

Łężyce, 2014-11-14

**EKO DOLINA SP. Z O.O.  
ŁĘŻYCE, AL. PARKU KRAJOBRAZOWEGO 99  
84-207 KOLECZKOWO**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO  
o wartości szacunkowej powyżej 207 000,00 EUR**

Przedmiot zamówienia:

**Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności  
nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h**

Sporządził SIWZ:

Zatwierdził:

## **I. Zamawiający**

"EKO DOLINA" Sp. z o.o.

adres siedziby:

Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99

84-207 Koleczkowo

tel. 58 / 672 50 00

fax. 58 / 672 74 74

## **II. Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Ustawy Prawo zamówień publicznych.

Podstawa prawna udzielenia zamówienia publicznego: art. 10 ust. 1 oraz art. 39-46 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawa zamówień publicznych z późniejszymi zmianami.

Podstawa prawna opracowania specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907 z późn. zmianami).
2. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013r. w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2013.231).
3. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2013r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. 2013.1692).
4. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2013r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich (Dz. U. 2013.1735).
5. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 października 2010r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. z 2010r. Nr 223 poz. 1458).

### **Definicje:**

**Przedsiębiorca** - rozumie się przez to przedsiębiorcę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16.02.2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007r., Nr 50, poz. 331) to jest przedsiębiorcę w rozumieniu przepisów o swobodzie działalności gospodarczej, a także:

- a) osobę fizyczną, osobę prawną, a także jednostkę organizacyjną niemającą osobowości prawnej, której ustawa przyznaje zdolność prawną, organizującą lub świadczącą usługi o charakterze użyteczności publicznej, które nie są działalnością gospodarczą w rozumieniu przepisów o swobodzie działalności gospodarczej,
- b) osobę fizyczną wykonującą zawód we własnym imieniu i na własny rachunek lub prowadzącą działalność w ramach wykonywania takiego zawodu,
- c) osobę fizyczną, która posiada kontrolę, w rozumieniu art. 4 pkt 4 ustawy z dnia 16.02.2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007r., Nr 50, poz. 331), nad co najmniej jednym przedsiębiorcą, choćby nie prowadziła działalności gospodarczej w rozumieniu przepisów o swobodzie działalności gospodarczej, jeżeli podejmuje dalsze działania podlegające kontroli koncentracji, o której mowa w art. 13 ustawy z dnia 16.02.2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów,
- d) związek przedsiębiorców w rozumieniu art. 4 pkt 2 ustawy z dnia 16.02.2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007r., Nr 50, poz. 331) - na potrzeby przepisów dotyczących praktyk ograniczających konkurencję oraz praktyk naruszających zbiorowe interesy konsumentów;

**Grupa Kapitałowa** - rozumie się przez to wszystkich przedsiębiorców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę;

**Przejęcie kontroli** - rozumie się przez to wszelkie formy bezpośredniego lub pośredniego uzyskania przez przedsiębiorcę uprawnień, które osobno albo łącznie, przy uwzględnieniu wszystkich okoliczności prawnych lub faktycznych, umożliwiają wywieranie decydującego wpływu na innego przedsiębiorcę lub przedsiębiorców; uprawnienia takie tworzą w szczególności:

- a) dysponowanie bezpośrednio lub pośrednio większością głosów na zgromadzeniu wspólników albo na walnym zgromadzeniu, także jako zastawnik albo użytkownik, bądź w zarządzie innego przedsiębiorcy (przedsiębiorcy zależnego), także na podstawie porozumień z innymi osobami,
- b) uprawnienie do powoływania lub odwoływania większości członków zarządu lub rady nadzorczej innego przedsiębiorcy (przedsiębiorcy zależnego), także na podstawie porozumień z innymi osobami,
- c) członkowie jego zarządu lub rady nadzorczej stanowią więcej niż połowę członków zarządu innego przedsiębiorcy (przedsiębiorcy zależnego),
- d) dysponowanie bezpośrednio lub pośrednio większością głosów w spółce osobowej zależnej albo na walnym zgromadzeniu spółdzielni zależnej, także na podstawie porozumień z innymi osobami,
- e) prawo do całego albo do części mienia innego przedsiębiorcy (przedsiębiorcy zależnego),
- f) umowa przewidująca zarządzanie innym przedsiębiorcą (przedsiębiorcą zależnym) lub przekazywanie zysku przez takiego przedsiębiorcę.

