



WADOWICE
Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej
TERMOWAD Sp. z o.o.



Al. Matki Bożej Fatimskiej 32
34-100 Wadowice

+48 33 82 347 96

sekretariat@termowad.pl

www.termowad.pl

PEKAO S.A.

Oddział Wadowice

80124041971111000046912828

NIP: 5510007699

REGON: 070547965

KRS: 0000118717

Nr sprawy: 3/2024

**SPECYFIKACJA
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

**"OFERTA NA: WYKONANIE USŁUGI I DOSTAWY ZWIĄZANEJ Z
REALIZACJĄ ZADANIA ZWIĄZANEGO Z IMPLEMENTACJĄ
OGRANICZNIKA MOCY DLA KOTŁA WR5 NR 3 DO POZIOMU 5,0 MW W
PALIWIE W PEC TERMOWAD SP. Z O.O. W WADOWICACH."**

PREZES Zarządu

.....dr inż. Zbigniew Diskorz.....
Wadowice, dnia 03.06.2024r.

Uwaga:

Postępowanie nie ma charakteru zamówienia publicznego

Zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2019 z późn. zm.) przedmiot zamówienia nie podlega w/w ustawie.

I. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania o nazwie:

"Wykonanie usługi i dostawy związanej z realizacją zadania związanego z implementacją ogranicznika mocy dla kotła WR5 nr 3 do poziomu 5,0 MW w paliwie w PEC TERMOWAD Sp. z o.o. w Wadowicach."

II. Zakres szczegółowy i opis techniczny przedmiotu zamówienia.

Zgodnie z wymaganiami Urzędu Dozoru Technicznego (UDT), warunki jakie muszą być spełnione w celu implementacji automatycznego ograniczenia mocy kotła oraz stan aktualny wyposażenia kotła WR5 nr 3, niezbędnym jest zabudowanie systemu automatyki zabezpieczeniowej.

Jako dokument odniesienia dla uzgodnienia automatyki zabezpieczeniowej założono Warunki Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń ciśnieniowych (WUDT).

Zakres oferty ma obejmować prace projektowe, prefabrykacyjne, dostawy, oprogramowanie, nadzory oraz współudział w pracach uruchomieniowych.

Przy kalkulacji oferty należy przyjąć następujące założenia:

1. Wykonanie prac demontażowych w zakresie aparatury obiektowej, okablowania, itp., leży po stronie Zamawiającego
2. Wykonanie prac montażowych w zakresie okablowania oraz podłączenia pomiarów (w tym rurki impulsowe), przygotowanie miejsca posadowienia nowej szafy automatyki, leży po stronie Zamawiającego
3. Montaż pomiarów zdalnych zostanie wykonany z użyciem istniejących punktów poboru (kryza pomiarowa, króćce pomiarowe)
4. Udostępnienie źródeł zasilania dla szafy systemu automatyki oraz napędu zasuwylukowej, leży po stronie Zamawiającego
5. Zamawiający nie wymaga wymiany falowników wentylatorów powietrza pierwotnego, spalin oraz rusztu. Wyłączenie w trybie zabezpieczeń zostanie wykonane przez zdjęcie napięcia z falownika / silnika

Opis rozwiązania:

W celu implementacji automatycznego ograniczenia mocy dla kotła WR5 nr 3 do poziomu 5,0 MW w paliwie wymagane jest doposażenie instalacji kotła WR5 nr 3 w system automatyki zabezpieczeniowej, który m.in. w przypadku przekroczenia wartości granicznej chwilowej mocy kotła, będzie powodował, zgodnie z wymaganiami, przerwanie w trybie awaryjnym podawanie paliwa do kotła.

System zabezpieczeń zostanie zrealizowany w oparciu o sterownik , który posiada możliwość realizacji sterowania nadrzędnego (non FailSafe) oraz sterowania w trybie zabezpieczeń (FailSafe). Konfiguracja sterownika zakłada wykorzystanie, tam gdzie wymagane modułów standardowych oraz modułów FailSafe.

W sterowniku w części FailSafe mają zostać zaimplementowane następujące zabezpieczenia kotła:

- Przycisk awaryjnego wyłączenia kotła
- Zabezpieczenie od braku pracy wentylatora spalin
- Zabezpieczenie do nieotwartej drogi spalin
- Zabezpieczenie od minimalnego przepływu wody przez kocioł
- Zabezpieczenie od maksymalnej temperatury wody za kotłem
- Zadziałanie ogranicznika maksymalnej temperatury wody za kotłem
- Zabezpieczenie od minimalnego ciśnienia wody za kotłem
- Zabezpieczenia od maksymalnego i minimalnego ciśnienia w komorze paleniskowej
- Zabezpieczenie od przekroczenia chwilowej mocy kotła

Układ sterownika ma być wyposażony w 12-calowy panel dotykowy, z poziomu którego będzie można sterować obciążeniem wentylatora powietrza pierwotnego, spalin oraz prędkością rusztu. Dodatkowo na panelu ma zostać zaprezentowana wizualizacja sygnałów podłączonych do sterownika. Panel ma zostać zabudowany na elewacji szafy automatyki.

Wyliczenie mocy chwilowej kotła ma być zrealizowane w oparciu o przelicznik energii, do którego, z wykorzystaniem rozdzielaczy sygnałów, zostaną doprowadzone pomiary przepływu wody przez kocioł oraz temperatury wody przed i za kotłem.

W przeliczniku energii mają zostać zaimplementowane 2 progi mocy chwilowej (wyznaczenie progów zostanie wykonane na etapie prac projektowych):

- 1 próg, poniżej wartości dopuszczalnej mocy chwilowej – zadziałanie progu będzie powodowało automatyczne zastopowanie zwiększania mocy kotła przez oddziaływanie na wartość obrotów wentylatora powietrza pierwotnego oraz prędkości posuwu rusztu, tak aby nie dopuścić do przekroczenia 2 progu.
- 2 próg o wartości dopuszczalnej mocy chwilowej – zadziałanie progu będzie powodowało odstawienie kotła w trybie zabezpieczeń.

Brak zasilania elektrycznego lub uszkodzenie układu ograniczenia mocy cieplnej będzie powodowało wyłączenie kotła w trybie zabezpieczeń i brak możliwości jego uruchomienia do momentu usunięcia awarii.

Odstawienie kotła w trybie zabezpieczeń (przerwanie podawania paliwa do kotła) zostanie zrealizowane przez zamknięcie zasuw łukowej oraz wyłączenie wentylatora powietrza pierwotnego (WPP):

- W związku z tym, że obecnie zasuw łukowa zabudowana na kotle WR 5 nr 3 nie

posiada napędu zdalnego, Zamawiający wymaga jego dołożenie wraz z prefabrykacją rozdzielnic oraz przesłaniem sygnałów z/do sterownika celem realizacji zdalnego sterowania oraz zamknięcia w trybie zabezpieczeń.

- Pole zasilające WPP musi zostać zmodernizowane pod kątem przeniesienia sterowania do systemu nadrzędnego celem realizacji zdalnego sterowania oraz wyłączenia w trybie zabezpieczeń

Podobny zakres modernizacji jak wymieniony wyżej dla WPP musi zostać

Przeprowadzony dla pól zasilających wentylatora spalin oraz rusztu.

Zamawiający informuje że wymagania niezawodnościowe (poziom SIL) funkcji zabezpieczeniowych zostaną określone na etapie prac projektowych.

Zamawiający wymaga wymianę istniejących układów pomiarowych (czujnik, przetwornik) na nowe:

- Układ pomiarowy temperatury wody do kotła – wymiana na nowy
- Układ pomiarowy temperatury wody za kotłem – wymiana na nowy
- Ogranicznik temperatury wody za kotłem – wymiana na nowy
- Ciśnienie wody za kotłem – wymiana na nowy
- Przepływ wody przez kocioł – przetwornik różnicy ciśnień - wymiana na nowy (kryza istniejąca)
- Ciśnienie w komorze paleniskowej – wymiana na nowy
- Zawartość tlenu w spalinach – pozostaje istniejący
- Moc chwilowa kotła – wymiana na nowy

Sygnały pomiarowe z poszczególnych przetworników mają zostać przesłane bezpośrednio na wejścia I/O sterownika, bez wykorzystania lokalnych skrzynek krosowych. Implementacja sterowania falownikami wentylatorów oraz rusztu w nowym sterowniku umożliwia implementację układów automatycznej regulacji ciśnienia oraz układu nadrzędnego zadawania mocy kotła. Zamawiający wymaga od Oferenta przygotowania, dokumentacji funkcjonalnej regulacji wraz z ich oprogramowaniem oraz optymalizacją.

