**ZAŁĄCZNIK Nr 1 – Wzór Formularza Oferty**

|  |  |
| --- | --- |
| Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego  | **ZEC/3/07/2020** |

**FORMULARZ OFERTOWY**

**Pełne dane adresowe Wykonawcy:**

Nazwa (firma)/imię nazwisko……………………………………………………………………….…… Adres …………………………………………………………………………….………………………. Adres do korespondencji ……………………………………………………………..………………. Nr telefonu/nr faksu …………………………………………………………………...………………… Nr NIP …………………………….……………… Nr REGON …………………..…………………… e-mail: …………………………………………………………………………………………………

**Przedmiot zamówienia :**

***„INSTALACJA ODZYSKU ENERGII (IOE) W STARACHOWICACH”***

Ja niżej podpisany działając w imieniu Wykonawcy/ców składam następującą ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia .

1. Oferuję wykonanie zamówienia za :

cenę ryczałtową w PLN wysokości :

cena netto……..................... zł słownie:…………………………………………….....złotych)

VAT zł (słownie złotych)[[1]](#footnote-1)

cena brutto zł (słownie złotych)

*Do oferty dołączam w*ycenę podstawowych prac projektowych ,dostaw i robót budowlanych – **załącznik nr 7 do SIWZ**

1. Zobowiązuję się do świadczenie usług serwisowych w okresie gwarancyjnym oraz oświadczam, że koszty świadczenia usług serwisowych w okresie gwarancyjnym zostały wliczone w cenę wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Zapewniam świadczenie usług serwisowych przez producenta kotła z olejem termalnym w okresie pogwarancyjnym . Na potwierdzenie tego, załączam ofertę świadczenia usług serwisowych przez firmę ( nazwa firmy) we wszystkich opcjach serwisowania.
3. Zapewniam świadczenie usług serwisowych przez producenta turbozespołu ORC
w okresie pogwarancyjnym. Na potwierdzenie tego, załączam ofertę świadczenia usług serwisowych przez firmę ( nazwa firmy) we wszystkich opcjach serwisowania .
4. Zapewniam świadczenie usług serwisowych przez producenta komory spalania
w okresie pogwarancyjnym. Na potwierdzenie tego, załączam ofertę świadczenia usług serwisowych przez firmę ( nazwa firmy) we wszystkich opcjach serwisowania .
5. Gwarantuję spełnienie wymaganych wartości absolutnych określonych w załączniku nr 8 do SIWZ- Zakres gwarancji i zestawienie wartości gwarantowanych w pkt.5 .
6. Gwarantuję dostępność Inwestycji w okresie gwarancyjnym w ciągu roku w ilości ..............godzin pracy liczonej zgodnie z definicją zawartą w załączniku nr 8 do SIWZ- Zakres gwarancji i zestawienie wartości gwarantowanych w pkt.5.1.1.
7. Gwarantuję sprawność całkowitą Inwestycji w wysokości.............% przymaksymalnym obciążeniuliczoną jako iloraz sumy mocy cieplnej i elektrycznej na wyjściu z turbozespołu ORC (kW) do mocy zawartej w zużywanym paliwie (kWt) wprowadzanym do komory spalania wyrażony w procentach.
8. Gwarantuję zużycie energii elektrycznej w Inwestycji na potrzeby własne w ilości ………kWh/h. Gwarantowane zużycie energii elektrycznej dotyczy wszystkich urządzeń wchodzących w skład Inwestycji za wyjątkiem chłodni awaryjnej przedstawionych w załączniku nr 12 do SIWZ - Opis techniczny oferowanej Inwestycji pkt.13
9. Gwarantuję możliwość współspalania w Inwestycji w komorze spalania podsuszonych komunalnych osadów ściekowych kod odpadu – 190805 lub odpadów z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli o kodach odpadów (030101, 030105, 030181):

- rodzaj spalonego odpadu: ……………

 - w ilości ……..%.

1. Oświadczam, że zapoznałem się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia (SIWZ) i nie wnoszę do niej zastrzeżeń oraz, że zdobyłem konieczne informacje do przygotowania niniejszej oferty.
2. Oświadczam, że do wykonania Inwestycji zostaną zastosowane urządzenia fabryczne nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 1 rok przed datą dostawy ,których parametry techniczne oraz pozostałe wymagania są zgodnie z wymaganiami zawartymi w SIWZ i PFU. Na potwierdzenie tego składam opis techniczny Inwestycji wg **załącznika nr 12** do SIWZ .
3. Oświadczam, że uważam się za związanego ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, czyli przez **60** dni od terminu składania ofert.
4. Wadium w kwocie **1 500 000**  PLN zostało wniesione:
5. w pieniądzu przelewem na konto bankowe zamawiającego \*
6. wraz ze składaną ofertą w formie \*
7. Przedmiot zamówienia zamierzamy wykonać:
8. siłami własnymi \*
9. siłami własnymi oraz przy pomocy podwykonawców w zakresie wykazanym wg. **załącznika nr 9** do SIWZ \*
10. Oświadczam, że zapoznałem się z treścią umowy, załączonej do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (załącznik nr 10) do których nie wnoszę uwag.
11. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia w nieprzekraczalnym terminie do 28 miesięcy od dnia podpisania Umowy .
12. Udzielam gwarancji na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami
i na zasadach określonych w załączniku nr 8 do SIWZ . Udzielona gwarancja na wszystkie dostarczone maszyny i urządzenia nie będzie krótsza niż gwarancja udzielona przez producenta tych maszyn i urządzeń. Udzielamy dodatkowej gwarancji na zabezpieczenie trwałości powłok ochronnych przez korozją chlorową w ilości …………..miesięcy.
13. Przyjmuję termin płatności poszczególnych faktur częściowych za wykonanie przedmiotu Umowy w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowej faktury VAT potwierdzonej protokołem odbioru .
14. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu oraz nie podlegam wykluczeniu zgodnie z wymogami określonymi w SIWZ .
15. Upoważniam Zamawiającego (bądź uprawnionych przedstawicieli) do przeprowadzenia wszelkich badań mających na celu sprawdzenie zaświadczeń, dokumentów i przedłożonych informacji oraz do wyjaśnienia każdych aspektów naszej oferty.
16. Oświadczam, iż wszystkie informacje zamieszczone w ofercie są prawdziwe (za składanie nieprawdziwych informacji Wykonawca odpowiada zgodnie z art. 270 KK).
17. Na podstawie art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. prawo zamówień publicznych tekst jednolity (Dz. U. z 2019r. 1843 póź.zm.), żadne z informacji zawartych
w ofercie nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji / wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku
z niniejszym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Oznaczenie rodzaju (nazwy)** |  | **Strony w ofercie** |
|  | **informacji** | **(wyrażone cyfrą)** |
|  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **od** |  | **do** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Oświadczam, że w przypadku uznania mojej oferty za najkorzystniejszą, zobowiązuję się zawrzeć umowę w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego oraz zobowiązuje się do wniesienia zabezpieczenia należytego umowy zgodnie z postanowieniami SIWZ
2. Oświadczam , że kompletna Oferta składa się ze stron kolejno ponumerowanych
3. Do oferty załączone zostały następujące oświadczenia i dokumenty:
4. JEDZ Wykonawcy
5. JEDZ wykonawców składających wspólną ofertę \*
6. Dowód wniesienia wadium
7. JEDZ i zobowiązanie podmiotu na zasobach którego polega Wykonawca\*
8. JEDZ podwykonawców – jeżeli są znani Wykonawcy na etapie składania ofert
9. Dokumenty i oświadczenia na potwierdzenie nie podlegania wykluczeniu
z postępowania określone w pkt.7.3.3. , oraz w pkt.7.4 -7.7 SIWZ.
10. Wykaz wykonanych robót budowlanych polegających na budowie instalacji kogeneracyjnej na biomasę – wg. załącznika nr 4 do SIWZ;
11. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia – wg. załącznika nr 5 do SIWZ oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami;
12. Wzór zobowiązania podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia - wg. załącznik nr 6 do SIWZ.
13. Wycena podstawowego zakresu prac projektowych ,dostaw i robót budowlanych – wg. załącznika nr 7 do SIWZ
14. Zestawienie wartości gwarantowanych wg. załącznika nr 8 do SIWZ;
15. Wykaz części zamówienia powierzonych podwykonawcom – załącznik nr 9 do SIWZ;\*
16. Wykaz podstawowych części zamiennych /zapasowych oraz części szybko zużywających się wraz z ich wyceną -wg. załącznika nr 11 do SIWZ
17. Opis techniczny oferowanej Inwestycji wg. załącznika nr 12 do SIWZ
18. Oferta dostawcy turbogeneratora ORC na świadczenia usług serwisowych .
19. Oferta dostawcy kotła z olejem termalnym na świadczenie usług serwisowych
20. Oferta dostawcy komory spalania na świadczenie usług serwisowych.
21. Oferta Wykonawcy na dostawę części zamiennych/zapasowych wraz z projektem umowy.
22. Dowód wniesienia wadium;