**Umowa o podwykonawstwo** – rozumie się przez to umowę w formie pisemnej o charakterze odpłatnym, której przedmiotem są usługi, dostawy lub roboty budowlane stanowiące część zamówienia publicznego, zawartą między wybranym przez Zamawiającego Wykonawcą a innym podmiotem (podwykonawcą), a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane także między podwykonawcą, a dalszym podwykonawcą lub między dalszymi podwykonawcami.

### III. Opis przedmiotu zamówienia.

#### 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, wykonanie, dostawa i montaż stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego (zwanej „stacją odsiarczania”) wraz z jej włączeniem technologicznym do istniejącej instalacji odgazowania składowiska w sposób gwarantujący ich bezkolizyjne współdziałanie, gwarancję jakości wykonanej stacji odsiarczania oraz wykonywanie w okresie gwarancji bieżących serwisów stacji odsiarczania [przedmiot zamówienia] na warunkach określonych we wzorze umowy i wymaganiach Zamawiającego dotyczących stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego, stanowiących kolejno: załącznik nr 7 oraz załącznik nr 14 do niniejszej SIWZ.

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca:

- A. Wykona wszelkie prace projektowe zgodnie z Koncepcją budowlaną, stanowiącą załącznik do oferty Wykonawcy, obejmujące m. in.:
  - 1) Wielobranżowy projekt budowlany stacji odsiarczania wraz z wszelkimi budynkami, budowlami, urządzeniami i instalacjami towarzyszącymi;
  - 2) Wielobranżowe wykonawcze projekty techniczne i technologiczne instalacji odsiarczania wraz z instalacjami towarzyszącymi – w specjalnościach: architektonicznej, konstrukcyjno-budowlanej, instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych i AKPiA – z uwzględnieniem wymogów zawartych w udzielonej Zamawiającemu decyzji z dnia 07.05.2014 r. DROŚ-S.7243.55.2013.IS – pozwolenie na wytwarzanie odpadów

- 3) Projekt wykonawczy rewizji rurociągów biogazowych;
- 4) Projekt wykonawczy obejścia stacji kondycjonowania biogazu wysypiskowego;
- B. Uzyska w imieniu Zamawiającego wszelkie niezbędne orzeczenia administracyjne - pozwolenia, uzgodnienia i decyzje konieczne dla realizacji inwestycji, w tym:
  - 1) ostateczną decyzję w sprawie zatwierdzenia projektu budowlanego i udzielenia pozwolenia na budowę,
  - 2) ostateczną decyzję pozwolenia na użytkowanie.
- C. Wykona wszelkie zaprojektowane roboty budowlane, obejmujące m. in.:
  - a. Rewizje rurociągów pozyskiwania biogazu;
  - b. Czyszczenie rurociągów biogazu;
  - c. Zaprojektowane budynki i budowle niezbędne do umieszczenia urządzeń i instalacji odsiarczania;
  - d. Instalacje towarzyszące – wodną, sanitarną, elektryczną, ciepłą oraz AKPiA;
  - e. Adaptacje instalacji technologicznych biogazu do potrzeb nowoprojektowanej instalacji odsiarczania biogazu.
- D. Wykona dostawy fabrycznie nowych urządzeń technologicznych składających się na kompletną stację odsiarczania wraz z pracami montażowymi stacji odsiarczania, w tym połączenie jej z istniejącą instalacją odgazowania składowiska oraz wykona czyszczenie istniejących rurociągów biogazu na odcinku od stacji zbiorczej SZ5 do budynku elektrowni.
- E. Dostarczy i zainstaluje niezbędne oprogramowanie, w tym wizualizacyjne.
- F. Wykona Rozruch mechaniczny i technologiczny
- G. Przeszkoli pracowników Zamawiającego
- H. Wykona eksploatację próbną
- I. Wykona zobowiązania z tytułu rękojmi /gwarancji
- J. Wykona serwisy tj. przeglądy i konserwacje wraz z sukcesywną dostawą materiałów i części oraz wszystkich elementów niezbędnych do prawidłowego ich wykonania oraz ciągłej pracy stacji odsiarczania.
- K. Wykona dostawę materiałów eksploatacyjnych na potrzeby bieżącej pracy stacji odsiarczania przez okres obowiązywania gwarancji.

