



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



**ZAKŁAD GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI Spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością**  
Rzędów 40  
28 – 142 Tuczępy  
Polska

tel.: +48 15 864 22 51  
fax.: +48 15 816 51 03  
<http://www.zgok.ornet.pl>

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

**ZGOK.JRP.P/7/15**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW  
ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO  
(SIWZ)**

**CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

DLA  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

**Dostawa węgla do produkcji pelletu RDF w ramach Projektu:  
„Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi  
w Rzędowie, gmina Tuczępy”**

**Kontrakt 15**

przeprowadzanego zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907 ze zm.)

Niniejsza część III Specyfikacji zawiera **[10]** stron.

**Kontrakt 15: Dostawa węgla do produkcji pelletu RDF w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”**

## CZĘŚĆ III – Opis przedmiotu zamówienia

### 1 Definicje

**„Beneficjent”** – oznacza Zamawiającego: Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 28 – 142 Tuczępy, Rzędów 40

**„Fundusz Spójności”** - Instrument polityki strukturalnej Unii Europejskiej wdrażany na poziomie wybranych państw. Jego celem jest wspieranie polityki spójności gospodarczej i społecznej oraz niwelowanie dysproporcji rozwojowych słabiej rozwiniętych krajów m.in. poprzez budowę wielkich sieci transportowych oraz obiektów infrastruktury ochrony środowiska o dużym zasięgu oddziaływania.

**„Instytucji Certyfikującej (IC)”** – należy przez to rozumieć ministra właściwego do spraw rozwoju regionalnego, którego obsługę w zakresie certyfikacji zapewnia komórka organizacyjna w urzędzie obsługującym ministra właściwego do spraw infrastruktury i rozwoju odpowiedzialna za realizację zadań w zakresie certyfikacji, wskazana w *Szczegółowym opisie priorytetów PO IiŚ*;

**„Instytucji Pośredniczącej (IP)”** - należy przez to rozumieć ministra właściwego do spraw środowiska, którego zadania w zakresie realizacji PO IiŚ wykonuje właściwa komórka organizacyjna w urzędzie obsługującym ministra właściwego do spraw środowiska;

**„Instytucja Wdrażająca/Instytucja Pośrednicząca II stopnia (IW/IP II)”** – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

**„Instytucji Zarządzającej (IZ)”** – należy przez to rozumieć ministra właściwego do spraw rozwoju regionalnego, którego obsługę w zakresie realizacji PO IiŚ zapewnia komórka organizacyjna w urzędzie obsługującym ministra właściwego do spraw rozwoju regionalnego odpowiedzialna za przygotowanie i realizację PO IiŚ, wskazana w *Szczegółowym opisie priorytetów PO IiŚ*;

**„Jednostka Realizująca Projekt”(JRP)** – oznacza zespół pracowników powołanych przez Zamawiającego dla celu realizacji projektu.

**„KE”** – Komisja Europejska

**„Kontrakt na Dostawę”** – oznacza kontrakt obejmujący Dostawę stanowiącą część Projektu.

**„PO IiŚ”** – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

**„Prawo budowlane”** – oznacza ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 ze zm.) i towarzyszącymi rozporządzeniami, regulującą działalność obejmującą projektowanie, budowę, utrzymanie i rozbiórki obiektów budowlanych oraz określającą zasady działania organów administracji publicznej w tych dziedzinach.

**„Projekt”** – oznacza Projekt pn. **„Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie gmina Tuczępy”**, dla którego została podpisana w dniu 14 października 2011 roku umowa o dofinansowanie z Funduszu Spójności nr POIS.02.01.00-00-010/09 w ramach działania 2.1 – Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych priorytetu II Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi **Kontrakt 15: Dostawa węzła do produkcji pelletu RDF w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”**

Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013 wraz z Aneksami nr 1 z dnia 1 marca 2013 r., aneksem nr 2 z dnia 3 kwietnia 2014 r., aneksem nr 3 z dnia 30 czerwca 2014 r. oraz aneksem nr 4 z dnia 27 lutego 2015 r.