 , dnia

…………………………………………………

*(podpis i pieczęć imienna osoby/osób właściwej/ych do reprezentowania Wykonawcy)*

*\*jeżeli nie dotyczy proszę dopisać*

#### ZAŁĄCZNIK Nr 2 – Jednolity Europejski Dokument Zamówienia

*Uwaga – Wykonawca wypełnia JEDZ elektronicznie poprzez eESPD pod adresem:* [*https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd*](https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd)*.*

#### ZAŁĄCZNIK Nr 3 – Program funkcjonalno- użytkowy

|  |  |
| --- | --- |
| Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego  | **ZEC/3/07/2020** |

 **NAZWA ZAMÓWIENIA:**

„INSTALACJA ODZYSKU ENERGII (IOE) W STARACHOWICACH”

**ZAŁĄCZNIK Nr 4 - Wzór wykazu wykonanych robót budowlanych**

|  |  |
| --- | --- |
| Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego  | **ZEC/3/07/2020** |

 **NAZWA ZAMÓWIENIA:**

„INSTALACJA ODZYSKU ENERGII (IOE) W STARACHOWICACH”.

* + 1. **Wykonawca załącza:**

**3.1 Wykaz zreAlizowanych ROBÓT BUDOWLANYCH w ciągu ostatnich 8 lat**

**zgodnie z wymogiem określonym w SIWZ 4.2(1)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Zakres zamówienia****(rodzaj robót)** | **Moc komory spalania w paliwie ( MW) i rodzaj paliwa**  | **Wydajność** **Mg/h**  | **Moc turbogeneratora ORC**  | **Termin i miejsce realizacji**  | **Zamawiający** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Wykonawca przedstawia dowody określające, że wskazane roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności, że roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego
i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami tymi są następujące referencje / bądź inne dokumenty\* załączone do oferty :

1. …………………….
2. ……………………..
3. ………………………

……………………………. …………………………….

 Miejscowość, data Podpis Wykonawcy/ców

#### ZAŁĄCZNIK Nr 5 – Wzór wykazu osób, którymi dysponuje lub będzie dysponował Wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonywaniu niniejszego zamówienia

|  |  |
| --- | --- |
| Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego  | **ZEC/3/07/2020** |

 **NAZWA ZAMÓWIENIA:**

„INSTALACJA ODZYSKU ENERGII (IOE) W STARACHOWICACH”

**OŚWIADCZAMY ŻE:**

Dysponujemy lub będziemy dysponować i skierujemy do realizacji niniejszego zamówienia następujące osoby:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Imię i nazwisko** | **Funkcja** | **Uprawnienia \*** | **Doświadczenie** | **Podstawa dysponowania** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

\* Wykonawca zobowiązany jest wskazać numery i daty uzyskania uprawnień budowlanych.

Zgodnie z pkt. 7.3.1 lit.b) SIWZ na potwierdzenie spełnienia wymaganych w pkt.4.2 ppkt.3) SIWZ warunków ubiegania się o udzielenie zamówienia załączam do oferty następujące dokumenty :

|  |  |
| --- | --- |
| **Imię i nazwisko** |  |
| Dokument potwierdzający nadanie uprawnień  |  |
| Dokumenty potwierdzające doświadczenie  |  |
| Dokument potwierdzający podstawę dysponowania  |  |
| **Imię i nazwisko** |  |
| Dokument potwierdzający nadanie uprawnień  |  |
| Dokumenty potwierdzające doświadczenie  |  |
| Dokument potwierdzający podstawę dysponowania  |  |
| **Imię i nazwisko** |  |
| Dokument potwierdzający nadanie uprawnień  |  |
| Dokumenty potwierdzające doświadczenie  |  |
| Dokument potwierdzający podstawę dysponowania  |  |

……………………………. …………………………….

 Miejscowość, data Podpis Wykonawcy/ców

#### ZAŁĄCZNIK Nr 6 – Wzór zobowiązania podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.

|  |  |
| --- | --- |
| Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego  | **ZEC/3/07/2020** |

**NAZWA ZAMÓWIENIA:**

„INSTALACJA ODZYSKU ENERGII (IOE) W STARACHOWICACH”.

**PODMIOT TRZECI:**

……………………………………………………..

……………………………………………………..

**ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU TRZECIEGO**

Ja (my) niżej podpisany(i) …………………………………………………….…………………………… (imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu trzeciego) zobowiązuję się do oddania na potrzeby wykonania ww. zamówienia następującemu Wykonawcy (nazwa i adres Wykonawcy): ………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………………………. następujących zasobów (np. wiedza i doświadczenie, potencjał techniczny, potencjał kadrowy, potencjał ekonomiczny lub finansowy): …………………………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………………………. Oświadczam, iż:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:………………………

b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:………

c) charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący: ……………

d) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący: ………..

e) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący: …………..