2.1 Zakres dostaw

Zakres dostaw ma obejmować:

1. System automatyki

- a. Sprefabrykowana szafa automatyki, wyposażona w zabudowany na elewacji w panel dotykowy (12 cali)
 - b. System automatyki oparty na procesorze , obsługujący moduły fail safe oraz non fail safe
 - c. Przelicznik energii zabudowany w osobnej szafce lokalnej,
- ### 2. Pomiary zdalne wraz z niezbędnym osprzętem (zbiorniki pomiarowe, rurki impulsowe,

rozdzielacze sygnałów)

- a. Układ pomiarowy temperatury wody do kotła – przetwornik + podwójny czujnik
- b. Układ pomiarowy temperatury wody za kotłem – przetwornik + podwójny czujnik
- c. Ogranicznik temperatury wody za kotłem
- d. Ciśnienie wody za kotłem – przetwornik ciśnienia + zblocze pomiarowe + rurka impulsowa
- e. Przepływ wody przez kocioł - przetwornik różnicy ciśnień + zblocze pomiarowe + rurka impulsowa
- f. Ciśnienie w komorze paleniskowej - przetwornik różnicy ciśnień + zblocze pomiarowe + rurka impulsowa

3. Zasuwa łukowa

- a. Napęd zasuwy łukowej wraz z układem sterowania

4. Okablowanie

5. Pozostałe elementy niezbędne do realizacji zadania, m.in. przekaźniki bezpieczeństwa, silnikowe styczniki bezpieczeństwa, lampki sygnalizacyjne na elewacje szafy, itp.

2.2 Zakres usług

2.2.1 Prace projektowe

Zamawiający wymaga wydanie następującej dokumentacji projektowej:

- Prefabrykacyjnej szafy automatyki oraz skrzynki przelicznika energii,
- Montażowej pomiarów,
- Obwodowej pomiarów, sterowań i regulacji,
- Obwodowej elektrycznej,
- Funkcjonalno-blokowej zabezpieczeń,
- Funkcjonalno-blokowej sterowań i regulacji,
- Aktualizacja instrukcji eksploatacji kotła WR 5 nr 3,
- Uzgodnieniowej automatyki zabezpieczeniowej celem przedłożenia i uzgodnienia w UDT, w tym:
 - Analiza wpływu modernizacji na bezpieczeństwo eksplantacji kotła,
 - Analiza ryzyka, tam, gdzie wymagane,
 - Wyznaczenia poziomów nienaruszalności wraz z obliczeniami, tam, gdzie wymagane

2.2.2 Prace montażowe

Montaż elementów obiektowych wraz z okablowaniem do szafy sterowniczej leży po stronie Zamawiającego

2.2.3 Prace programistyczne

Oferta ma obejmować wykonanie prac programistycznych w zakresie:

- Sterownika,
- Panelu dotykowego,

2.2.4 Uruchomienia

Oferta ma obejmować współudział przy uruchomieniu kotła oraz przy próbach odbiorowych automatyki zabezpieczeniowej z UDT.

2.2.5 Inne

Zamawiający wymaga aby projekt został wydany w wersji elektronicznej na nośniku pamięci oraz w dwóch kompletach w wersji papierowej.

Zamawiający informuje że pierwszy etap prac obejmuje wykonanie dokumentacji uzgodnieniowej dla UDT i jej uzgodnienie w UDT.

Drugi etap realizacji, tj. dostawy zostaną wykonane na podstawie uzgodnionej dokumentacji.

3. Zamawiający informuje że:

Przy kalkulacji oferty należy przyjąć następujące założenia o włączeniach prac z przygotowywanej oferty.

- Prace związane z optymalizacją spalania na kotłach WR5 nr 3,
- Koszty uzgodnienia automatyki zabezpieczeniowej w UDT,
- Prace demontażowe,
- Prace branży mechanicznej oraz montaż obiektowy,

4. Zamawiający informuje że:

- Roboty winne być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych niniejszą umową warunkach.
- Powstały złom z istniejącej instalacji i urządzeń pozostają własnością Zamawiającego i należy je złożyć na terenie kotłowni w miejscu do tego przeznaczonym i wskazanym przez Zamawiającego.

5. Zamawiający wymaga, aby Oferent przed złożeniem oferty zapoznał się z terenem przyszłej budowy. Każdy oferent musi złożyć w ofercie w oryginale dokument potwierdzający wykonanie wizji lokalnej. Oferty złożone bez potwierdzenia odbycia wizji lokalnej będą odrzucane.

III. Wymagany termin wykonania przedmiotu zamówienia i warunki gwarancji.

1. Wymagany termin wykonania zamówienia:

- do dnia 31.07.2024 r. – sporządzenie projektu
- do dnia 30.11.2024 r. – wykonanie wszystkich prac
- do dnia 10.12.2024 r. – wykonanie odbioru wszystkich prac

2. Warunki płatności:

Obowiązującą formą wynagrodzenia zgodnie z umową jest wynagrodzenie ryczałtowe.

Zamawiający zapłaci Wykonawcy należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 30 dni od daty podpisania protokołu odbioru i otrzymania faktury, na konto bankowe wskazane przez Wykonawcę.

3. Gwarancje i rękojnia:

Warunki gwarancji i rękojmi: Okres udzielonej gwarancji i rękojmi na wykonane prace montażowe, musi wynosić, 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru.

Na dostarczone urządzenia wg gwarancji producenta.

Wykonawca nie ma obowiązku udzielenia gwarancji na wykorzystywany używany sprzęt Zamawiającego.

Przed dokonaniem odbioru przedmiotu zamówienia Wykonawca wyda Zamawiającemu dokument gwarancyjny określający uprawnienia Zamawiającego wynikające z udzielonej gwarancji, który będzie uwzględniał wszystkie warunki opisane w niniejszym punkcie.

- a) Wykonawca – gwarant zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad ujawnionych w okresie gwarancji w terminie 14 dni licząc od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego.

4. Warunki handlowe:

4.1 Cena podana w ofercie ma zostać podzielona na następujące etapy realizacji:

- ETAP 1 - Prace projektowe
- ETAP 2 - Dostawy
- ETAP 3 - Wykonanie oprogramowania
- ETAP 4 - Uruchomienie instalacji

4.2 Warunki płatności za poszczególne etapy

- Podane ceny w ofercie mają być cenami netto.
- Proponujemy warunki płatności za każdy zrealizowany etap zgodnie z punktem 4.1 w terminie do 30 dni od daty wpływu faktury do Zamawiającego.
- Za datę realizacji płatności uważa się datę stempla banku dłużnika na przelewie.
- Fakturowanie możliwe będzie po podpisaniu protokołów zdawczo-odbiorczych za każdy zrealizowany etap zgodnie z punktem 4.1 które zostaną przedstawione po zakończeniu każdego z etapów prac i przyjęte przez Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 7 dni.

IV . Warunki zakwalifikowania Oferenta do przetargu.

Wymagania stawiane Oferentom.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek

posiadania takich uprawnień,

2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia. W szczególności Wykonawca musi dysponować środkami finansowymi (tzn. posiadać środki obrotowe i/lub zdolność kredytową, z uwzględnieniem potrącenia na inne zobowiązania umowne) na realizację przedmiotu zamówienia.
4. Udzieli Zamawiającemu na wykonane prace montażowe, 24 miesiące gwarancji, licząc od daty przekazania przez wykonawcę robót i przyjęciu ich przez Zamawiającego, jako należycie wykonanych.
5. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie ustawy 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2019 z późn. zm.)
6. Złożą ofertę zgodną z warunkami niniejszej SWZ,

V. Poufność danych.

Poufność danych będzie realizowana w oparciu o zapis rozdziału VIII pkt. 12.

VI. Źródło finansowania.

Zadanie będzie finansowane ze środków własnych PEC „TERMOWAD” Sp. z o.o. w Wadowicach.