Wykonawca udzieli Zamawiającemu, gwarancji jakości:

- 1) na wykonaną stację odsiarczania tak jako działającą całość jak i na wszystkie jej elementy, wykonane roboty, dostarczone urządzenia/sprzęt/ materiały - na okres 33 miesięcy licząc od odbioru końcowego bez uwag;
- 2) za każdy wykonany Serwis - rozpoczyna bieg od daty każdego odbioru danego Serwisu i wynosi 12 miesięcy;
- 3) za każdą dostawę materiałów eksploatacyjnych - rozpoczyna bieg od daty każdego odbioru materiałów eksploatacyjnych i wynosi 12 miesięcy;

**Szczegółowe wymagania Zamawiającego dotyczące stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego określone zostały w załączniku nr 14.**

1. Wykonawca będzie legitymował się zawartymi i obowiązującymi umowami/ą ubezpieczenia na okres od daty rozpoczęcia jej wykonywania do końca gwarancji na wykonaną stację odsiarczania, na kwotę 2.500.000,00 zł (dwa miliony pięćset tysięcy 00/100) PLN, dla następujących wypadków, które były spowodowane zagrożeniami stanowiącymi ryzyko Wykonawcy:
  - a. szkody w robotach, urządzeniach i materiałach;
  - b. szkody w sprzęcie;
  - c. szkody w mieniu stanowiącym własność Zamawiającego (oprócz robót,) powstałe w związku z wykonywaniem umowy;

- d. nieszczęśliwe wypadki;
- e. szkody osób trzecich.
2. Umowy i polisy ubezpieczenia wraz z dowodami opłacania składek Wykonawca dostarczy Przedstawicielowi Zamawiającego w terminie nie późniejszym niż 7 dni od daty podpisania umowy [włącznie z tym dniem], którym jest data wskazana na wstępie umowy jako dzień jej zawarcia.
3. Umowy ubezpieczenia powinny zapewniać wypłatę odszkodowania płatnego w walucie polskiej, w kwotach koniecznych dla naprawienia poniesionej szkody.
4. Jeżeli Wykonawca nie dostarczy którejkolwiek z żądanych umów ubezpieczenia/polis wraz z dowodami opłacania składek to Zamawiający będzie mógł dokonać ubezpieczenia, do którego Wykonawca był zobowiązany. Koszty, które Zamawiający poniósł opłacając składki ubezpieczeniowe, będzie mógł potrącić z wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Jeżeli wynagrodzenie Wykonawcy jeszcze się nie należy Zamawiający będzie mógł dochodzić zwrotu poniesionych w związku z tym kosztów, w tym na zapłatę składek.
5. Żadne zmiany warunków ubezpieczenia nie zostaną dokonane bez zgody Przedstawiciela Zamawiającego wyrażonej pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

**Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień:**

42990000-2	Różne maszyny specjalnego zastosowania
71323200-0	Projektowe usługi inżynierskie w zakresie zakładów
79421200-3	Usługi projektowe inne niż w zakresie robót budowlanych
79421100-2	Usługi nadzoru nad projektem inne niż w zakresie robót budowlanych
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
42514000-2	Maszyny i aparatura do filtrowania lub oczyszczania gazów.