.................................................................................................... (*podpis osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu podmiotu trzeciego)*

#### ZAŁĄCZNIK Nr 7 – Wycena ogólna prac projektowych ,dostaw i robót budowlanych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego  | **ZEC/3/07/2020** |  |  |

**NAZWA ZAMÓWIENIA:**

„INSTALACJA ODZYSKU ENERGII (IOE) W STARACHOWICACH”.

Cena zamieszczona w Ofercie jest ceną ryczałtową łączną za wykonanie całości przedmiotu.

W tabeli poniżej przedstawiam wycenę głównych pozycji prac projektowych ,robót budowlanych
i dostaw ,których suma składa się na oferowaną cenę ryczałtową.

Cena ta obejmuje także między innymi:

* + wykonanie projektów, dokumentów i raportów wraz ze związanymi z tym ewentualnymi opłatami administracyjnymi, uzyskaniem ewentualnej zmiany decyzji o pozwoleniu na budowę,
	+ wykonanie pełnego zakresu prac, prób, prób końcowych, rozruchu i szkoleń załogi,
	+ zakupienie materiałów eksploatacyjnych związanych z napełnieniem instalacji płynami technologicznymi (olej termalny, olej silnikowy) oraz uzupełniania tych płynów podczas rozruchów niezbędnych do uruchomienia i przeprowadzenia niezbędnych testów i prób końcowych oraz pokrycie kosztów osobowych. Zamawiający pokrywa koszty rozruchów w zakresie kotłów paliwa pre-RDF, kosztów energii elektrycznej do napędów i oświetlenia, kosztów sorbentów do instalacji oczyszczania spalin, koszty obsługi pracowników etatowych kotłowni,
	+ przygotowanie lub zakupienie i rozwieszenie niezbędnych tablic informacyjnych, w tym instrukcji bhp i ppoż.,
	+ opłacenie badań niezbędnych do oceny prawidłowości wykonania elektrociepłowni pod kątem uzyskania pozwolenia na użytkowanie,
	+ zakup sprzętu bhp i ppoż.,
	+ opracowanie instrukcji obsługi i eksploatacji IOE ,
	+ wykonanie badań instalacji elektrycznych i sieci kablowych,
	+ opłaty administracyjne związane z trybem przekazywania obiektów do eksploatacji
	i użytkowania,
	+ zapłata za energię i inne media zużyte w trakcie budowy,
	+ zapłatę za: zatrudnienie i zakwaterowanie siły roboczej, materiały, transport, opłaty przewozowe, magazynowanie, pracę tymczasową, koszty wyposażenia technicznego
	i koszty ogólne, ubezpieczenia, nadzór, zysk i należności ogólne.

| **l.p.** | **Wyszczególnienie** | **Kwota netto****(bez VAT) PLN** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Projekt budowlany |  |
| 2.  | Projekty wykonawcze |  |
| 3. | Roboty budowlane |  |
| 3.1. | Modernizacja budynku istniejącej kotłowni węglowej do lokalizacji turbogeneratora ORC |  |
| 3.2. | Budynek przyjęcia odpadów  |  |
| 3.3. | System rozdrabniania i podawania paliwa  |  |
| 3.5. | Zagospodarowanie terenu |  |
| 3.6. | Pozostałe roboty budowlane  |  |
| 4.  | Dostawa i montaż komory spalania, kotła odzysknicowego na olej termalny wraz z instalacjami pomocniczymi. |  |
| 4.1. | Dostawa instalacji podawania i rozdrabniania paliwa  |  |
| 4.2. | Dostawa komory spalania  |  |
| 4.3. | Dostawa kotła odzysknicowego z olejem termalnym  |  |
| 4.4. | Dostawa instalacji oczyszczania spalin i komina  |  |
| 4.5. | Dostawa pozostałych instalacji pomocniczych  |  |
| 5. | Dostawa i montaż turbogeneratora ORC |  |
| 6. | Dostawa i montaż rozdzielni elektrycznych SN i NN, stacji transformatorowych |  |
| 7. | Modernizacja istniejącego układu hydraulicznego wraz z wyprowadzenie mocy cieplnej |  |
| 8. | Dostawa i montaż wag najazdowych  |  |
| 9. | Dostawa kontenerów  |  |
| 10. | Pozostałe dostawy  |  |
| 11. | Próby, rozruch, szkolenia |  |
|  | RAZEM |  |

……………………………. …………………………….

Miejscowość, data Podpis Wykonawcy/ców

#### ZAŁĄCZNIK Nr 8 –Zakres gwarancji i zestawienie wartości gwarantowanych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego  | **ZEC/3/07/2020** |  |  |

**NAZWA ZAMÓWIENIA:**

„INSTALACJA ODZYSKU ENERGII (IOE) W STARACHOWICACH”.