VII. Zamówienie sektorowe.

Przedmiotowe zamówienie jest zamówieniem sektorowym udzielanym w celu tworzenia sieci przeznaczonych do świadczenia publicznych usług związanych z produkcją, przesyłaniem lub dystrybucją ciepła, dostarczania ciepła do takich sieci i kierowania takimi sieciami, w myśl ustawy 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2019 z późn. zm.) Zamawiający przy przeprowadzaniu tego postępowania nie jest zobowiązany do stosowania ustawy.

Postępowanie przeprowadzane jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej TERMOWAD Sp. z o.o.

VIII. Składanie ofert.

1. Składana oferta powinna zawierać wszelkie informacje wymagane w niniejszej SWZ.
2. Oferta powinna być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze oraz podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.
Oferta powinna zawierać spis treści z numeracją stron poszczególnych dokumentów znajdujących się w ofercie, zgodnie ze wzorem spisu treści stanowiącym załącznik nr 7.

Każda zapisana strona (*kartka*) oferty musi być ponumerowana kolejnymi numerami.

Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.

Oferent może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące wszelkich wątpliwości związanych ze SWZ, sposobem przygotowania i złożenia oferty, kierując swoje zapytania na piśmie do Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej „TERMOWAD” Spółka z o.o., 34-100 Wadowice, al. Matki Bożej Fatimskiej 32 lub faxem na nr. (33) 82 347 96, 82 352 71, na adres e-mail: sekretariat@termowad.pl.

Zamawiający udzieli odpowiedzi na wszelkie zapytania związane z prowadzonym postępowaniem pod warunkiem, że zapytanie zostanie złożone w siedzibie Zamawiającego nie później niż na 6 dni przed terminem otwarcia ofert. Odpowiedzi na zapytania będą publikowane na stronie internetowej: www.termowad.pl/przetargi, bez wskazania źródła zapytania.

3. Oferent powinien wraz ze składaną ofertą (Załącznik nr I) złożyć:

- a. aktualny odpis z właściwego rejestru sądowego albo zaświadczenie o wpisie do CEIDG. W przypadku spółki z o.o. uchwałę lub kserokopię uchwały Spółki normującą prawo do rozporządzania lub zaciągania zobowiązań o wartości dwukrotnie przewyższającej wysokość kapitału zakładowego (art. 230 Kodeksu Handlowego), wystawione nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - b. zaświadczenie z właściwego Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Oferent nie zalega z opłacaniem podatków, opłat lub zaświadczenie, że uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji Urzędu Skarbowego (**wystawione nie wcześniej niż 6 tygodni przed upływem terminu składania ofert**),
 - c. zaświadczenie z właściwego Oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych potwierdzające, że Oferent nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji Z U S (**wystawione nie wcześniej niż 6 tygodni przed upływem terminu składania ofert**),
 - d. wykaz wykonanych w ciągu ostatnich ośmiu lat robót związanych z modernizacją instalacji AKPiA na obiektach energetycznych z potwierdzeniem, przez Zamawiającego wykonania z należytą starannością (Zał. nr 3), należy dołączyć co najmniej 3 referencje,
4. Dokumenty wyszczególnione w pkt 3 powinny być podpisane przez osoby prawnie reprezentujące firmę (opieczetowane pieczęcią imienną i firmową).
 5. W przypadku złożenia kopii dokumentów wyszczególnionych w pkt. 3 a, b, c, d, kopie te powinny być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osoby prawnie reprezentujące firmę (opieczetowane pieczęcią imienną).
 6. Brak któregokolwiek dokumentu określonego w pkt 3 i 4 spowoduje odrzucenie oferty.
 7. Zamawiający może żądać, w wyznaczonym przez siebie terminie, złożenia wyjaśnienia dotyczącego dokumentów potwierdzających spełnienie warunków.
 8. Oferta powinna być złożona na cały zakres zadania określonego w SWZ.

Oferty częściowe nie będą brane pod uwagę.

9. Termin składania ofert upływa 17.06.2024 r., o godzinie 12⁰⁰

Ofertę należy złożyć:

- w dwóch kopertach PEC „TERMOWAD” Spółka z o.o. przy Al. Matki Bożej Fatimskiej 32, 34-100 Wadowice, w pokoju nr 5,
- kopertę zewnętrzną, nie oznakowaną nazwą Oferenta należy zaadresować:
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „TERMOWAD” Spółka z o.o., 34-100 Wadowice, Al. Matki Bożej Fatimskiej 32 z dopiskiem ***"Oferta na: Wykonanie usługi i dostawy związanej z realizacją zadania związanego z implementacją ogranicznika mocy dla kotła WR5 nr 3 do poziomu 5,0 MW w paliwie w PEC TERMOWAD Sp. z o.o. w Wadowicach."*** oraz ***"Nie otwierać przed dniem: 17.06.2024r., godz. 12.³⁰"***
- Koperta wewnętrzna oprócz opisu jw. winna zawierać nazwę i adres Oferenta. – Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem ponosi oferent.
- Oferenci ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona oferentowi bez otwierania.

Oferent może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonych ofert pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian, poprawek i t. p. przed terminem składania ofert.

Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta tj. w dwóch kopertach (zewnętrznej i wewnętrznej), odpowiednio oznakowanych z dopiskiem **"ZMIANA"**.

10. Otwarcie ofert nastąpi dnia 17.06.2024 r., o godz. 12.³⁰ w Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej „TERMOWAD” Spółka z o.o., 34-100 Wadowice, Al. Matki Bożej Fatimskiej 32.
11. Tryb otwarcia ofert.
- a. Podczas otwierania kopert z ofertami Zamawiający zapisze nazwy oferentów, ich adresy, oferowaną przez nich cenę.
 - b. Zamawiający nie przewiduje, aby oferenci mogli być obecni przy otwieraniu ofert. Informacje, o których mowa w punkcie 11 a. dostarczone zostaną oferentom na piśmie.
 - c. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
12. Zamawiający informuje, że wszystkie oferty składane w postępowaniu o zamówienie są tajne z zastrzeżeniem pkt. 11b, i nie będą one udostępniane innym uczestnikom postępowania.

IX. Wadium.

1. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

X. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

1. Zamawiający będzie żądać od Oferenta, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania w wysokości 5,0 % ceny ofertowej brutto.
2. Zabezpieczenie ma być wniesione w pieniądzu.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w formie pieniężnej zostanie wniesione na ustalony z Zamawiającym oprocentowany rachunek bankowy.
4. Zabezpieczenie musi być wniesione przed podpisaniem umowy.
5. Na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady przedmiotu zamówienia pozostanie kwota 30 % wysokości zabezpieczenia (rozdz. X, pkt 1), która zostanie zwrócona w ciągu 14 dni po upływie terminu gwarancji lub rękojmi.
6. Termin zawarcia umowy zostanie określony w zawiadomieniu o wyborze oferty. Wybrany Oferent, ma podpisać umowę w terminie 7 dni od daty zawiadomienia o wyborze oferty. Nie podpisanie umowy przez Oferenta w terminie 7 dni od daty zawiadomienia o wyborze oferty upoważnia Zamawiającego do zmiany Oferenta.

XI. Termin związania z ofertą.

Oferent będzie związany złożoną ofertą 45 dni.

XII. Wyjaśnienia.

Celem uzyskania dodatkowych wyjaśnień związanych ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia należy zwrócić się w formie pisemnej do Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej „TERMOWAD” Spółka z o.o., 34-100 Wadowice, al. Matki Bożej Fatimskiej 32 lub faxem na nr. (33) 82 347 96, 82 352 71, na adres e-mail: sekretariat@termowad.pl

Pracownikiem upoważnionym do kontaktów z oferentami w sprawach technicznych jest: Pan Mateusz Korta, Tel. kom. 505 054 111

Pracownikiem upoważnionym do kontaktów z oferentami w sprawie SWZ jest: Pan Henryk Bajorski, Tel. kom. 503-128-671.

Odpowiedzi na zapytania będą publikowane na stronie internetowej: www.termowad.pl/przetargi.

XIII. Ocena ofert.

Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

-cena ofertowa - 100 %

XIV .Ocena ofert w zakresie przedstawionego wyżej kryterium zostanie dokonana wg następujących zasad:

W zakresie kryterium "cena oferty" oferta może uzyskać od oceniającego członka Komisji maksymalnie 100 punktów. Ocena punktowa kryterium dokonana zostanie zgodnie z formułą:

$$\text{ilość pkt. za cenę oferty} = \frac{\text{Najniższa oferowana cena}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt}$$

Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która w sumie uzyska największą ilość punktów. Oferent zobowiązany jest do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do wykonania prawidłowej wyceny przedmiotu zamówienia, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy, związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do wykonania zamówienia.