**„UE”** – Unia Europejska

**„Wykonawca”** – oznacza podmiot wykonujący jeden z Kontraktów w ramach Projektu.

**„Zadanie”** – oznacza przedsięwzięcie inwestycyjne obejmujące: Budowę Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (ZGOK) – Kontrakt 03, Budowę kwatery składowania (pierwszej) – Kontrakt 04, Budowę kwatery składowania (drugiej) – Kontrakt 07, Dostawę mobilnego zestawu urządzeń do odzysku i produkcji paliw z odpadów komunalnych – Kontrakt 08, Dostawę niezbędnego sprzętu na potrzeby ZGOK Kontrakt 10, Dostawę i wdrożenie Systemu Zarządzania Gospodarką Odpadami wraz z obsługą przedsiębiorstwa dla ZGOK Sp. z o.o. - Kontrakt 11, Dostawę rozdrabniacza końcowego – Kontrakt 12, Dostawę rozrywarki worków linii selektywnej – Kontrakt 13, Dostawa bloczków betonowych – Kontrakt 14, Dostawę wężła do produkcji pelletu RDF – Kontrakt 15 w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”,

**„Znak zgodności”** – zastrzeżony znak, nadawany lub stosowany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji, wskazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż dany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub innym dokumentem normatywnym

***Kontrakt 15: Dostawa wężła do produkcji pelletu RDF w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”***

## **2 Informacje podstawowe**

### **2.1 Kraj Beneficjenta**

**POLSKA**

### **2.2 Instytucje zaangażowane we wdrażanie projektu**

#### **2.2.1. ZAMAWIAJĄCY BĘDĄCY JEDNOCZEŚNIE BENEFICJENTEM**

**ZAKŁAD GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI**

**SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

**28 – 142 TUCZĘPY, POLSKA**

**Rzędów 40**

#### **2.2.2. INSTYTUCJA ZARZĄDZAJĄCA**

**MINISTER INFRASTRUKTURY I ROZWOJU**

**00-926 WARSZAWA, POLSKA**

**ul. Wspólna 2/4**

#### **2.2.3. INSTYTUCJA POŚREDNICZĄCA**

**MINISTER ŚRODOWISKA**

**00-922 WARSZAWA, POLSKA**

**ul. Wawelska 52/54**

#### **2.2.4. INSTYTUCJA WDRAŻAJĄCA/INSTYTUCJA POŚREDNICZĄCA II**

**WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA i GOSPODARKI  
WODNEJ w KIELCACH, POLSKA**

**25 – 155 KIELCE, POLSKA**

**Al. Ks. Jerzego Popiełuszki 41**

Zgodnie z zasadami wdrażania Funduszu Spójności w Polsce, Instytucja Wdrażająca z upoważnienia Instytucji Pośredniczącej i Instytucji Zarządzającej koordynuje działania Beneficjenta. Dla potrzeb wdrażania projektu Beneficjent powołał Jednostkę Realizującą Projekt (JRP) działającą w ramach struktur Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Rzędowie.

## **3 Informacje ogólne**

### **3.1 Położenie Projektu**

Projekt pn. „Kompleksowy system gospodarki odpadami w Rzędowie gmina Tuczępy” polega na budowie Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (ZGOK) na terenie byłej

**Kontrakt 15: Dostawa węzła do produkcji pelletu RDF w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”**

Kopalni Siarki „Grzybów, na gruntach leżących w obrębach Dobrów, Rzędów gmina Tuczępy, powiat Busko – Zdrój oraz w obrębie Grzybów, gmina Staszów, powiat Staszów (składowisko odpadów komunalnych). Inwestycja obejmuje kompleksowy zakład gospodarki odpadami komunalnymi z technologią segregacji, kompostowania odpadów organicznych, belowania surowców wtórnych, i składowania pozostałości po sortowaniu.