Niniejszy załącznik będzie załącznikiem do Umowy z Wykonawcą

1. **Gwarancje-uwagi ogólne**
	1. Wykonawca udziela gwarancji na całość wykonanej Inwestycji w zakresie i terminach określonych w niniejszym dokumencie oraz Umowie.
	2. Gwarancje obejmują wszystkie Materiały, Urządzenia i Instalacje oraz obiekty wchodzące w skład Inwestycji.
	3. Wykonawca gwarantuje i potwierdza, że
		1. dostarczone i zamontowane w ramach Inwestycji Urządzenia, Instalacje i Maszyny są fabrycznie nowe i zapewnią długotrwałą bezawaryjną pracę;
		2. rozwiązania poszczególnych Maszyn, Urządzeń i Instalacji są stosowane w  podobnych inwestycjach i nie są urządzeniami prototypowymi;
		3. Inwestycja zostanie wykonana zgodnie z przyjętym Harmonogramem oraz zgodnie
		z obowiązującymi standardami, przepisami, normami, przepisami BHP i P.POŻ, zgodnie
		z Prawem Budowlanym, Prawem Ochrony Środowiska, Urzędu Dozoru Technicznego.
		4. wykona Dokumentację Projektową, Wykonawczą oraz Powykonawczą zgodnie z najlepszą praktyką inżynierską oraz, że Inwestycja będzie wykonana w największym standardzie jakościowym.
		5. wszystkie dokumenty przedłożone Zamawiającemu będą kompletne i zgodne ze stanem rzeczywistym Inwestycji.
2. **Gwarancje wykonania**
	1. Uwagi ogólne
		1. Wykonawca udziela Zamawiającemu Gwarancji wykonania Inwestycji. Rozwiązania zastosowane w ramach realizacji Inwestycji będą spełniać wszystkie krajowe i europejskie przepisy bezpieczeństwa dla instalacji spalających odpady a w szczególności dla preRDF, RDF.
		2. W okresie Gwarancji Wykonawca będzie pisemnie odpowiadał w ciągu 3 dni od daty otrzymania zawiadomienia o wadliwej pracy Maszyny, Urządzenia, Instalacji lub całej Inwestycji.
		3. Wykonawca do usuwania usterek będzie używał części pełnowartościowych nabywanych bezpośrednio od producenta.
		4. W okresie Gwarancji części będą dostarczane nieodpłatnie z wyłączeniem sytuacji, gdy wyłączną przyczyną usterki lub awarii będzie nieprawidłowa, niezgodna z przekazaną dokumentacją lub Szkoleniami eksploatacja Inwestycji, w takiej sytuacji koszty dostarczenia części ponosić będzie Zamawiający.
	2. Roboty budowlane
		1. Wykonawca gwarantuje, że Roboty budowlane będą wykonane zgodnie z najlepszą sztuką inżynierską i zgodnie z założonym Harmonogramem.
		2. Wszystkie zgłoszone usterki w czasie realizacji Robót budowlanych będą usuwane niezwłocznie w terminach uzgodnionych z Zamawiającym, nie przekraczających jednak 7 dni, o ile Zamawiający nie wyrazi uprzedniej, wyraźnej, pisemnej zgody na dłuższy termin naprawienia usterki.
	3. Maszyny, Urządzenia i Instalacje
		1. Wykonawca gwarantuje, że wszystkie, dostarczone w ramach realizacji Inwestycji Maszyny, Urządzenia i Instalacje, są nowe i pochodzą od producentów, których produkty są sprawdzone w wieloletniej praktyce eksploatacyjnej Wykonawca gwarantuje ponadto, że data produkcji wszystkich Maszyn, Urządzeń i Instalacji przypadać będzie po dacie podpisania Umowy. Wszystkie Maszyny, Urządzenia i Instalacje będą posiadały świadectwa pochodzenia .Wykonawca gwarantuje, że Maszyny, Urządzenia i Instalacje są wolne od wad konstrukcyjnych.
		2. Wykonawca zagwarantuje, że, dostarczy certyfikaty, DTR, atesty Maszyn, Urządzeń i Instalacji oraz tam gdzie jest to wymagane dopuszczenia do stosowania w Polsce .
		3. Wykonawca zagwarantuje ,że dostarczone Maszyny, Urządzenia i Instalacje są zaawansowane technologicznie i nie są prototypami.
	4. Materiały
		1. Wykonawca gwarantuje, że Materiały zastosowane przy realizacji Inwestycji posiadają odpowiednie certyfikaty ,atesty zgodne z polskimi przepisami.
		2. Zastosowane materiały będą nowe i o odpowiedniej jakości zgodnie z wymogami zawartymi
		w PFU.
	5. Zgodność
		1. Wykonawca gwarantuje, że Maszyny, Urządzenia, Instalacje i Materiały pochodzące od różnych dostawców zastosowane przy realizacji Inwestycji są i będą wzajemnie kompatybilne.
3. **Okres i warunki ogólne gwarancji**
	1. Uwagi ogólne
		1. Bieg terminu okresu Gwarancji rozpoczyna się w dniu podpisaniu przez obie Strony bez zastrzeżeń protokołu Przekazania do Eksploatacji, a jeśli nie dojdzie do podpisania takiego protokołu w dacie złożenia oświadczenia przez Zamawiającego o przystąpieniu do eksploatacji Inwestycji.
		2. W przypadku, gdy co innego nie wynika ze szczególnych zapisów Umowy, pod pojęciem okresu Gwarancji należy rozumieć okres 60 miesięcy od daty wskazanej w pkt 3.1.1.
		3. Wszelkie naprawy lub wymiany w okresie Gwarancji powołują rozpoczęcie od nowa biegu okresu gwarancji w odniesieniu do Maszyny, Urządzenia, Instalacji lub Robót, które były przedmiotem naprawy lub wymiany.
		4. Jeżeli w okresie Gwarancji wystąpi usterka, wad lub awaria w pracy Inwestycji lub jej części, wykonawca zobowiązany jest dokonać naprawy usterki na zasadach poniższych na własny koszt.
		5. O występującej usterce, wadzie lub awarii Zamawiający niezwłocznie, lecz nie później niż w ciąg 7 dni powiadomi Wykonawcę w formie pisemnej reklamacji. Wykonawca w okresie Gwarancji
		w ciągu 3 dni roboczych od protokolarnej weryfikacji usterki, wady lub awarii będzie zobowiązany do pisemnego poinformowania Zamawiającego o sposobie rozpatrzenia reklamacji oraz decyzji dotyczącej działań związanych z usuwaniem usterki, wady lub awarii. Wykonawca w okresie Gwarancji bezpłatnie dostarczy części niezbędne do usunięcia usterki, wady lub awarii.
		6. W przypadku, gdy w okresie Gwarancji dojdzie do trzykrotnej usterki, wady lub awarii tego samego Urządzenia, Maszyny lub Instalacji dostarczonych przez Wykonawcę, Wykonawca będzie obowiązany do wymiany rzeczonego Urządzenia, Maszyny lub Instalacji na nowe wolne od wad.
		7. Jeżeli Wykonawca, celem spełnienia wymogów Umowy, na własny koszt i w uzgodnionym terminie nie dokona naprawy wadliwego Urządzenia, Maszyny lub Instalacji, a w sytuacji określone w pkt 3.1.4 nie zdemontuje wadliwego Urządzenia, Maszyny lub Instalacji a, ponownie nie dostarczy i nie zainstaluje nowego, to Zamawiający będzie miał prawo dochodzić odszkodowania i obniżenia Wynagrodzenia na ogólnych zasadach Kodeksu Cywilnego. W takim przypadku Zamawiający ma prawo do zakupu urządzenia na koszt Wykonawcy.
		8. W przypadku wymiany Urządzenia, Maszyny lub Instalacji na nowe bieg okresu Gwarancji dla tego Urządzenia, Maszyny lub Instalacji będzie biec od terminu jego ponownego uruchomienia (po zmodyfikowaniu, wymianie na nowe).
		9. W przypadku naprawy Urządzenia, Maszyny lub Instalacji bieg okresu Gwarancji dla tego Urządzenia, Maszyny lub Instalacji będzie biec od terminu jego ponownego uruchomienia (po naprawie).
		10. Wszelka dokumentacja i dowody na zaistnienie usterek, wad lub awarii będą przedstawione Wykonawcy przez Zamawiającego tak szybko jak to będzie możliwe. W przypadku, gdy w okresie Gwarancji Zamawiający usunie samodzielnie usterkę, wadę, lub awarię używając części zapasowych, Wykonawca na swój koszt dostarczy Zamawiającemu przedmiotowe części zapasowe niezwłocznie, ale nie później niż w ciągu 2 miesięcy.