W toku oceny ofert zamawiający może żądać od oferenta pisemnych wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.

Zamawiający udzieli zamówienia oferentowi, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w SWZ oraz została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru. Zamawiający powiadomi na piśmie o wynikach postępowania wszystkich oferentów, którzy złożyli oferty. Wybranemu oferentowi zamawiający określi miejsce i termin podpisania umowy.

XV. Zastrzeżenia Zamawiającego.

Przy wyborze zostanie wybrana oferta najkorzystniejsza w ocenie Zamawiającego.

Przy wyborze Zamawiający uwzględni dotychczasową współpracę oferenta z Zamawiającymi na podstawie referencji oraz informacji uzyskanych przez Zamawiającego od innych przedsiębiorstw współpracujących z oferentem.

Zamawiający zastrzega sobie prawo prowadzenia negocjacji oraz odwołania lub unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

XVI. Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy.

1. Zarówno Zamawiający jak i Wykonawca obowiązani są do naprawienia szkód wynikłych z niewykonania lub nienależytego wykonania swoich zobowiązań umownych.
2. Obowiązującą formą wynagrodzenia zgodnie ze SWZ oraz ofertą wykonawcy wybraną w trybie przetargu nieograniczonego jest wynagrodzenie ryczałtowe.
3. Zamawiający nie udziela zaliczek.
4. Jeżeli w toku realizacji robót wystąpi konieczność wykonania robót, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji, których nie można było wcześniej przewidzieć, gdy z przyczyn technicznych lub gospodarczych zamówienia dodatkowego nie można będzie oddzielić od zamówienia podstawowego oraz zakres nie przekroczy 20% wartości umownego wynagrodzenia, to Wykonawca zobowiązany jest wykonać te roboty na dodatkowe zamówienie Zamawiającego, udzielone z wolnej ręki, według stawek kalkulacyjnych (Rg, Ko, Kz, Z) przyjętych w ofercie (zał. nr 4 - umowa / projekt).
5. Obowiązującą formę odszkodowania stanowią kary umowne, które będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
 - za zwłokę w oddaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego należnego Wykonawcy za przedmiot umowy za każdy dzień zwłoki,

licząc od terminu umownego.

- za zwłokę w usuwaniu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi w wysokości 0,1% wynagrodzenia za wykonany przedmiot umowy, za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia ustalonego na usunięcie wad.
- za odstąpienie od umowy z winy Wykonawcy -w wysokości 10% wynagrodzenia za przedmiot umowy .

6. Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne:

- za zwłokę w przeprowadzeniu odbioru w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki licząc od dnia następnego po terminie, w którym odbiór powinien być zakończony,
- za odstąpienie od umowy z winy zamawiającego w wysokości 10 % wynagrodzenia za przedmiot umowy, z wyjątkiem wystąpienia sytuacji przedstawionej w ustawy 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2019 z późn. zm.)

XVII. Protest, odwołanie.

1. Oferentom, których interes prawny doznał uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego zasad określonych w SWZ, przysługuje prawo odwołania od decyzji zamawiającego.
2. Postępowaniu odwoławczemu nie podlega
 - wybór trybu postępowania o udzielenie zamówienia.
3. Oferent ma prawo złożyć protest w terminie 7 dni od daty, w której powziął lub Mógł powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę protestu. Protest wniesiony po terminie odrzuca się bez rozpatrywania. Protest musi być wniesiony na piśmie i umotywowany pod względem faktycznym i prawnym.
4. Protest musi zawierać:
 - wskazanie zapisu SWZ, który zdaniem protestującego został naruszony przez zamawiającego.
 - wskazanie związku przyczynowego pomiędzy naruszeniem SWZ, a naruszeniem interesu prawnego oferenta, żądanie protestującego, uzasadnienie żądania.

Wniesienie protestu możliwe jest tylko przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia.

Rozstrzygnięcie protestu przez zamawiającego następuje w terminie 7 dni od daty jego wniesienia.

XVIII. Załączniki do niniejszej specyfikacji:

- Załącznik Nr 1 - Formularz ofertowy.
- Załącznik Nr 2 - Oświadczenie Oferenta.
- Załącznik Nr 3 - Wykaz zrealizowanych zamówień.
- Załącznik Nr 4 - Projekt umowy.
- Załącznik Nr 5 - Wzór spisu treści oferty.

FORMULARZ OFERTOWY

DO PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO NR 03/2024

" Wykonanie usługi i dostawy związanej z realizacją zadania związanego z implementacją ogranicznika mocy dla kotła WR5 nr 3 do poziomu 5,0 MW w paliwie w PEC TERMOWAD Sp. z o.o. w Wadowicach."

Nazwa Oferenta (nazwa firmy, adres):

.....
.....
.....

tel /fax, Email

NIP -, REGON -

Nr podstawowego konta

.....

w banku

W nawiązaniu do ogłoszenia prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: "*Wykonanie usługi i dostawy związanej z realizacją zadania związanego z implementacją ogranicznika mocy dla kotła WR5 nr 3 do poziomu 5,0 MW w paliwie w PEC TERMOWAD Sp. z o.o. w Wadowicach.*" zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ, oferujemy wykonanie zadania:

" Wykonanie usługi i dostawy związanej z realizacją zadania związanego z implementacją ogranicznika mocy dla kotła WR5 nr 3 do poziomu 5,0 MW w paliwie w PEC TERMOWAD Sp. z o.o. w Wadowicach."

1. Termin realizacji zamówienia:

- roboty stanowiące przedmiot zamówienia wykonamy w terminach:
- do dnia 31.07.2024 r. – sporządzenie projektu
- do dnia 30.11.2024 r. – wykonanie wszystkich prac
- do dnia 10.12.2024 r. – wykonanie odbioru wszystkich prac

2. Wartość całkowita zamówienia **netto** - PLN

(słownie:)

Wartość podatku VAT (..... % wg obowiązujących przepisów)

..... PLN

(słownie:)

Wartość całkowita zamówienia **brutto** - PLN

(słownie:)



Cena podana w ofercie została podzielona na następujące etapy realizacji:

- ETAP 1 - Prace projektowe
- ETAP 2 - Dostawy
- ETAP 3 - Wykonanie oprogramowania
- ETAP 4 - Uruchomienie instalacji

Wartość ETAPU 1 - Prace projektowe wynosi netto -PLN
(słownie:)

Wartość ETAPU 2 - Dostawy wynosi netto -PLN
(słownie:)

Wartość ETAPU 3 - Wykonanie oprogramowania wynosi netto -PLN
(słownie:)

Wartość ETAPU 4 - Uruchomienie instalacji wynosi netto -PLN
(słownie:)

3. Cena ofertowa została wyliczona przy zastosowaniu n/w czynników kalkulacyjnych:

- roboczegodzina /Rg/.....
- koszty ogólne /Ko od (R+S).....
- zysk /Z od (R+S+Ko)/.....
- koszty zakupu /Kz/ ująć / ujęto* w cenie materiałów

4. Określamy na 30 dni termin płatności faktury za wykonanie poszczególnych etapów.

5. Na całość wykonanych robót udzielamy Zamawiającemu gwarancji na okres
24 miesięcy .

6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia, w tym ze wzorem umowy i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.

7. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SWZ.

8. W przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez zamawiającego.

9. Oferta została złożona na stronach podpisanych i kolejno ponumerowanych od nr.....do nr.....



10. Informujemy, że zamierzamy zlecić innym podmiotom wykonanie niżej wymienionych części przedmiotu zamówienia:

Lp.	Zakres powierzonej podwykonawcy części zamówienia	Nazwa i adres podwykonawcy
1		
2		

* Jeżeli Wykonawca nie przewiduje podwykonawców, należy w tabeli wpisać „nie dotyczy”.

Data

.....

/ podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela oferenta /

* niepotrzebne skreślić



Oświadczenie oferenta.