Zasięg działania Projektu obejmuje następujące gminy:

Staszów, Połaniec, Łubnice, Oleśnica, Rytwiany, Szydłów (powiat staszowski), Nowy Korczyn, Pacanów, Solec Zdrój, Tuczępy, Wiślica (powiat buski), Kazimierza Wielka, Czarnocin, Opatowiec, Bejsce (powiat kazimierski), Pińczów, Kije (powiat pińczowski) i Raków (powiat kielecki). Jest to obszar o powierzchni łącznej około 2024 km<sup>2</sup>, zamieszkały przez około 153 tys. osób. ZGOK jest Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych w regionie V województwa świętokrzyskiego obejmującego swoim zasięgiem 22 gminy w związku z tym dodatkowo zakład przyjmuje do zagospodarowania odpady z 4 gmin (2 miejsko-wiejskie, 2 wiejskie) nie należących do projektu: w powiecie buskim: Busko-Zdrój, Gnojno, Stopnica, w powiecie pińczowskim: Złota obejmujących obszar 538,68 km<sup>2</sup>.

Kontrakty w Projekcie

**Tabela 1: Kontrakty na roboty budowlane wchodzące w zakres Projektu**

<p><b>Kontrakt na Roboty nr 03 wg FIDIC Czerwona Księga pn. „Budowa Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (ZGOK) w ramach Projektu: Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie gmina Tuczępy ”</b> – w zakresie tego Kontraktu przewidziano do realizacji budowę kompleksowego zakładu gospodarki odpadami komunalnymi (ZGOK) na terenie byłej Kopalni Siarki „Grzybów” w miejscowości Rzędów (gmina Tuczępy)</p>
<p><b>Kontrakt na Roboty nr 04 wg FIDIC Czerwona Księga pn. „Budowa kwatery składowania (pierwszej) w ramach Projektu: Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie gmina Tuczępy ”</b> – w zakresie tego Kontraktu przewidziano do realizacji budowę składowiska odpadów komunalnych po segregacji (kwatery pierwsza) w miejscowości Grzybów (gmina Staszów)</p>
<p><b>Kontrakt na Roboty nr 07 wg FIDIC Żółta Księga pn. „Budowa kwatery składowania (drugiej) w ramach Projektu: Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie gmina Tuczępy”</b> – w zakresie tego Kontraktu przewidziano do realizacji budowę składowiska odpadów komunalnych po segregacji (kwatery druga) w miejscowości Grzybów (gmina Staszów).</p>

**Tabela 2: Kontrakty na dostawy wchodzące w zakres Projektu**

<p><b>Kontrakt na Dostawy nr 08 pn. „Dostawa mobilnego zestawu urządzeń do odzysku i produkcji paliw z odpadów komunalnych w ramach Projektu: Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie gmina Tuczępy”</b> – w zakresie tego Kontraktu przewidziano dostawę następujących urządzeń: młyn rozdrabniania wstępnego – rębak, młyn pośredni, sito bębnowe – oczko Ø 80 mm, sito bębnowe – oczko Ø 50 mm, sito bębnowe – oczko Ø 20 mm, separator balistyczny, zamknięty bio reaktor – kontener, hala przenośna poligonalna -1, hala przenośna</p>
---

**Kontrakt 15: Dostawa węzła do produkcji pelletu RDF w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”**

poligonalna -2, zespół przenośników (taśmociągów), traktor pełniący funkcje ładowarki.

**Kontrakt na Dostawy nr 10 pn. „Kontrakt 10: Dostawa niezbędnego sprzętu na potrzeby ZGOK w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”** – zakres tego Kontraktu obejmuje dostawę przierzucarki bocznej, rozrywarki worków oraz innych maszyn i urządzeń, tj.: pompy szlamowej, zamiatarki na wózek widłowy, piaskarko-solarki, traktorka do koszenia trawy w trzech częściach:

Część I - Dostawa przierzucarki bocznej,  
 Część II - Dostawa rozrywarki worków,  
 Część III - Dostawa innych maszyn i urządzeń, tj.: pompy szlamowej, zamiatarki na wózek widłowy, piaskarko-solarki, traktorka do koszenia trawy.