		11. W przypadku, gdy w okresie Gwarancji Wykonawca nie będzie w stanie usunąć usterki, wady lub awarii i powiadomi o tym Zamawiającego, Zamawiający będzie miał prawo według swego uznania usunąć usterkę, wadę lub awarię lub zlecić jej naprawienie podmiotowi zewnętrznemu na koszt
		i ryzyko Wykonawcy, przy czym podmiot zewnętrzny, któremu Zamawiający może zlecić wykonanie naprawy musi posiadać odpowiednie, udokumentowane kwalifikacje do wykonywania zleconych prac.
		12. W okresie Gwarancji prowadzona będzie książka gwarancyjna z numerowanymi stronami.
		W książce gwarancyjnej odnotowywane będą wszelkie zdarzenia związane z roszczeniami gwarancyjnymi.
		13. Zamawiający będzie przekazywać przedstawicielowi Wykonawcy jedną kopię każdego zapisu w książce gwarancyjnej. Jeżeli Wykonawca nie będzie zgadzał się z uwagami, przedstawi on swoją opinię na piśmie w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania kopii zapisów. Reklamacje zgłaszane podczas okresu Gwarancji, będą analizowane podczas wspólnych okresowych spotkań
		i stwierdzony będzie postęp ich załatwienia. Na zakończenie okresu Gwarancji Zamawiający
		i Wykonawca sprawdzą, czy wszystkie reklamacje odnotowane i zaakceptowane w książce gwarancyjnej zostały załatwione. Książka gwarancyjna będzie prowadzona w języku polskim.
	2. Gwarancja na Roboty budowlane
		1. Wykonawca udziela 60 miesięcznej gwarancji na wszystkie Roboty budowlane, począwszy od dnia wskazanego w pkt 3.1.1.
		2. Przy odbiorze końcowym Robót Budowlanych, Wykonawca przekaże Zamawiającemu oświadczenie, że wykonane Roboty budowlane, w tym budynki są wolne od wad i wykonane zgodnie z najlepszą wiedzą inżynierską .
		3. Wykonawca w okresie gwarancji usunie wszystkie zgłoszone przez Zamawiającego usterki .
		4. Gwarancja odnosząca się do Robót budowlanych obejmuje także wykonane powłoki malarskie. Wykonawca w ramach prowadzonych robót malarskich zapewni właściwą technologię zabezpieczenia antykorozyjnego.
		5. Wykonawca niezwłocznie usunie usterki, wady lub awarie w Robotach budowlanych po otrzymaniu pisemnego zgłoszenia od Zamawiającego na własny koszt z wyłączeniem sytuacji, gdy usterka, wada lub awaria jest wynikiem okoliczności, za które wyłączną winę ponosi Zamawiający..
	3. Gwarancja na zabezpieczenia antykorozyjne przed korozją chlorową Inwestycji
		1. Wykonawca udziela Zamawiającemu Gwarancji na zabezpieczenie przed korozją chlorową Inwestycji a w szczególności kotła odzysknicowego z olejem termalnym, na okres 60 miesięcy począwszy od daty wskazanej w pkt 3.1.1.
	4. Gwarancje na dostarczone Maszyny i Urządzenia
		1. Wykonawca udziela Zamawiającemu Gwarancji Maszyny i Urządzenia, na okres 24 miesięcy począwszy od daty wskazanej w pkt 3.1.1. Przy przystąpieniu do Przekazania do Eksploatacji, Wykonawca złoży oświadczenie, że wszystkie dostarczone Maszyny i Urządzenia są wolne od wad, nowe wyprodukowane po dacie podpisania Umowy.
		2. Niezależnie od udzielonej Gwarancji Zamawiający ma prawo skorzystać z rękojmi za wady na zasadach przewidzianych w kodeksie cywilny, z zastrzeżeniem, iż okres rękojmi za wady odpowiada okresowi Gwarancji z uwzględnieniem okresu przewidzianych dla poszczególnych elementów Inwestycji.
	5. Zasady wykonywania obowiązków wynikających z Gwarancji
		1. W okresie Gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia napraw gwarancyjnych wszystkich Urządzeń, Instalacji, Wyposażenia i Materiałów przez autoryzowane serwisy ich producentów, a w zakresie w jakim dokonał ich samodzielnego wytworzenia, zobowiązany będzie do samodzielnego wykonania napraw gwarancyjnych. Wykonawca zapewnia przystąpienie do napraw gwarancyjnych:
			1. w ciągu 24 godzin od otrzymania powiadomienia – w przypadku awarii powodującej konieczność ograniczenia funkcjonalności Inwestycji,
			2. w ciągu 3 dni roboczych w przypadku pozostałych awarii
		2. Obowiązek poinformowania producenta o zaistnieniu okoliczności objętej odpowiedzialnością producenta z tytułu udzielonej Gwarancji, spoczywa na Wykonawcy.
		3. Maksymalny czas niezbędny do wykonania napraw gwarancyjnych zostanie każdorazowo pisemnie uzgodniony pomiędzy Stronami z zastrzeżeniem, że nie może on być dłuższy niż:
			1. 5 dni w przypadku zdarzenia powodującego ograniczenie funkcjonalności Inwestycji,
			2. 14 dni roboczych w przypadku pozostałych zdarzeń,
		4. W szczególnie uzasadnionych przypadkach wymagających wymiany Materiałów, Instalacji lub Urządzeń, jeżeli okres oczekiwania na ich dostawę przekracza odpowiednio 5 dni w przypadku opisanym w pkt. 3.5.3.1 lub 14 dni roboczych w przypadku opisanym w artykule 3.5.3.2, Strony ustalą nowy, technicznie i organizacyjnie wykonalny termin wykonania naprawy gwarancyjnej.
		5. W przypadku nieprzystąpienia w terminie wskazanym w 3.5.1.1 lub 3.5.1.2 Umowy do wykonywania napraw z tytułu udzielonej Gwarancji albo, jeśli działania Wykonawcy nie gwarantują zakończenia naprawy w terminie wskazanym w 3.5.3 Umowy lub terminie ustalonym przez Strony na podstawie 3.5.4 Umowy, Zamawiający ma prawo do zatrudnienia podmiotu trzeciego w celu wykonania wymaganych napraw na koszt i ryzyko Wykonawcy, przy czym zatrudnienie podmiotu trzeciego nie powoduje utraty uprawnień z tytułu gwarancji jakości.
		6. Jeżeli w okresie Gwarancji ta sama część Inwestycji będzie podlegała dwukrotnej naprawie gwarancyjnej, wówczas Wykonawca będzie zobowiązany na własny koszt do zapewnienia
		w uzgodnionym obustronnie terminie zmian konstrukcyjnych lub dokonania naprawy danej części Inwestycji w sposób, który wyeliminuje występowanie takich zdarzeń w przyszłości. Termin wprowadzenia tych zmian lub dokonania odpowiednich napraw nie może być dłuższy niż trzydzieści (30) dni i nie powinien zagrażać prawidłowemu funkcjonowaniu Inwestycji.
		W przypadku zaistnienia sytuacji objętej treścią niniejszego ustępu, na żądanie Zamawiającego doręczone Wykonawcy przed upływem przedłużonego okresu Gwarancji udzielonego na dwukrotnie wymienioną część Inwestycji, powołają niezależnego eksperta, który sporządzi ocenę poprawności zastosowanego rozwiązania. Powołanie niezależnego eksperta nastąpi w ten sposób, że Zamawiający przedstawi każdorazowo listę niezależnych ekspertów, obejmującą dane co najmniej trzech ekspertów, a Wykonawca z listy tej wybierze jednego eksperta do sporządzenia opinii. Jeżeli ocena eksperta wskazywać będzie, iż zastosowane przez Wykonawcę rozwiązanie nie zapewnia eliminacji występowania zaistniałych uszkodzeń części Inwestycji w przyszłości, Wykonawca zobowiązany będzie zastosować się do zaleceń eksperta w terminie określonym w zdaniu drugim niniejszego ustępu i na własny koszt oraz do poniesienia kosztów opinii eksperta. Koszty opinii pozytywnej dla Wykonawcy zostaną poniesione przez Zamawiającego. Jeżeli Strony nie ustalą w ciągu siedmiu (7) dni niezależnego eksperta obowiązuje ekspertyza eksperta zaproponowanego przez Zamawiającego.
		7. Zamawiającemu przysługują również uprawnienia z tytułu rękojmi na wykonane Roboty zgodnie z kodeksem cywilnym.
4. **Gwarancje procesowe**
	1. Wartości Gwarantowane