**UWAGA:**

**Zamawiający informuje, że na terenie zakładu Eko Dolina Sp. z o.o. obowiązuje system zarządzania środowiskowego zgodny z PN-EN ISO 14001:2005.**

**Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet realizacji zamówienia.**

**III.A. Wizja lokalna.**

Zamawiający opisał przedmiot zamówienia w sposób jednoznaczny, wyczerpujący, z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji. **Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej**, jednak pozostawia możliwość dokonania wizji wyborowi Wykonawców, jako czynności pomocniczej przy przygotowaniu oferty, a nie mającej wpływu na jej formalną ocenę. Brak przeprowadzenia wizji lokalnej nie powoduje żadnych skutków prawnych związanych z odrzuceniem oferty.

Wizja lokalna zostanie zorganizowana przez Zamawiającego **w dniu 08.12.2014 r. o godz. 11.00 czasu lokalnego.**

Wizja lokalna obejmie teren wykonywania przedmiotu zamówienia i jego otoczenia. Podczas wizji lokalnej nie będą przyjmowane żadne zapytania ani udzielane żadne wyjaśnienia dotyczące treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zapytania takie należy kierować do Zamawiającego zgodnie z zapisami p. IX. SIWZ.

Wizja lokalna odbędzie się w: „EKO DOLINA” Sp. z o. o., Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo.

Osobą odpowiedzialną za zorganizowanie wizji lokalnej jest p Krzysztof Rozmysłowski, tel. nr 58 672 50 00; fax. nr 58 672 74 74.

Jakiegokolwiek koszty związane z wizją lokalną i inspekcją Terenu Zakładu ponosi Wykonawca. Zamawiający nie będzie organizował zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

#### **IV. Części zamówienia**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

#### **V. Zamówienia uzupełniające**

Zamawiający przewiduje udzielenie wykonawcy zamówień uzupełniających w wysokości 20% wartości zamówienia podstawowego.

#### **VI. Oferty wariantowe**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

#### **VII. Termin wykonania zamówienia**

Termin wykonania zamówienia 48 miesięcy od podpisania umowy, w tym:

- wykonanie prac projektowych, uzyskanie wszelkich niezbędnych pozwoleń, uzgodnień i decyzji do realizacji inwestycji, wykonanie: robót budowlanych, dostaw, prac montażowych, rewizję rurociągów pozyskiwania biogazu oraz ich czyszczenie, rozruchu mechanicznego i technologicznego, eksploatacji próbnej, ruchu próbnego oraz przeszkolenie pracowników Zamawiającego: 15 miesięcy od daty podpisania umowy;
- wykonywanie przeglądów serwisowych w okresie gwarancji oraz dostawa materiałów eksploatacyjnych - 33 miesiące od daty dokonania odbioru końcowego.

#### **VIII. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków oraz wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki dotyczące:

##### **1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności**

Oceny spełniania przez Wykonawcę tego warunku Zamawiający będzie dokonywał na podstawie złożonych przez Wykonawcę wraz z ofertą następujących dokumentów:

- (i)** Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ (W przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wynikającym z zapisów art. 22 ust. 1 pkt 1-4 PZP - musi być podpisane przez wszystkich Wykonawców składających wspólną ofertę lub przez Pełnomocnika upoważnionego do reprezentowania ich w postępowaniu lub do reprezentowania ich w postępowaniu i podpisania umowy),

##### **2. posiadania wiedzy i doświadczenia**

Wykonawca musi wykazać, że posiada doświadczenie w realizacji co najmniej 1 (jednej) dostawy wraz z zaprojektowaniem, montażem i uruchomieniem instalacji odsiarczania, spełniającej łącznie następujące warunki:

- a) wydajność nominalna nie mniejsza niż 400 m<sup>3</sup>/h
- b) zasiarczanie biogazu na wejściu do instalacji na poziomie nie mniejszym niż 2 500 ppm
- c) zasiarczenie biogazu oczyszczonego na poziomie nie większym niż 100 ppm

w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem jej wartości, przedmiotu, daty wykonania i podmiotu, na rzecz którego została wykonana, oraz załączeniem dowodów, czy została wykonana lub jest wykonywana należycie.