.....
/Oferent - Firma, nazwa firmy, siedziba/

Oświadczam, że :

1. Jest uprawniony do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymogami ustawowymi.
2. Posiada uprawnienia niezbędne do wykonywania określonych prac lub czynności objętych zamówieniem, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
3. Dysponuje niezbędną wiedzą i doświadczeniem, a także potencjałem ekonomicznym i technicznym oraz pracownikami zdolnymi do wykonania danego zamówienia.
4. Znajduje się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
Nie podlegam na dzień złożenia oferty wykluczeniu z postępowania o zamówieniach na podstawie ustawy 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2019 z późn. zm.)

Data

.....
/ podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela oferenta /



Załącznik nr 3 do SWZ

**WYKAZ ZAMÓWIEŃ ZREALIZOWANYCH PRZEZ OFERENTA W CIĄGU
OSTATNICH 8 LAT ODPOWIADAJĄCYCH CHARAKTEROWI NINIEJSZEGO
ZAMÓWIENIA O PORÓWNYWALNEJ WARTOŚCI**

Nazwa i adres oferenta

.....

L.p.	Miejsce zamontowania instalacji	Typ kotła	Liczba pracujących instalacji	Termin realizacji

UWAGA: Należy wykazać zrealizowane zamówienia porównywalne z zakresem niniejszego zamówienia z okresu ostatnich ośmiu lat oraz dołączyć co najmniej 3 referencje potwierdzające ich należyte wykonanie.

Data

.....

/ podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela oferenta /



CZĘŚĆ III. WZÓR UMOWY

UMOWA

Zawarta w dniu roku w Wadowicach pomiędzy:

Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej „TERMOWAD” Sp. z o.o.
z siedzibą w **34-100 Wadowice, Al. M.B. Fatimskiej 32**,
wpisanym do rejestru handlowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa
Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS, pod numerem 0000118717,
z kapitałem zakładowym 7 887 000 zł,
NIP 551-000-76-99, REGON 070547965, zwanym dalej „**Zamawiającym**”
reprezentowanym przez:

dr inż. Zbigniew Piskorz – Prezes Zarządu,

a
z siedzibą w
wpisanym do rejestru handlowego, prowadzonego przez
w
.....
zwanym dalej „**Wykonawcą**” reprezentowanym przez:
.....
.....

w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy
w przetargu nieograniczonym, została zawarta umowa następującej treści:

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie inwestycyjne
pod nazwą:

**" Wykonanie usługi i dostawy związanej z realizacją zadania związanego z
implementacją ogranicznika mocy dla kotła WR5 nr 3 do poziomu 5,0 MW w paliwie
w PEC TERMOWAD Sp. z o.o. w Wadowicach."**

I. Opis przedmiotu zamówienia.

1. W celu implementacji automatycznego ograniczenia mocy dla kotła WR5 nr 3 do poziomu 5,0 MW w paliwie wymagane jest doposażenie instalacji kotła WR5 nr 3 w system automatyki zabezpieczeniowej, który m.in. w przypadku przekroczenia wartości granicznej chwilowej mocy kotła, będzie powodował, zgodnie z wymaganiami, przerwanie w trybie awaryjnym podawanie paliwa do kotła.

Wykonanie projektu oraz dostawa i montaż nowych urządzeń dla kotła wodnego typu WR-5 nr 3 na Kotłowni Rejonowej przy ulicy Młyńskiej 96 w Wadowicach.



II. Zakres szczegółowy i opis techniczny przedmiotu zamówienia.

1. Zgodnie z wymaganiami Urzędu Dozoru Technicznego (UDT), warunki jakie muszą być spełnione w celu implementacji automatycznego ograniczenia mocy kotła oraz stan aktualny wyposażenia kotła WR5 nr 3, niezbędnym jest zabudowanie systemu automatyki zabezpieczeniowej.

Jako dokument odniesienia dla uzgodnienia automatyki zabezpieczeniowej założono Warunki Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń ciśnieniowych (WUDT).

Zakres oferty ma obejmować prace projektowe, prefabrykacyjne, dostawy, oprogramowanie, nadzory oraz współudział w pracach uruchomieniowych.

Przy kalkulacji oferty należy przyjąć następujące założenia:

1. Wykonanie prac demontażowych w zakresie aparatury obiektowej, okablowania, itp., leży po stronie Zamawiającego
2. Wykonanie prac montażowych w zakresie okablowania oraz podłączenia pomiarów (w tym rurki impulsowe), przygotowanie miejsca posadowienia nowej szafy automatyki, leży po stronie Zamawiającego
3. Montaż pomiarów zdalnych zostanie wykonany z użyciem istniejących punktów poboru (kryza pomiarowa, króćce pomiarowe)
4. Udostępnienie źródeł zasilania dla szafy systemu automatyki oraz napędu zasuw łukowej, leży po stronie Zamawiającego
5. Zamawiający nie wymaga wymiany falowników wentylatorów powietrza pierwotnego, spalin oraz rusztu. Wyłączenie w trybie zabezpieczeń zostanie wykonane przez zdjęcie napięcia z falownika / silnika

2. Opis rozwiązania:

W celu implementacji automatycznego ograniczenia mocy dla kotła WR5 nr 3 do poziomu 5,0 MW w paliwie wymagane jest doposażenie instalacji kotła WR5 nr

3 w system

automatyki zabezpieczeniowej, który m.in. w przypadku przekroczenia wartości granicznej chwilowej mocy kotła, będzie powodował, zgodnie z wymaganiami, przerwanie w trybie awaryjnym podawanie paliwa do kotła.

System zabezpieczeń zostanie zrealizowany w oparciu o sterownik, który posiada możliwość realizacji sterowania nadrzędnego (non FailSafe) oraz sterowania w trybie zabezpieczeń (FailSafe). Konfiguracja sterownika zakłada wykorzystanie, tam gdzie wymagane modułów standardowych oraz modułów FailSafe.

W sterowniku w części FailSafe mają zostać zaimplementowane następujące zabezpieczenia kotła:

- Przycisk awaryjnego wyłączenia kotła
- Zabezpieczenie od braku pracy wentylatora spalin
- Zabezpieczenie do nieotwartej drogi spalin
- Zabezpieczenie od minimalnego przepływu wody przez kocioł
- Zabezpieczenie od maksymalnej temperatury wody za kotłem
- Zadziałanie ogranicznika maksymalnej temperatury wody za kotłem
- Zabezpieczenie od minimalnego ciśnienia wody za kotłem
- Zabezpieczenia od maksymalnego i minimalnego ciśnienia w komorze paleniskowej
- Zabezpieczenie od przekroczenia chwilowej mocy kotła

Układ sterownika ma być wyposażony w 12-calowy panel dotykowy, z poziomu którego będzie można sterować obciążeniem wentylatora powietrza pierwotnego, spalin oraz prędkością rusztu. Dodatkowo na panelu ma zostać zaprezentowana wizualizacja sygnałów podłączonych do sterownika. Panel ma zostać zabudowany na elewacji szafy automatyki.

Wyliczenie mocy chwilowej kotła ma być zrealizowane w oparciu o przelicznik energii, do którego, z wykorzystaniem rozdzielaczy sygnałów, zostaną doprowadzone pomiary przepływu wody przez kocioł oraz temperatury wody przed i za kotłem.

W przeliczniku energii mają zostać zaimplementowane 2 progi mocy chwilowej (wyznaczenie progów zostanie wykonane na etapie prac projektowych):

- 1 próg, poniżej wartości dopuszczalnej mocy chwilowej – zadziałanie progu będzie powodowało automatyczne zastopowanie zwiększania mocy kotła przez oddziaływanie na wartość obrotów wentylatora powietrza pierwotnego oraz prędkości posuwu rusztu, tak aby nie dopuścić do przekroczenia 2 progu.
- 2 próg o wartości dopuszczalnej mocy chwilowej – zadziałanie progu będzie powodowało odstawienie kotła w trybie zabezpieczeń.

Brak zasilania elektrycznego lub uszkodzenie układu ograniczenia mocy cieplnej będzie powodowało wyłączenie kotła w trybie zabezpieczeń i brak możliwości jego uruchomienia do momentu usunięcia awarii.