Strony ustalają następujące parametry jako Wartości Gwarantowane, których dotrzymanie jest konieczne dla Przejęcia do Eksploatacji.

* + 1. *Czas przebywania spalin.*

Temperatura spalin i czas przebywania spalin w wymaganej temperaturze:

* + winny być zgodne z zapisami § 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 108) w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz postępowania z odpadami powstałymi z tego procesu należy wykazać, że termiczny proces przekształcania odpadów prowadzony będzie w taki sposób, aby: w spalarni odpadów temperatura gazów powstających w trakcie spalania, zwanych dalej "gazami spalinowymi", zmierzona blisko ściany wewnętrznej lub w innym reprezentatywnym miejscu komory spalania, wynikającym ze specyfiki technicznej spalarni odpadów, po ostatnim doprowadzeniu powietrza, nawet w najbardziej niekorzystnych warunkach, została podniesiona
	w kontrolowany i jednorodny sposób oraz była utrzymywana przez co najmniej 2 sekundy na poziomie nie niższym niż 850°C;
	+ Zamawiający wymaga, by do oceny spełnienia tego warunku przyjmowano wyniki pomiaru temperatury jako wartości średniej dziesięciominutowej a pomiary dokumentujące wypełnienie tego warunku prowadzone były we wszystkich stanach pracy paleniska
	w warunkach ustalonych (stabilnych) funkcjonowania Inwestycji.
		1. *Parametry emisji do atmosfery*

Parametry emisji z Inwestycji do atmosfery winny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. z 2018 r. poz.680) - Załącznik 7. STANDARDY EMISYJNE DLA INSTALACJI I URZĄDZEŃ SPALANIA ODPADÓW i poniższymi wskazaniami.

**Standardy emisyjne w mg/m3u (dla dioksyn i furanów w ng/ m3u), przy zawartości 11% tlenu
 w gazach odlotowych**

Tabela 1*: Średnie dobowe dopuszczalne wielkości emisji ze spalarni odpadów*.

|  |
| --- |
| Średnie dzienne dopuszczalne wielkości emisji następujących substancji zanieczyszczających [mg/Nm3] |
| Pyły ogółem | 10 |
| Substancje organiczne w formie gazu i pary, wyrażone jako węgiel organiczny ogółem (TOC) | 10 |
| Chlorowodór(HCl) | 10 |
| Fluorek wodoru (HF) | 1 |
| Dwutlenek siarki (SO2) | 50 |
| Tlenek węgla (CO)  | 50 |
| Tlenek azotu (NO) i dwutlenek azotu (NO2) wyrażone jako NO2 dla nowych spalarni odpadów | 150 |

Tabela 2*: Średnie półgodzinne dopuszczalne wielkości emisji ze spalarni odpadów.*

|  |
| --- |
| Średnie 30 minutowe dopuszczalne wielkości emisji następujących substancji zanieczyszczających [mg/Nm3] |
|  | (100%) A | (97%) B |
| Pył ogółem | 30 | 10 |
| Substancje organiczne w formie gazu i pary, wyrażone jako węgiel organiczny ogółem (TOC) | 20 | 10 |
| Chlorowodór(HCl) | 60 | 10 |
| Fluorek wodoru (HF) | 4 | 2 |
| Dwutlenek siarki (SO2) | 200 | 50 |
| Tlenek węgla (C0)  | 100 | 150\* |
| Tlenek azotu (NO) i dwutlenek azotu (NO2) wyrażone jako NO2 dla nowych spalarni odpadów | 400 | 150 |

**150\* -** Wartość średnia dziesięciominutowa.

Tabela 3*: Średnie półgodzinne dopuszczalne wielkości emisji metali ciężkich ze spalarni odpadów.*

|  |
| --- |
| Średnie dopuszczalne wielkości emisji [mg/Nm3] następujących metali ciężkich w okresie pobierania próbek wynoszącym minimalnie 30 minut, a maksymalnie 8 godzin |
| Kadm i jego związki, wyrażone jako kadm (Cd) | łącznie: 0,05 |
| Tal i jego związki, wyrażone jako tal (Tl) |
| Rtęć i jej związki, wyrażone jako rtęć (Hg) | 0,05 |
| Antymon i jego związki, wyrażone jako antymon (Sb) |  |
| Arsen i jego związki, wyrażone jako arsen (As) |  |
| Ołów i jego związki, wyrażone jako ołów (Pb) |  |
| Chrom i jego związki, wyrażone jako chrom (Cr) |  |
| Kobalt i jego związki, wyrażone jako kobalt (Co) | łącznie: 0,5 |
| Miedź i jej związki, wyrażone jako miedź (Cu) |  |
| Mangan i jego związki, wyrażone jako mangan (Mn) |  |
| Nikiel i jego związki, wyrażone jako nikiel (Ni) |  |
| Wanad i jego związki, wyrażone jako wanad (V) |  |

Średnie dopuszczalne wielkości emisji (ng/Nm3) dioksyn i furanów w okresie pobierania próbek wynoszącym minimalnie 6 godzin, a maksymalnie 8 godzin. Dopuszczalna wielkość emisji odnosi się do całkowitego stężenia dioksyn i furanów obliczonego zgodnie z częścią 2.

|  |  |
| --- | --- |
| Dioksyny i furany | 0,1 |

.