Oceny spełniania przez Wykonawcę tego warunku Zamawiający będzie dokonywał na podstawie złożonych przez Wykonawcę wraz z ofertą następujących dokumentów:

- (i) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ (W przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wynikającym z zapisów art. 22 ust. 1 pkt 1-4 PZP - musi być podpisane przez wszystkich Wykonawców składających wspólną ofertę lub przez Pełnomocnika upoważnionego do reprezentowania ich w postępowaniu lub do reprezentowania ich w postępowaniu i podpisania umowy),
- (ii) Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych głównych dostaw w okresie trzech lat przed upływem składania ofert a jeżeli okres wykonywania działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem jej wartości, przedmiotu, daty wykonania i podmiotu, na rzecz którego została wykonana, oraz załączeniem dowodów, czy dostawa została wykonana lub jest wykonywana należycie (jeden wspólny wykaz w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną), sporządzony według załącznika nr 4 do SIWZ.  
Za dowody potwierdzające, że dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, Zamawiający uzna:
  - a) poświadczenie, z tym, że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - b) oświadczenie Wykonawcy, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w lit. a)
- (iii) Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, **zdolnościach finansowych lub ekonomicznych** innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, **w szczególności** przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na **potrzeby wykonania** zamówienia; Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 4A do SIWZ;  
**Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z ust. 2b, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.**
- (iv) Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów żąda:
  - dokumentów dotyczących w szczególności:
    - a) zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
    - b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
    - c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
    - d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

**W tym celu Wykonawca może wykorzystać tabelę nr 1 w załączniku nr 4A, który**

**wypełnia inny podmiot, z którego zasobów będzie korzystał Wykonawca.**

**3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia**

- 1) Wykonawca musi wykazać się dysponowaniem osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tzw. osobami Personelu kluczowego tj.:
  - a) Technologiem ds. rozruchu i eksploatacji próbnej, spełniającym następujące wymagania:
    - Posiadać wykształcenie techniczne;
    - Wykazać się doświadczeniem, w wykonywaniu prób eksploatacyjnych i/lub ruchu próbnego, co najmniej 2 instalacji odsiarczania biogazu o wydajności nie mniejszej niż 400m<sup>3</sup>/h.
  - b) Kierownikiem budowy, który musi spełniać następujące wymagania:
    - Posiadać wykształcenie wyższe techniczne;
    - Posiadać uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej;
    - Wykazać się doświadczeniem pracy na stanowisku kierownika budowy łącznie przynajmniej przez 5 lat;
  - c) Kierownikiem robót elektrycznych i AKPiA, który musi spełniać następujące wymagania:
    - Posiadać wykształcenie wyższe techniczne;
    - Posiadać uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;
    - posiadać świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń instalacji i sieci na stanowisku dozoru w zakresie przynajmniej obsługi oraz montażu (SEP „D”);
    - Wykazać się doświadczeniem pracy na stanowisku kierownika robót elektrycznych łącznie przynajmniej przez 5 lat;
  - d) Kierownikiem robót instalacyjnych wod.-kan., który musi spełniać następujące wymagania:
    - Posiadać wykształcenie wyższe techniczne
    - Posiadać uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
    - Wykazać się doświadczeniem pracy na stanowisku kierownika robót instalacyjnych wod.-kan. łącznie przynajmniej przez 5 lat;

Zamawiający dopuszcza połączenie funkcji poszczególnych osób pod warunkiem spełnienia przez osobę łączącą funkcję wszystkich warunków wymaganych dla tych funkcji.

Wszystkie wymienione powyżej, osoby winny posiadać biegłą znajomość języka polskiego. Zamawiający dopuszcza zmianę tego wymogu wyłącznie w przypadku, gdy Wykonawca na własny koszt zapewni tłumacza języka polskiego, który zapewni stałe i biegłe tłumaczenie w kontaktach pomiędzy Zamawiającym a personelem Wykonawcy, a także zapewni tłumaczenie na bieżąco wszystkich dokumentów związanych z realizacją przedmiotowego zamówienia, stworzonych zarówno przez Wykonawcę, jak i dostarczonych przez Zamawiającego. Wykonawca zatrudniając tłumacza winien wziąć pod uwagę, iż z uwagi na złożony zakres przedmiotu zamówienia, tłumacz ten winien być biegły w bezbłędnym i jednoznacznym tłumaczeniu zagadnień technicznych, ekonomicznych i prawnych.