Odstawienie kotła w trybie zabezpieczeń (przerwanie podawania paliwa do kotła) zostanie zrealizowane przez zamknięcie zasuwy łukowej oraz wyłączenie wentylatora powietrza pierwotnego (WPP):

- W związku z tym, że obecnie zasuwa łukowa zabudowana na kotle WR 5 nr 3 nie posiada napędu zdalnego, Zamawiający wymaga jego dołożenie wraz z prefabrykacją rozdzielnicy oraz przesłaniem sygnałów z/do sterownika celem realizacji zdalnego sterowania oraz zamknięcia w trybie zabezpieczeń.
- Pole zasilające WPP musi zostać zmodernizowane pod kątem przeniesienia sterowania do systemu nadrzędnego celem realizacji zdalnego sterowania oraz wyłączenia w trybie zabezpieczeń

Podobny zakres modernizacji jak wymieniony wyżej dla WPP musi zostać

Przeprowadzony dla pól zasilających wentylatora spalin oraz rusztu.

Zamawiający informuje że wymagania niezawodnościowe (poziom SIL) funkcji zabezpieczeniowych zostaną określone na etapie prac projektowych.

Zamawiający wymaga wymianę istniejących układów pomiarowych (czujnik, przetwornik) na nowe:

- Układ pomiarowy temperatury wody do kotła – wymiana na nowy
- Układ pomiarowy temperatury wody za kotłem – wymiana na nowy
- Ogranicznik temperatury wody za kotłem – wymiana na nowy
- Ciśnienie wody za kotłem – wymiana na nowy
- Przepływ wody przez kocioł – przetwornik różnicy ciśnień - wymiana na nowy (kryza istniejąca)
- Ciśnienie w komorze paleniskowej – wymiana na nowy
- Zawartość tlenu w spalinach – pozostaje istniejący
- Moc chwilowa kotła – wymiana na nowy

Sygnały pomiarowe z poszczególnych przetworników mają zostać przesłane bezpośrednio na wejścia I/O sterownika, bez wykorzystania lokalnych skrzynek krosowych. Implementacja sterowania falownikami wentylatorów oraz rusztu w nowym sterowniku umożliwia implementację układów automatycznej regulacji ciśnienia oraz układu nadrzędnego zadawania mocy kotła. Zamawiający wymaga od Oferenta przygotowania, dokumentacji funkcjonalnej regulacji wraz z ich oprogramowaniem oraz optymalizacją.

2.1 Zakres dostaw

Zakres dostaw ma obejmować:

1. System automatyki

a. Sprefabrykowana szafa automatyki, wyposażona w zabudowany na elewacji w panel dotykowy (12 cali)

b. System automatyki oparty na procesorze , obsługujący moduły fail safe oraz non fail safe

c. Przelicznik energii zabudowany w osobnej szafce lokalnej,

2. Pomiary zdalne wraz z niezbędnym osprzętem (zbiorniki pomiarowe, rurki impulsowe, rozdzielacze sygnałów)

a. Układ pomiarowy temperatury wody do kotła – przetwornik + podwójny czujnik

b. Układ pomiarowy temperatury wody za kotłem – przetwornik + podwójny czujnik

c. Ogranicznik temperatury wody za kotłem

d. Ciśnienie wody za kotłem – przetwornik ciśnienia + zbiorniki pomiarowe + rurka impulsowa

e. Przepływ wody przez kocioł - przetwornik różnicy ciśnień + zblocze pomiarowe + rurka impulsowa

f. Ciśnienie w komorze paleniskowej - przetwornik różnicy ciśnień + zblocze pomiarowe + rurka impulsowa

3. Zasuwa łukowa

a. Napęd zasuwy łukowej wraz z układem sterowania

4. Okablowanie

5. Pozostałe elementy niezbędne do realizacji zadania, m.in. przekaźniki bezpieczeństwa, silnikowe styczniki bezpieczeństwa, lampki sygnalizacyjne na elewacje szafy, itp.

2.2 Zakres usług

2.2.1 Prace projektowe

Zamawiający wymaga wydanie następującej dokumentacji projektowej:

- Prefabrykacyjnej szafy automatyki oraz skrzynki przelicznika energii,
- Montażowej pomiarów,
- Obwodowej pomiarów, sterowań i regulacji,
- Obwodowej elektrycznej,
- Funkcjonalno-blokowej zabezpieczeń,
- Funkcjonalno-blokowej sterowań i regulacji,
- Aktualizacja instrukcji eksploatacji kotła WR 5 nr 3,
- Uzgodnieniowej automatyki zabezpieczeniowej celem przedłożenia i uzgodnienia w UDT, w tym:
 - Analiza wpływu modernizacji na bezpieczeństwo eksplantacji kotła,
 - Analiza ryzyka, tam, gdzie wymagane,
 - Wyznaczenia poziomów nienaruszalności wraz z obliczeniami, tam, gdzie wymagane

2.2.2 Prace montażowe

Montaż elementów obiektowych wraz z okablowaniem do szafy sterowniczej leży po stronie Zamawiającego

2.2.3 Prace programistyczne

Oferta ma obejmować wykonanie prac programistycznych w zakresie:

- Sterownika,
- Panelu dotykowego,

2.2.4 Uruchomienia

Oferta ma obejmować współudział przy uruchomieniu kotła oraz przy próbach odbiorowych automatyki zabezpieczeniowej z UDT.

2.2.5 Inne

Zamawiający wymaga aby projekt został wydany w wersji elektronicznej na nośniku pamięci oraz w dwóch kompletach w wersji papierowej.

Zamawiający informuje że pierwszy etap prac obejmuje wykonanie dokumentacji



uzgodnieniowej dla UDT i jej uzgodnienie w UDT.

Drugi etap realizacji, tj. dostawy zostaną wykonane na podstawie uzgodnionej dokumentacji.

3 Zamawiający informuje że:

Przy kalkulacji oferty należy przyjąć następujące założenia o włączeniach prac z przygotowywanej oferty.

- Prace związane z optymalizacją spalania na kotle WR5 nr 3,
- Koszty uzgodnienia automatyki zabezpieczeniowej w UDT,
- Prace demontażowe,
- Prace branży mechanicznej oraz montaż obiektowy,

4 Zamawiający informuje że:

Roboty winne być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych niniejszą umową warunkach.

Powstały złom z istniejącej instalacji i urządzeń pozostają własnością Zamawiającego i należy je złożyć na terenie kotłowni w miejscu do tego przeznaczonym i wskazanym przez Zamawiającego.

ROZDZIAŁ I

POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Integralnymi składnikami niniejszej umowy są następujące załączniki:

- 1) Oferta Wykonawcy,
- 2) SWZ,

2. Przepisy prawne i dokumenty Umowy.

2.1. Prawa i obowiązki Zamawiającego i Wykonawcy regulują obowiązujące w Polsce przepisy, a przede wszystkim:

- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.)
- Kodeks Cywilny,
- Prawo budowlane,
- Polskie Normy i Branżowe Normy,
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,

2.2. Gdziekolwiek w treści Umowy i dokumentach umownych jest mowa o powiadomieniu, zatwierdzeniu, świadectwie lub postanowieniu wydanym przez kogokolwiek, rozumie się to, że odpowiedni dokument powinien być sporządzony na piśmie. Dokumenty takie są wiążące dla stron po potwierdzeniu przez upoważnione osoby.

3. Kierownictwo robót i pracownicy Wykonawcy.

- 3.1. Wykonawca zatrudni niezbędne kierownictwo robót na czas konieczny dla właściwego wykonania zobowiązań wynikających z umowy .
- 3.2. Wykonawca zatrudni w związku z wykonywaniem robót takich pracowników technicznych i robotników, którzy posiadają odpowiednie kwalifikacje zawodowe, przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz dbających o dobre wykonanie swoich prac.
- 3.3. Zamawiający ma prawo zgłaszać Wykonawcy uwagi w stosunku do osób, które jego zdaniem są niekompetentne lub niedbałe w wykonaniu swojej pracy lub których obecność na terenie placu budowy jest uznana przez niego za niepożądaną.
- 3.4. Zamawiający dopuszcza możliwość korzystania przez Wykonawcę z Podwykonawców z zastrzeżeniem że wszelka odpowiedzialność względem zamawiającego przewidziana umową spoczywa na Wykonawcy.

4. Ryzyko Wykonawcy.

- 4.1. Za wykonanie robót zgodnie z Umową, obowiązującymi normami i przepisami oraz oddanie ich Zamawiającemu w umownym terminie odpowiada Wykonawca.
- 4.2. Jeżeli nastąpi strata lub uszkodzenie w robotach lub jakiegokolwiek ich części, w materiałach i urządzeniach przeznaczonych do ich wykonania w okresie, w którym Wykonawca jest odpowiedzialny za opiekę nad robotami, Wykonawca naprawi tę szkodę niezależnie od tego, z jakich przyczyn powstała na swój koszt w taki sposób, aby roboty odpowiadały pod każdym względem wymaganiom dokumentacji i Umowy
- 4.3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody i straty w robotach spowodowane przez niego przy usuwaniu wad w okresie rękojmi i udzielonej na piśmie gwarancji jakości po zakończeniu robót.