* + 1. *Gwarantowana całkowita zawartość węgla organicznego w żużlach i popiołach paleniskowych.*

Proces działania Inwestycji powinien być przeprowadzany w taki sposób, aby całkowita zawartość węgla organicznego w żużlach i popiołach paleniskowych była niższa niż 3% lub strata przy prażeniu żużli i popiołów paleniskowych była niższa niż 5% suchej masy.

* + 1. *Gwarantowane poziomy hałasu*
	+ Hałas do 90 dB w odległości 10 m od turbiny .
	+ - wentylator wyciągowy komina ( na wysokości 12m) – 1 szt. o poziomie mocy akustycznej 90 dB
	+ - wentylator hali przyjęć paliwa ( na wysokości 12m) – 2 szt. o poziomie mocy akustycznej 85 dB każdy.
	+ - wentylator hali technologicznej ( na wysokości 12 m) – 3 szt. o poziomie mocy akustycznej 85 dB każdy.
	+ - wentylator hal ORC ( na wysokości 12 m) – 2 szt. o poziomie mocy akustycznej 85 dB każdy.
	+ - wentylator wyciągowy komina kotła węglowego ( na wysokości 12 m) – 1 szt. o poziomie mocy akustycznej 70 dB
	+ Hala technologiczna – poziom mocy akustycznej wewnątrz obiektu 95 dB, izolacyjność akustyczna przegród tj. ścian i dachu na poziomie 35 dB.
	1. Warunki przeprowadzenia pomiarów Wartości Gwarantowanych.
		1. Sprawdzenie osiągnięcia Wartości Gwarantowanych winno być dokonywane w następujących warunkach.
			1. Parametry odpadów.
	+ Odpady o kodzie 19 12 12 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty), z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, średnia kaloryczność odpadów 12 GJ/Mg, wilgotność do 30%.
	+ Odpady o kodzie 19 12 10 odpady palne (paliwo alternatywne), średnia kaloryczność 19 GJ/Mg , wilgotność do 20 %.
		- 1. Warunki atmosferyczne otoczenia
	+ ciśnienie powietrza 950 hPa do 1 050 hPa,
	+ -temperatura powietrza -20ºC do +30ºC,
	+ -średnioroczna temperatura powietrza +8ºC.
	1. Próby Gwarancyjne
		1. Próby Gwarancyjne Wartości Gwarantowanych zostaną przeprowadzone w czasie Ruchu Próbnego. Po zakończeniu 72 godzinnego Ruch Próbny dla paliwa o wartości opałowej 12 GJ/Mg zostanie przeprowadzony 72 godzinny Ruch Próbny dla paliwa o wartości opałowej 20 GJ/Mg. Koszty Prób Gwarancyjnych weryfikujących osiągnięcie Wartości Gwarantowanych będą ponoszone przez Wykonawcę. Pomiary parametrów gwarantowanych absolutnych będą wykonywane przez specjalistyczny podmiot trzeci uzgodniony przez Wykonawcę
		z Zamawiającym, z zastrzeżeniem, iż jeśli w ciągu 7 dni Zamawiający i Wykonawca nie dojdą do porozumienia w tej sprawie, pomiary zostaną wykonane przez podmiot wskazany przez Zamawiającego.
		2. Pomiary będą prowadzone w obecności Wykonawcy, który ma prawo ich nadzorowania i kontrolowania. Jakiekolwiek uszkodzenia Inwestycji podczas Prób Gwarancyjnych powinny być naprawione przez Wykonawcę w ramach Wynagrodzenia chyba, że przyczyna uszkodzenia Inwestycji leży po stronie Zamawiającego. Wszelkie koszty mogące wynikać z powtarzania Prób Gwarancyjnych w rezultacie usterek, wad lub awarii Inwestycji poniesie Wykonawca.
		3. Raport z przeprowadzonych Prób Gwarancyjnych powinien jednoznacznie określać czy Wartości Gwarantowane zostały osiągnięte.
		4. Uzyskanie pozytywnych wyników Prób Gwarancyjnych, potwierdzających osiągnięcie wszystkich Wartości Gwarantowanych jest warunkiem podpisania protokołu Przejęcia do Eksploatacji.
1. **Parametry, których nieosiągnięcie skutkuje dla Wykonawcy odpowiedzialnością z tytułu kar umownych**
	1. Strony postanawiają, iż w przypadku nieosiągnięcia poniższych parametrów, zagwarantowanych przez Wykonawcę przez Inwestycję, Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność na zasadach przewidzianych w Umowie, w formie kar umownych:
		1. Dostępność Inwestycji w wymiarze nie niższym niż [\*\*\*] (dane wedle Oferty Wykonawcy),
		w okresie 24 miesięcy od daty wskazanej w pkt 3.1.1. Dostępność Inwestycji zostanie obliczona wedle wzoru:

100 x (A + B)/C [%],

gdzie:

A – oznacza ilość zarejestrowanych godzin pracy Inwestycji w okresie rocznej eksploatacji,

B – oznacza ilość godzin pozostawania Inwestycji w gotowości eksploatacyjnej, ale odstawionej według wyboru Zamawiającego

C – liczbę godzin w roku (8760 w latach zwykłych, 8 784 w latach przestępnych).

* + 1. Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Inwestycji w wysokości nie wyższej niż [\*\*\*] (dane wedle Oferty Wykonawcy). Przy czym zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Inwestycji oznacza zużycie energii elektrycznej Inwestycji w kWh/h jako średnie zużycie w ciągu 24 godzin pracy przy maksymalnym obciążeniu Inwestycji. Weryfikacja ilości zużycia energii elektrycznej Prób Gwarancyjnych w toku Rozruchu (ilość godzin według Oferty Wykonawcy) kWh/h
		2. Osiągniecie mocy elektrycznej nie mniejszej niż 1 860 kW, rozumianej jako moc elektryczna na zaciskach generatora przy obciążeniu znamionowym.
		3. Osiągnięcie mocy cieplnej użytecznej nie mniejszej niż 7 830 kW, rozumianej jako ilość energii cieplnej odebranej przez wodę chłodzącą z ORC zmierzoną ciepłomierzem przewidzianym do rozliczania ciepła wyprodukowanego w ORC
		4. Możliwość współspalania w komorze spalania podsuszonych komunalnych osadów ściekowych kod odpadu – 190805 lub odpadów z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli o kodach odpadów ( 030101, 030105, 030181) w ilości procentowej nie niższej niż [\*\*\*] (dane wedle Oferty Wykonawcy).

