zł. (słownie:).
3. Do ceny wskazanej w ust 2 doliczony będzie należny podatek VAT.
4. Cena przedmiotu umowy obejmuje pełen zakres rzeczowy określony w § 1 umowy i Warunkach zamówienia.

V. Warunki płatności

§ 16

1. Podstawą zapłaty będą dwie faktury wystawione z następującym podziałem:
 - a. I-sza faktura na **80%** kwoty netto wymienionej w §15 ust.2, sporządzona w oparciu o podpisany protokół potwierdzający wykonanie przedmiotu umowy w pełnym zakresie określonym w § 1 bez badań potwierdzających uzyskanie gwarantowanych parametrów umowy oraz po protokółarnym przekazaniu zmodernizowanego kotła do eksploatacji,
 - b. II-ga faktura na **20%** kwoty netto wymienionej w §15 ust.2, sporządzona w oparciu o końcowy bezusterkowy protokół wykonania przedmiotu umowy i potwierdzeniu parametrów gwarantowanych w umowie.
2. Terminy płatności faktur są następujące:
 - a) I-sza faktura - 30 dni od daty przekazania Zamawiającemu faktury.
 - b) II-ga faktura- 30 dni od daty przekazania Zamawiającemu faktury.
3. Za dzień płatności przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Zapłata faktury nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
5. Okresy płatności rozpoczynają swój bieg od dnia otrzymania wystawionej faktury.
6. Za nieterminową realizację faktur Wykonawcy przysługują odsetki ustawowe.
7. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktur w ramach niniejszej umowy bez konieczności podpisu Zamawiającego.

VI. Gwarancja jakości i serwis

§ 17

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu **gwarancji jakości wykonanych robót stanowiących przedmiot Umowy na 36 miesięcy, a na dostarczone urządzenia na okres 24 miesięcy** na warunkach gwarancji i serwisu. Bieg gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania bezusterkowego protokołu końcowego. W przypadku stwierdzenia usterek lub wad bieg gwarancji rozpoczyna się od daty ich usunięcia i potwierdzenia odrębnym protokołem.
2. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca gwarantuje między innymi, że:
 - a. wykonane roboty oraz użyte materiały nie mają usterek lub wad konstrukcyjnych, materiałowych lub wynikających z błędów technologicznych i zapewniają bezpieczne i bezawaryjne użytkowanie
 - b. w okresie gwarancji Wykonawca rozpocznie usuwanie usterki lub wady na koszt własny niezwłocznie po otrzymaniu od Zamawiającego pisemnego zawiadomienia tzn. w czasie nie dłuższym niż 48 godzin od momentu zgłoszenia – o ile nie nastąpią inne pisemne uzgodnienia w tym zakresie.
 - c. usunięcie wady lub usterek nastąpi w terminie do 5 dni kalendarzowych od momentu zgłoszenia reklamacji, chyba, że nastąpią inne pisemne uzgodnienia w tym zakresie
 - d. jeżeli wystąpienie wady lub usterki, w tym jej usuwanie spowoduje konieczność wyłączenia kotła z eksploatacji, okres gwarancji ulegnie przedłużeniu o czas takiej przerwy
 - e. jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usuwania lub nie usunie wady lub usterki w wymaganym lub ustalonym terminie Zamawiający będzie miał prawo usunąć wadę lub usterkę we własnym zakresie na ryzyko i koszt Wykonawcy.
3. Gwarancją objęte są wszystkie roboty wykonane na podstawie umowy, bez względu czy zostały wykonane bezpośrednio przez Wykonawcę czy osoby trzecie, którymi posłużył się on przy wykonywaniu przedmiotu umowy.
4. Zamawiający zobowiązany jest do eksploatacji urządzeń zgodnie z instrukcjami producentów i instrukcją obsługi kotła.

VII. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

§18

1. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie w wysokości **5 %** wartości przedmiotu zamówienia. Całkowita wartość zabezpieczenia wyniesie: PLN (słownie).
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie wniesione w terminie 15 dni od podpisania niniejszej umowy.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, przeznaczone jest na:
 - a. 70 % zabezpieczenia, (kwota PLN) , jako zabezpieczenie zgodnego z Umową wykonania robót (oraz roszczeń podwykonawców).
 - b. 30% zabezpieczenia, (kwota..... PLN,) na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji/rękojmi (oraz roszczeń podwykonawców),
4. Zabezpieczenie zostanie zwrócone Wykonawcy w następujących częściach i terminach:
 - a. 70% - zwracane jest w ciągu 30 dni od daty ostatecznego, bezusterkowego odbioru końcowego
 - b. 30% - zwracane jest w ciągu 30 dni po upływie okresu gwarancji/rękojmi po potrąceniu ewentualnych kar i odszkodowań.