5. Ubezpieczenie.

- 5.1. Wykonawca zobowiązuje się do posiadania ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi, oraz od wszelkich roszczeń cywilno-prawnych w okresie realizacji przedmiotu umowy,
- 5.2. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności:
 - a) roboty, obiekty, budowle, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonaniem robót - od ognia, i innych zdarzeń losowych,
 - b) odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, a powstałych w związku z prowadzonymi robotami.
- 5.3. Polisy winny być przedstawione przez Wykonawcę do wglądu Zamawiającemu na jego żądanie. Jeżeli Wykonawca nie przedstawi żądanej polisy i dokumentów ubezpieczeniowych, Zamawiający może zawrzeć umowę ubezpieczeniową, opłacając składki ubezpieczeniowe z płatności należnych Wykonawcy.
- 5.4. Obydwie strony muszą przestrzegać wszystkich warunków polisy ubezpieczeniowej.

6. Zapoznanie się Wykonawcy z placem budowy.

- 6.1. Ustala się, że Wykonawca przed złożeniem oferty zaznajomił się z warunkami lokalnymi, w których będą realizowane roboty, w tym z możliwością urządzenia zaplecza technicznego, zasilania w energię, wodę i inne oraz zakwaterowania załogi oraz uwzględnił je w kalkulacji ceny ofertowej.

7. Przekazanie placu budowy.

- 7.1. Zamawiający przekaze Wykonawcy plac budowy w terminie do dnia2024r.



- 7.2. Zamawiający wskaże punkty poboru energii elektrycznej i wody. Koszty zużycia wody i energii elektrycznej ponosi Zamawiający.
- 7.3. Zamawiający zapewni nadzór w trakcie realizacji budowy .
- 7.4. W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien utrzymać plac budowy w stanie wolnym od przeszkód, składować materiały i sprzęt w ustalonych miejscach i w należytym porządku, a zbędne przedmioty usunąć z placu budowy .
- 7.5. Po zakończeniu robót Wykonawca powinien uporządkować teren placu budowy i przekazać go Zamawiającemu. Termin uporządkowania placu budowy ustala się na dwa tygodnie po zakończeniu robót.

8. Obowiązki i zadania Wykonawcy.

- 8.1. Wykonawca ma obowiązek wykonać roboty z należytą starannością i zgodnie z postanowieniami dokumentów Umowy i SWZ .Wykonawca zapewni kompetentne kierownictwo, siłę roboczą, materiały, sprzęt i inne urządzenia oraz wszelkie przedmioty niezbędne do wykonania zamówienia.
- 8.2. Wykonawca wykonuje i utrzymuje na swój koszt niezbędne zabezpieczenie placu budowy i robót oraz zapewnia warunki bezpieczeństwa.
- 8.3. Wykonawca winien chronić przed uszkodzeniem i kradzieżą wykonane przez siebie roboty i przekazane mu do ich realizacji materiały i urządzenia aż do momentu odbioru.
- 8.4. Jeżeli całość robót zostanie ukończona, Wykonawca powiadamia o tym Zamawiającego. Takie zawiadomienie będzie uważane za wniosek Wykonawcy o dokonanie odbioru wykonanych robót.
- 8.5. Materiały i urządzenia stosowane przez Wykonawcę powinny odpowiadać, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 - ustawy Prawo Budowlane, wymaganiom specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz projektu.
- 8.6. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną. .

9. Bezpieczeństwo i ochrona robót oraz ochrona środowiska.

- 9.1. Wykonawca powinien w czasie wykonywania robót oraz usuwania wad:
 - 1) w pełni przestrzegać bezpieczeństwa wszystkich osób upoważnionych do przebywania na placu budowy ,
 - 2) dostarczyć i utrzymywać na własny koszt wszelkie osłony, ogrodzenia, znaki ostrzegawcze, itp.

ROZDZIAŁ II TERMIN REALIZACJI UMOWY

10. Termin sporządzenie projektu: 31.07.2024 r.

11. Wymagany termin zakończenia wszystkich prac: 30.11.2024 r.

11.1 Wymagany termin wykonania odbioru wszystkich prac: 10.12.2024 r.

ROZDZIAŁ III WYNAGRODZENIA

12. Wynagrodzenie.

- 12.1. Obowiązującą formą wynagrodzenia zgodnie ze SWZ oraz ofertą wykonawcy wybraną w trybie przetargu nieograniczonego jest wynagrodzenie ryczałtowe.
- 12.2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy należność za wykonanie poszczególnych etapów przelewem w terminie 30 dni od daty podpisania protokołu odbioru i otrzymania faktury, na konto bankowe wskazane przez Wykonawcę.

12.3. Ustala się wynagrodzenie dla całego przedmiotu umowy w wysokości:

- cena netto:zł (słownie:)
- podatek VAT % wg obowiązujących przepisów:zł. (słownie:)
- cena brutto (wraz z podatkiem VAT):zł (słownie:)

Cena podana w ofercie została podzielona na następujące etapy realizacji:

- ETAP 1 - Prace projektowe
- ETAP 2 - Dostawy
- ETAP 3 - Wykonanie oprogramowania
- ETAP 4 - Uruchomienie instalacji

Wartość ETAPU 1 - Prace projektowe wynosi netto -PLN
(słownie:)

Wartość ETAPU 2 - Dostawy wynosi netto -PLN
(słownie:)

Wartość ETAPU 3 - Wykonanie oprogramowania wynosi netto -PLN
(słownie:)

Wartość ETAPU 4 - Uruchomienie instalacji wynosi netto -PLN
(słownie:)

Cena została wyliczona przy zastosowaniu n/w czynników kalkulacyjnych:

- roboczogodzina /Rg/=zł
- koszty ogólne /Ko/=%
- zysk /Z/ =%
- koszty zakupu /Kz/ =

12.4. Zamawiający nie udziela zaliczek.

12.5. Zarówno Zamawiający jak i Wykonawca obowiązani są do naprawienia szkód wynikłych z niewykonania lub nienależytego wykonania swoich zobowiązań umownych.

12.7. Jeżeli w toku realizacji robót wystąpi konieczność wykonania robót, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji, których nie można było wcześniej przewidzieć, gdy z przyczyn technicznych lub gospodarczych zamówienia

dotatkowego nie można będzie oddzielić od zamówienia podstawowego oraz zakres nie przekroczy 20% wartości umownego wynagrodzenia, to Wykonawca zobowiązany jest wykonać te roboty na dodatkowe zamówienie Zamawiającego, udzielone z wolnej ręki, według stawek kalkulacyjnych (Rg, Ko, Kz, Z) przyjętych w ofercie tj.:

- roboczogodzina /Rg/=zł
- koszty ogólne /Ko/=%
- zysk /Z/ =%
- koszty zakupu /Kz/ =

13. Kary umowne.

13.1. Obowiązującą formą odszkodowania stanowią kary umowne, które będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:

- a) za zwłokę w oddaniu przedmiotu umowy -w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego należnego Wykonawcy za przedmiot umowy za każdy dzień zwłoki, licząc od terminu umownego,
- b) za zwłokę w usuwaniu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi w wysokości 0,1% wynagrodzenia za wykonany przedmiot umowy, za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia ustalonego na usunięcie wad,
- c) za odstąpienie od umowy z winy Wykonawcy -w wysokości 10% wynagrodzenia za przedmiot umowy.

13.2. Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne:

- a) za zwłokę w przeprowadzeniu odbioru w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki licząc od dnia następnego po terminie, w którym odbiór powinien być zakończony,
- b) za odstąpienie od umowy z winy zamawiającego w wysokości 10 % wynagrodzenia za przedmiot umowy, z wyjątkiem wystąpienia sytuacji przedstawionej w ustawie Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.)

13.3. Jeżeli kara umowna z któregośkolwiek wymienionego w Umowie tytułu nie pokrywa poniesionej szkody, strona, która poniosła szkodę, może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, dokumentując swoje roszczenie wyliczeniem rzeczywiście poniesionych szkód oraz ich ścisłym związkiem z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem danego zobowiązania Umowy przez stronę drugą.