**Kontrakt na Dostawy nr 11 pn. „Kontrakt 11: Dostawa i wdrożenie Systemu Zarządzania Gospodarką Odpadami wraz z obsługą przedsiębiorstwa dla ZGOK Sp. z o.o. w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”** zakres tego Kontraktu obejmuje dostawę i instalację sprzętu serwerowego, bazy danych, udzielenie licencji systemu, wdrożenie systemu i obsługa systemu.

**Kontrakt na Dostawy nr 12 pn. „Kontrakt 12: Dostawa rozdrabniacza końcowego w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”** w zakresie tego Kontraktu przewidziano dostawę rozdrabniacza końcowego.

**Kontrakt na Dostawy nr 13 pn. „ Kontrakt 13: Dostawa rozrywarki worków linii selektywnej w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”** w zakresie tego Kontraktu przewidziano dostawę rozrywarki worków linii selektywnej.

**Kontrakt na Dostawy nr 14 pn. „ Kontrakt 14: Dostawa bloczków betonowych w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”** w zakresie tego Kontraktu przewidziano dostawę bloczków betonowych w formie boksów w ilości 8 szt. zgodnie z załączonym schematem w hali namiotowej.

**Kontrakt na Dostawy nr 15 pn. „Kontrakt 15: Dostawa węzła do produkcji pelletu RDF w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”** – zakres tego Kontraktu obejmuje opracowanie, dostawę, podłączenie do instalacji elektrycznej, montaż i uruchomienie węzła do produkcji pelletu RDF.

**Tabela 3. Kontrakty na usługi wchodzące w zakres Projektu**

**Kontrakt na Usługi nr 01 pn. „Pomoc techniczna dla Beneficjenta (JRP) w ramach Projektu Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie gmina Tuczępy”** – obejmuje świadczenie usługi pomocy technicznej dla JRP,

**Kontrakt 15: Dostawa węzła do produkcji pelletu RDF w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”**

**Kontrakt na Usługi nr 02 pn. „Pełnienie roli Inżyniera Kontraktu dla Projektu Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie gmina Tuczępy”** – obejmuje pełnienie funkcji Inżyniera dla Kontraktu na roboty nr 03 i Kontraktu na roboty nr 04,

**Kontrakt na Usługi nr 05 pn. „Promocja podczas realizacji Projektu Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie gmina Tuczępy”** – obejmuje świadczenie usług promocji Projektu,

**Kontrakt na Usługi nr 06 pn. „Kampania edukacyjna w ramach Projektu Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie gmina Tuczępy”** – obejmuje prowadzenie kampanii edukacyjnej,

**Kontrakt na Usługi nr 09 pn. „Pełnienie roli Inżyniera Kontraktu dla budowy kwatery składowania odpadów (drugiej) w ramach Projektu: Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy ”** – obejmuje pełnienie funkcji Inżyniera dla Kontraktu na roboty nr 07,

#### **4 Informacje o Kontrakcie**

Celem niniejszego Kontraktu jest opracowanie, dostawa, podłączenie do instalacji elektrycznej, montaż i uruchomienie wymaganego w SIWZ węzła paliwowego zgodnie z warunkami Zamawiającego, odpowiednie przeszkolenie personelu zamawiającego w zakresie obsługi, konserwacji i prawidłowego użytkowania przedmiotu dostawy oraz działań wynikających z zobowiązań gwarancyjnych.

#### **Wszelkie działania Wykonawcy winny być zgodne z:**

- wymaganiami ustawy - Prawo zamówień publicznych oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
- wymaganiami polskiego prawa;
- wymaganiami Zamawiającego;
- wymaganiami KE i wszystkich Instytucji zaangażowanych w realizację Projektu w związku z dofinansowaniem ze środków Unii Europejskiej;
- wymaganiami jakości w okresie bezpośredniej realizacji oraz w okresie gwarancji jakości i/lub rękojmi za wady.