**VIII. Odstąpienie od Umowy
lub jej wypowiedzenie w trybie natychmiastowym**
§19

1. Zamawiający oraz Wykonawca mogą odstąpić od Umowy w przypadkach określonych w Kodeksie Cywilnym.
2. Niezależnie od przypadków, o których mowa w pkt.1, Zamawiający ma prawo wypowiedzieć umowę w trybie natychmiastowym, w następujących okolicznościach:
 - a. Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub wykończeniem prac tak dalece, że nieprawdopodobne jest, aby zdołał je ukończyć w terminie.
 - b. W sytuacji określonej w § 10 niniejszej umowy .
 - c. W przypadku nie wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie z §18.
3. Wypowiedzenie umowy w trybie natychmiastowym wykonywane jest przez złożenie pisemnego oświadczenia drugiej stronie z podaniem przyczyn je uzasadniających i skutkuje ono wobec drugiej strony z dniem otrzymania tego oświadczenia.

Kary umowne
§20

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy, w wysokości **0,5%** ceny określonej w § 15 ust.2 Umowy, za każdy dzień zwłoki liczony od dnia określonego w §11 ust.1 lit. a do dnia podpisania przez strony protokołu przekazania kotła do eksploatacji,
 - b. za zwłokę w usunięciu wad lub usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym kotła w wysokości **0,02%** ceny za przedmiot umowy, określonej w §15 ust.2, za każdy dzień zwłoki licząc od daty wyznaczonej na usunięcie wad lub usterek,
 - c. za niedotrzymanie gwarantowanej sprawności kotła dla mialu węglowego (w zakresie obciążenia kotła 40%-100 % wydajności 11,6 MW) w wysokości **5%** ceny określonej §15 ust.2 Umowy za każdy 1% obniżenia sprawności poniżej **83 %**,
 - d. za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego (lub jej wypowiedzenie w trybie natychmiastowym przez Wykonawcę lub Zamawiającego) z powodu okoliczności za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, a nie stanowiących przypadku siły wyższej, w wysokości **10%** ceny określonej w §15 ust.2 jeżeli powiadomienie o odstąpieniu (wypowiedzeniu w trybie natychmiastowym) nastąpi przed rozpoczęciem robót demontażowych i **100%** ceny określonej w §15 ust.2 jeżeli powiadomienie o odstąpieniu (wypowiedzeniu w trybie natychmiastowym) nastąpi po rozpoczęciu robót demontażowych,
 - e. za zwłokę w usunięciu wad lub usterek stwierdzonych lub ujawnionych w okresie rękojmi (gwarancji), w wysokości **0,05%** wynagrodzenia za przedmiot umowy, określonego w § 15 ust.2, za każdy dzień zwłoki licząc od daty wyznaczonej na usunięcie wad lub usterek
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego (lub jej wypowiedzenie w trybie natychmiastowym przez Zamawiającego) z powodu okoliczności za które Zamawiający ponosi odpowiedzialność, a nie stanowiących przypadku siły wyższej, w wysokości **10%** ceny określonej w §15 ust.2.

3. Pod pojęciem „siła wyższa” rozumie się wszystkie nieprzewidziane zdarzenia niezależne od Stron Umowy, a zaistniałe po podpisaniu umowy, takie jak: wojna, katastrofy, zamieszki pożary, powodzie, lub inne katastrofy, jak również akty władzy publicznej, ogólnokrajowe lub branżowe strajki. Strona podlegająca „sile wyższej” powiadamia o tym drugą Stronę niezwłocznie. Ustanie „siły wyższej” powinno być niezwłocznie zgłoszone drugiej Stronie umowy. Zobowiązania umowne ulegają przedłużeniu o czas trwania „siły wyższej”.
4. Strony mogą dochodzić odszkodowania przewyższającego kary umowne w przypadkach niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie Cywilnym.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych określonych w ust 1 z przysługującego mu wynagrodzenia.

X. Postanowienia końcowe

§ 21

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie postanowienia Kodeksu Cywilnego.

§ 22

Integralną część umowy stanowią:

1. Warunki zamówienia
2. Oferta Wykonawcy
3. Polisa ubezpieczeniowa
4. Sterowanie operacyjne
5. Klauzula informacyjna

§ 23

Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednej dla każdej ze Stron.

.....
Wykonawca

.....
Zamawiający