13.4. Kara umowna powinna być zapłacona przez stronę, która naruszyła postanowienia Umowy, w terminie 14 dni od daty wystąpienia przez stronę drugą z żądaniem zapłaty. Zamawiający w razie zwłoki w zapłacie kary może potrącić należną mu karę z należności Wykonawcy lub dochodzić na drodze sądowej. Wykonawca w przypadku zwłoki Zamawiającego może dochodzić zapłaty na drodze sądowej.

13.5. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.

13.6. Zamawiający może usunąć w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt wady nieusunięte w wyznaczonym terminie.

14. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

- 14.1. Dla zapewnienia wykonania robót w sposób i w terminach zgodnych z Umową Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania Umowy **w wysokości 5,0% ceny ofertowej brutto**- ,
(słownie:zł)
- 14.2. Zabezpieczenie ma być wniesione w: pieniądzu. Zamawiający nie akceptuje innej formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy .
- 14.3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie wniesione na ustalony z Zamawiającym procentowany rachunek bankowy.
- 14.4. Zabezpieczenie musi być wniesione przed podpisaniem umowy.
- 14.5. Na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady przedmiotu zamówienia pozostanie kwota 30 % wysokości zabezpieczenia (pkt. 14.1), która zostanie zwrócona w ciągu 14 dni po upływie terminu gwarancji lub rękojmi.

15. Gwarancja i rękojnia.

- 15.1. Strony postanawiają, iż obok odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy wynikająca z Kodeksu Cywilnego zostanie Zamawiającemu udzielona pisemna gwarancja.
- 15.2. Wykonawca udziela Zamawiającemu 24 miesięcznej gwarancji i rękojmi na wykonany przedmiot umowy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru.
- 15.3. Przed dokonaniem odbioru przedmiotu zamówienia Wykonawca wyda Zamawiającemu dokument gwarancyjny określający uprawnienia Zamawiającego wynikające z udzielonej gwarancji, który będzie uwzględniał wszystkie warunki opisane w niniejszym punkcie.
- a) Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad ujawnionych w okresie gwarancji w terminie 14 dni licząc od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
 - c) W przypadku awarii uniemożliwiającej pracę kotła WR 5 nr 3 Wykonawca w ciągu 48 godzin od otrzymania zawiadomienia przywróci jej prawidłowe działanie, zastrzeżeniem, że jeżeli naprawa będzie wymagała zakupu części to termin ten zostanie wydłużony o czas niezbędny do ich zakupu. Wykonawca ma obowiązek o takiej sytuacji powiadomić niezwłocznie zamawiającego na piśmie.
 - d) Zamawiającemu przysługuje prawo do usunięcia siłami własnymi wad i awarii w przypadku niedochowania powyższych terminów przez Wykonawcę. W takim przypadku kosztami naprawy Zamawiający obciąży Wykonawcę. Usunięcie wad i awarii przez Zamawiającego w tym trybie nie skutkuje utratą dalszej gwarancji, ani na naprawione elementy, ani też na pozostałe elementy instalacji.

ROZDZIAŁ IV ODBIORY I ROZLICZENIA

16. Odbiór robót.

- 16.1. Obowiązywać będą następujące rodzaje odbiorów:
- a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - b) odbiór częściowy robót,
 - c) odbiór etapu robót (za etap uważa się w szczególności: wykonanie dokumentacji wykonawczej, wykonanie i rozruch kompletnej

- instalacji dla kotła),
- d) odbiór końcowy całości zadania,
- e) odbiór po okresie rękojmi i gwarancji.

- 16.2. Zamawiający wyznacza datę i rozpoczyna czynności odbioru w ciągu 14 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę.
- 16.3. Zamawiający zakończy czynności odbioru najpóźniej w 7 dniu roboczym.
- 16.4. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót lub nie przeprowadzenia wszystkich prób albo niedostarczenia wszelkich dokumentów, certyfikatów itp., Zamawiający może odmówić odbioru.
- 16.5. Jeżeli w toku czynności zostaną stwierdzone wady to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia może Zamawiający odmówić dokonania odbioru do czasu usunięcia wad,
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - a) jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z jego przeznaczeniem Zamawiający może odstąpić od umowy .
- 16.6. Wykonawca jest zobowiązany usunąć wady na własny koszt.
- 16.7. Z czynności odbioru sporządza się protokół wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.
- 16.8. Protokół odbioru podpisany przez strony Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru. Dzień ten stanowi datę odbioru.
- 16.9. Wykonawca na dzień zgłoszenia gotowości do odbioru skompletuje i przedstawi Zamawiającemu dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy.

17. Rozliczenie.

- 17.1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy należność za wykonane etapy przelewem w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury, na konto bankowe wskazane przez Wykonawcę.
- 17.2. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem VAT oraz upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktur bez podpisu odbiorcy.
- 17.3. Za datę realizacji płatności uważa się datę stempla banku dłużnika na przelewie.
- 17.4. Zamawiający nie wyraża zgody na przeniesienie wierzytelności wynikającej z zobowiązań niniejszej umowy na osobę trzecią, bez zgody zamawiającego.

18. Zmiana Umowy

- 18.1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu do umowy, pod rygorem nieważności takiej zmiany.
- 18.2. Niedopuszczalna jest jednak pod rygorem nieważności zmiana postanowień zawartej umowy oraz wprowadzenia nowych postanowień do umowy niekorzystnych dla Zamawiającego, jeżeli przy uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty,

na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba, że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

19. Odstąpienie od Umowy

Oprócz przypadków wymienionych w treści tytułu XV Kodeksu Cywilnego stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:

19.1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:

- a) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy; odstąpienie od umowy w tym wypadku może nastąpić w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
- b) zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
- c) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
- d) Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
- e) Wykonawca przerwał realizację robót i przerwa ta trwa dłużej niż 1 tydzień.

19.2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od Umowy, jeżeli: Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru robót lub podpisania protokołu odbioru.

19.3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

19.4. W wypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczególne:

- a) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia,
- b) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony z przyczyn której nastąpiło odstąpienie od umowy,
- c) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, konstrukcji lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nie objętych nin. umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego,
- d) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada,
- e) Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 14 dni, usunie z terenu budowy urządzenie zaplecza przez niego dostarczone lub wzniesione,
- f) Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do dokonania odbioru robót przerwanych oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia,

20. Postanowienia końcowe.

20.1. Wszelkie zmiany Umowy mogą nastąpić za zgodą w formie pisemnej - aneksu do Umowy, pod rygorem nieważności.

- 20.2. Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej Umowy rozstrzygać będzie właściwy Sąd Gospodarczy wg miejsca wykonania umowy.
- 20.3. Jakakolwiek zmiana niniejszej umowy i jej załączników może nastąpić za zgodą obydwu stron, wyrażoną na piśmie w formie aneksu.
- 20.4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i Ustawy o zamówieniach publicznych.
- 20.5. Umowę i załączniki sporządzono w dwóch egzemplarzach, z przeznaczeniem po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



WZÓR SPISU TREŚCI

Spis treści musi posiadać numery stron na których znajdują się wymagane dokumenty.
W przypadku innych dokumentów proszę je zamieścić na końcu oferty.
Wzór przedstawia kolejność ułożenia dokumentów którą wymaga zamawiający.

1. Spis treści oferty – zamieszczony na stronie.
2. Formularz ofertowy, załącznik nr 1 – zamieszczony na stronach
3. Oświadczenie oferenta, załącznik nr 2 – zamieszczone na stronach
4. Wykaz robót zrealizowanych przez oferenta, załącznik nr 3 – zamieszczony na stronach
5. Referencje do załącznika nr 3 – zamieszczone na stronach
6. Dokument dopuszczający do obrotu prawnego – zamieszczony na stronach
7. W przypadku spółki z o.o. uchwałę normującą prawo do rozporządzania lub zaciągania zobowiązań zgodnie z art. 230 Kodeksu Handlowego – zamieszczona na stronach
8. Zaświadczenie z US – zamieszczone na stronach
9. Zaświadczenie ZUS – zamieszczone na stronach
10. Zaświadczenie o odbyciu wizji lokalnej – zamieszczone na stronach
11. Inne dokumenty złożone przez oferenta – zamieszczone na stronach.