1. **Pomiary gwarancyjne wartości których nieosiągnięcie skutkuje dla Wykonawcy odpowiedzialnością z tytułu kar umownych**
	1. Pomiar osiągnięcia dostępności Inwestycji nastąpi na podstawie danych z okresu 24 miesięcy od daty wskazanej w punkcie 3.1.1. lub w przypadku braku możliwości prowadzenia działalności produkcyjnej z powodów formalnych ,od dnia rozpoczęcia produkcji energii elektrycznej i ciepła do upływu 24 miesięcy.
	2. Pomiary parametrów określonych w pkt. 5.1.2 – 5.1.4 będą dokonywane w czasie Prób Gwarancyjnych.
	3. Pomiary możliwości współspalania w komorze spalania podsuszonych komunalnych osadów ściekowych kod odpadu – 190805 lub odpadów z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt
	i mebli o kodach odpadów ( 030101, 030105, 030181y zostaną przeprowadzone w okresie Gwarancji w terminie uzgodnionym w Wykonawcą.

#### ZAŁĄCZNIK Nr 9 – Zakres prac, które Wykonawca będzie wykonywał za pomocą podwykonawców

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego  | **ZEC/3/07/2020** |  |  |

**NAZWA ZAMÓWIENIA:**

„INSTALACJA ODZYSKU ENERGII (IOE) W STARACHOWICACH”.

Przedstawiam zakres prac , które zostaną powierzone podwykonawcom

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Zakres prac powierzonych podwykonawcom** |
|  |  |

……………………………. …………………………….

 Miejscowość, data Podpis Wykonawcy/ców

#### ZAŁĄCZNIK Nr 10 – Wzór umowy

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego  | **ZEC/3/07/2020** |  |  |

**NAZWA ZAMÓWIENIA:**

„INSTALACJA ODZYSKU ENERGII (IOE) W STARACHOWICACH”.

W załączeniu

#### ZAŁĄCZNIK Nr 11 – Wykaz podstawowych części zamiennych /zapasowych oraz części szybko zużywających się wraz z ich wyceną

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego  | **ZEC/3/07/2020** |  |  |

**NAZWA ZAMÓWIENIA:**

„INSTALACJA ODZYSKU ENERGII (IOE) W STARACHOWICACH”.

 **OŚWIADCZAM ŻE:**

Zobowiązujemy się do dostarczania części zamiennych/zapasowych oraz części szybko zużywających w okresie gwarancyjnym oraz po okresie gwarancyjnym. W poniższej tabeli przedstawiam zestawienie podstawowych części, które zostaną uzupełnione po wykonaniu przedmiotu umowy .

Ponadto załączam projekt umowy na dostawę części zamiennych/zapasowych oraz części szybko zużywających się do uzgodnienia z Zamawiającym.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa**  | **Termin wymiany** | **Cena** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

……………………………. …………………………….

 Miejscowość, data Podpis Wykonawcy/ców

#### ZAŁĄCZNIK Nr 12 – Opis techniczny oferowanej Inwestycji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego  | **ZEC/3/07/2020** |  |  |

**NAZWA ZAMÓWIENIA:**

„INSTALACJA ODZYSKU ENERGII (IOE) W STARACHOWICACH”.

 **OŚWIADCZAM ŻE:**

Zobowiązujemy się do dostarczania Inwestycji obejmującej Instalację Odzysku Energii zgodnie
z przedstawionym opisem oraz przedstawionych parametrach technicznych.

Dostarczony kocioł odzysknicowy z olejem termalnym będzie wykonany przez producenta ,którego kotły z olejem termalnym o mocy co najmniej 8 MWt zostały zainstalowane w następujących lokalizacjach:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa**  | **Cena**  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Opis techniczny oferowanej Inwestycji potwierdzający jej zgodność z wymogami przedstawionymi
w SIWZ oraz PFU zawiera:

1) Ogólny opis i schemat techniczny urządzeń wchodzących w skład Inwestycji

2) Koncepcję wstępną rozwiązania węzła przyjmowania, magazynowania i podawania paliwa

3) Opis techniczny i parametry pracy komory spalania

4) Przedstawienie dopuszczalnego przedziału wartości opałowej odpadów w GJ/Mg ,które można spalać w komorze spalania

5) Przedstawienie możliwości współspalania w komorze spalania podsuszonych osadów ściekowych i zanieczyszczonej chemicznie biomasy drzewnej wraz z pre-RDF i RDF.

6) Szczegółowy opis techniczny i parametry pracy kotła odzysknicowego z olejem termalnym

7) Opis i schemat doprowadzenia spalin z komory spalania do kotła odzysknicowego

8) Szczegółowy opis systemu zabezpieczenia kotła odzysknicowego przed korozją chlorową
z okresu udzielonej gwarancji przez Wykonawcę na trwałość powłok ochronnych powierzchni odbioru ciepła w tym kotle.

9) Wskazanie producenta kotła na biomasę z olejem termalnym

10) Wskazanie producenta komory spalania

11) Szczegółowy opis i schemat systemu oczyszczania spalin

12) Wskazanie producenta oraz parametrów technicznych turbozespołu ORC,

13) Zestawienie urządzeń wraz z ich mocą w kW zużywających energię elektryczną na potrzeby własne Inwestycji.

……………………………. …………………………….

 Miejscowość, data Podpis Wykonawcy/ców

#### ZAŁĄCZNIK Nr 13 – Oświadczenie o przeprowadzeniu wizji lokalnej

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego  | **ZEC/3/07/2020** |  |  |

**NAZWA ZAMÓWIENIA:**

„INSTALACJA ODZYSKU ENERGII (IOE) W STARACHOWICACH”.

**OŚWIADCZENIE O PRZEPROWADZENIU WIZJI LOKALNEJ**

Nazwa wykonawcy .................................................................................................

Adres wykonawcy .................................................................................................

Miejscowość ................................................ Data ................................................

**Oświadczamy**, że w dniu ………………………… dokonaliśmy wizji lokalnej i zapoznaliśmy się z zakresem prac koniecznych do wykonania oraz czynnikami cenotwórczymi związanymi z warunkami, celem uwzględnienia ich w realizacji zamówienia tj. **„………………………………………………………………………*”.***

Wszystkich niezbędnych informacji udzielił nam upoważniony pracownik Zamawiającego.

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

 (data i podpis wykonawcy)

Potwierdzam odbycie wizji lokalnej przez przedstawiciela w/wym. firmy.

…………………………………. …………………………………………….

Data, podpis przedstawiciela wykonawcy Data, Podpis pracownika

 wyznaczonego przez Zamawiającego

1. Zamawiający oczekuję dla potrzeb złożenia oferty przyjęcia, iż przedmiot zamówienia opodatkowany będzie jednolitą stawką podatku VAT w stawce 23 %. [↑](#footnote-ref-1)