#### **Wykonawca ma:**

- zapewnić prawidłową realizację dostaw;
- zapewnić podłączenie wszystkich elementów węzła z instalacją elektryczną Zakładu;
- umożliwić terminowe przejęcie i prawidłową eksploatację przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego;

**Kontrakt 15: Dostawa węzła do produkcji pelletu RDF w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”**

- zapewnić ścisłą współpracę z zamawiającym, reprezentowanym przez MAO i JRP oraz wszystkimi Instytucjami zaangażowanymi w realizację Projektu.

## **5 Szczegółowa specyfikacja wymagań technicznych urządzeń będących przedmiotem dostawy.**

### **Węzeł do produkcji pelletu RDF**

#### **5.1 Opis techniczny:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie, dostawa, podłączenie do instalacji elektrycznej, montaż i uruchomienie węzła do peletowania paliwa alternatywnego z odpadów komunalnych.

Węzeł powinien być dostosowany do synchronizacji z mobilną linią produkcji paliw alternatywnych, funkcjonującą na terenie ZGOK w Rzędowie.

Węzeł powinien zapewniać możliwość wykorzystania materiału do dalszego współspalania w elektrowni jako speletowane paliwo alternatywne.

Materiał wejściowy węzła (nadawa) będzie stanowić frakcję paliwa alternatywnego, rozdrobnioną do wielkości 30 mm., o wilgotności ok. 18-20 %.

Materiał wyjściowy musi spełniać następujące warunki:

1. Zawartość wilgoci mniejsza niż 15 %
2. Średnica pelletu 6-15 mm.
3. Długość średnia pelletu do 40 mm.
4. Ciężar usypowy 400-650 kg/m<sup>3</sup>.

Wydajność węzła min. 3,5 Mg/h przy frakcji na wyjściu zgodnej z wymogami wymienionymi w punktach 1-4

Węzeł ma się składać z co najmniej dwóch niezależnie pracujących granulatorów, maksymalnie czterech – identycznych pod względem wydajności (łączna wydajność min. 3,5 Mg/h).

Maksymalna moc wszystkich zainstalowanych urządzeń wchodzących w skład węzła nie może przekroczyć 400 kW. Wszystkie silniki powinny być wyposażone w zabezpieczenie elektryczne silników, napięcie zasilające: 400V/50Hz,

Węzeł powinien być przystosowany do pracy w ciężkich warunkach przemysłowych zapewniając pracę bez wibracji oraz zapewnić to, że nie zostaną przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu i zapylenia w miejscu pracy zgodnie z normami UE.

Ponadto powinien posiadać :

- a) Możliwość posadowienia bez wykonania dodatkowych prac budowlanych,
- b) Bezobsługowy system napędowy (po uruchomieniu nie wymagający ingerencji operatora w normalnym trybie pracy),
- c) Centralny/Centralne system/systemy smarowania, elementów tego wymagających z miejsca łatwo dostępnego dla obsługi.
- d) Panel sterowania umieszczony na osobnej podstawie,
- e) System automatycznego sterowania procesem całego węzła przez jednego operatora,
- f) Stopy antywibracyjne, zapobiegające przeniesieniu wibracji z maszyny na otoczenie i odwrotnie,
- g) Możliwość pracy w temperaturze od -30 °C do +35°C.

#### **5.2 Wymagania ogólne dotyczące wszystkich oferowanych urządzeń.**

- 1) Wszystkie urządzenia węzła muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w UE (należy dostarczyć certyfikat CE lub deklarację zgodności CE wystawioną przez producenta).
- 2) Żadne urządzenie nie może być prototypem.

**Kontrakt 15: Dostawa węzła do produkcji pelletu RDF w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”**



- 3) Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe - rok produkcji minimum 2015 - i pochodzić z bieżącej produkcji.
- 4) Wykonawca dostarczy, wyposaży, uruchomi urządzenia i przekaze je w pełni sprawne i gotowe do użycia.
- 5) Wykonawca zapewni podłączenie wszystkich elementów węzła do instalacji elektrycznej Zakładu – jedna rozdzielnia elektryczna znajdująca się w odległości nie więcej niż 30 m od miejsca zasilania węzła.
- 6) Wykonawca zapewni przeprowadzenie rozruchów i prób działania całego węzła, wraz z ustaleniem wskazanej wydajności technologicznej przed odbiorem końcowym maszyny.  
Przez ustalenie wskazanej wydajności technologicznej rozumie się:  
- bezawaryjna i ciągła praca węzła przez 4 godziny ze średnią wydajnością 3,5 tony na godzinę przy frakcji na wyjściu zgodnie z opisem pkt. 5.1 uzyskanej z materiału wejściowego węzła stanowiącą frakcję paliwa alternatywnego, rozdrobnioną do wielkości 30 mm., o wilgotności ok. 18-20 %.
- 7) Wykonawca zapewni wykaz materiałów i części bieżącej konserwacji i eksploatacji wszystkich urządzeń (filtry, oleje, smary, łożyska, itp.).
- 8) Wykonawca zapewni gotowość i dostępność autoryzowanego serwisu, przy czym czas reakcji nie może być dłuższy niż 48 godzin od daty pisemnego zgłoszenia awarii i awaria powinna być usunięta nie później niż w ciągu 5 dni.
- 9) Wykonawca zapewni i oświadczy, że posiada serwis zlokalizowany na terenie Polski.
- 10) Wykonawca zapewni szkolenie personelu Zamawiającego, związane z bieżącą konserwacją, eksploatacją i obsługą urządzeń po przeprowadzeniu rozruchów i prób działania, przed podpisaniem protokołu odbioru.
- 11) Koszty poniesione podczas transportu dostaw, ich przekazania zamawiającemu, instalacji i/lub uruchomienia, szkolenia personelu Zamawiającego oraz koszty na wszystkie testy przeprowadzone przed odbiorem i w trakcie odbioru w miejscu dostawy będą poniesione przez Wykonawcę.
- 12) Okres gwarancji na oferowane urządzenia musi wynosić co najmniej 24 miesiące (zgodnie z zapisami warunków umowy i karty gwarancyjnej).
- 13) Wykonawca dołączy dla każdego urządzenia osobno następujące dokumenty sporządzone w języku polskim: dokumentację techniczną - instrukcję obsługi i konserwacji, schemat elektryczny, kartę gwarancyjną, a ponadto katalog części w formie rysunkowej, ew. z nazwami części w języku polskim.

### **5.1 Wymagania dodatkowe dotyczące maszyn i urządzeń będących przedmiotem dostawy.**

Każde urządzenie musi spełniać wymagane normy z zakresu ochrony środowiska, dopuszczalnego hałasu a także przepisów BHP i prawa pracy oraz innych wymaganych i obowiązujących przepisów.

**Kontrakt 15: Dostawa węzła do produkcji pelletu RDF w ramach Projektu: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gmina Tuczępy”**

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych, będące produktami tożsamymi w kontekście obowiązującego standardu dla produktów wymaganych przez Zamawiającego. Dopuszcza się urządzenia o parametrach lepszych od wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia (parametry minimalne). Należy do oferty dołączyć opis produktu równoważnego.

Zamawiający, zgodnie z zapisami art.30 ust.4 ustawy Pzp, dopuszcza rozwiązania równoważne dla systemów i urządzeń, wskazanych w Opisie Przedmiotu Zamówienia i w załączonej dokumentacji, spełniające obowiązujące standardy i wymagania, wskazane przez Zamawiającego w załączonych dokumentach (wskazane w dokumentach parametry urządzeń należy przyjąć, jako minimalne).

Wykonawca powołując się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązania spełniają wymagania, określone przez Zamawiającego poprzez dołączenie do oferty dokumentów na potwierdzenie, w tym opisu produktu równoważnego.