Posiadane przez Członków Personelu Kluczowego uprawnienia w wymaganym zakresie, powinny być zgodne z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013.1409 z późn. zm.) oraz aktualnym obowiązującym rozporządzeniem Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 83 z 2006r., poz. 578 z późn. zm.). Zamawiający uzna osoby, które posiadają uzyskane przed dniem wejścia w życie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, uprawnienia budowlane lub stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego odpowiednie do realizacji przedmiotu zamówienia, do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie i zachowały uprawnienia do pełnienia tych funkcji w dotychczasowym zakresie, jako spełniające przedmiotowy warunek.

Wszystkie osoby będące obywatelami krajów członkowskich Unii Europejskiej, które Wykonawca wskaże do uczestniczenia w wykonaniu niniejszego zamówienia i od których wymagane są uprawnienia budowlane, winny posiadać decyzję w sprawie uznania wymaganych kwalifikacji do wykonywania w Rzeczypospolitej Polskiej funkcji w zakresie przedmiotu niniejszego zamówienia zgodnie z Ustawą z 18 marca 2008 r. o zasadach uznania kwalifikacji zawodowych nabytych w krajach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. nr 63 z 2008r. poz. 394 z późn. zm.).

Oceny spełniania przez Wykonawcę tego warunku Zamawiający będzie dokonywał na podstawie złożonych przez Wykonawcę wraz z ofertą następujących dokumentów:

- (i) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z załącznikiem nr 2 (w przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wynikającym z zapisów art. 22 ust. 1 pkt 1-4 PZP - musi być podpisane przez wszystkich Wykonawców składających wspólną ofertę lub przez Pełnomocnika upoważnionego do reprezentowania ich w postępowaniu lub do reprezentowania ich w postępowaniu i podpisania umowy;)
- (ii) Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, **zdolnościach finansowych lub ekonomicznych** innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, **w szczególności** przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na **potrzeby wykonania** zamówienia; Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 4A do SIWZ;  
**Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z ust. 2b, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.**
- (iii) Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów żąda:
  - dokumentów dotyczących w szczególności:
    - a) zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
    - b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
    - c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
    - d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

**W tym celu Wykonawca może wykorzystać tabelę nr 1 w załączniku nr 4A, który wypełnia**

**inny podmiot, z którego zasobów będzie korzystał Wykonawca.**

- (iv) wykaz osób Personelu kluczowego (jeden wspólny wykaz w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną), które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami zgodnie z załącznikiem nr 5,
- (v) oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień zgodnie z załącznikiem nr 6.

**4. sytuacji ekonomicznej i finansowej**

Wykonawca musi wykazać:

- a) posiadanie środków finansowych w wysokości, co najmniej 1.200.000,00 zł lub posiadanie zdolności kredytowej w wysokości, co najmniej 1.200.000,00 zł.
- b) posiadanie opłaconej polisy, a w przypadku jej braku - innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia. Suma gwarantowana polisy powinna wynosić minimum 1.200.000,00 zł.

Przy ocenie spełniania tych warunków udziału przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wielkości stanowiące o spełnianiu warunku będą zsumowane z dokumentów składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

**Wartości i dane ekonomiczne i finansowe przedstawione przez Wykonawcę, które mają potwierdzić spełnianie przez Wykonawcę warunków określonych przez Zamawiającego powyżej w niniejszym punkcie muszą być podane w PLN, a w przypadku Wykonawcy spoza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w walucie jego kraju, przy czym przeliczenia na PLN Zamawiający dokona według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego (NBP) obowiązującego w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Wspólnot Europejskich.**

Oceny spełniania przez Wykonawcę tego warunku Zamawiający będzie dokonywał na podstawie złożonych przez Wykonawcę wraz z ofertą następujących dokumentów:

- a) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ (W przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wynikającym z zapisów art. 22 ust. 1 pkt 1-4 PZP - musi być podpisane przez wszystkich Wykonawców składających wspólną ofertę lub przez Pełnomocnika upoważnionego do reprezentowania ich w postępowaniu lub do reprezentowania ich w postępowaniu i podpisania umowy w sprawie zamówienia),
- b) Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, **zdolnościach finansowych lub ekonomicznych** innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, **w szczególności** przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na **potrzeby wykonania** zamówienia; Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 4A do SIWZ;  
**Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z ust. 2b, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi**

**winy.**

- c) Wykonawca musi dołączyć informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których wykonawca posiada rachunek, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- d) Wykonawca musi dołączyć opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia

Wymóg opłacenia polisy OC powinien być wypełniony na dzień upływu terminu składania ofert w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Późniejsze wypełnienie tego obowiązku przez Wykonawcę (opłata polisy) nie będzie uznane za spełnienie warunku podmiotowego udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne, nawet jeżeli później polisa ubezpieczeniowa zostanie przez dany podmiot opłacona, a tym samym ochrona ubezpieczeniowa danego wykonawcy będzie obowiązywała. Zgodnie z opinią Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych umieszczoną na stronie

<http://www.uzp.gov.pl/cmsws/page/?D;2138>: „ Nie można, [...] uznać za „opłaconą” w rozumieniu przepisów rozporządzenia polisę, której termin płatności jest odroczony i upływa po terminie otwarcia ofert. [...] **W sytuacji, gdy fakt opłacenia składek nie wynika z samej treści polisy, wykonawca powinien załączyć do polisy inny dokument potwierdzający odprowadzenie stosownych składek (np. wyciąg z konta bankowego, rachunek, itp.)”.**

W przypadku Wykonawców wspólnie składających oferty (konsorcjum) Zamawiający uzna warunek posiadania polisy OC za spełniony w przypadku sumowania kwoty ubezpieczenia od każdego z konsorcjantów.

Zamawiający uzna również za prawidłowe złożenie polisy OC tylko przez jednego z konsorcjantów, pod warunkiem spełnienia przez polisę warunków opisanych w SIWZ.

- e) Jeżeli z uzasadnionej przyczyny wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wymaganych przez zamawiającego, może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnienie opisanego przez zamawiającego warunku.
- f) Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów żąda:
  - dokumentów dotyczących w szczególności:
    - a. zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
    - b. sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
    - c. charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
    - d. zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

**W tym celu Wykonawca może wykorzystać tabelę nr 1 w załączniku nr 4A, który wypełnia inny podmiot, z którego zasobów będzie korzystał Wykonawca.**

5. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, zamawiający żąda, następujących dokumentów:

- a) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia zgodnie z załącznikiem nr 3 do SIWZ

- b) aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - c) aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - d) aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - e) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - f) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - g) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - h) oświadczenia o nie przynależności do grupy kapitałowej, o której mowa w ustawie o ochronie konkurencji i konsumentów, zgodnie z załącznikiem nr 2A do SIWZ, lub listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej;
6. W celu potwierdzenia, że dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda załączenia do oferty dokumentu pn. „Wstępna Koncepcja Stacji odsiarczania” zgodnie z załącznikiem nr 8 do SIWZ, „Wykaz dostarczanych urządzeń”, zgodnie z zał. nr 12 oraz „Karty katalogowe urządzeń” zgodnie z załącznikiem nr 13
7. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w rozdz. VIII ust.5 lit. a)-g).
8. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w rozdz. VIII ust. 5:
- 1) lit. b-d i lit. f - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
    - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
    - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
  - 2) lit. e) i g)- składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 oraz 10-11 ustawy.
  - 3) Dokumenty, o których mowa w rozdz. VIII ust. 8 pkt 1) lit. a) i c) oraz VIII ust. 8 pkt 2), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu

- składania ofert. Dokument, o którym mowa w rozdz. VIII ust. 8 pkt 1) lit. b), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 4) Jeżeli w kraju zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w rozdz. VIII ust. 8 pkt 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Termin wymieniony w rozdz. VIII ust. 8. pkt 3 stosuje się odpowiednio.
9. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy Pzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 PZP, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
10. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, na zasobach których polega Wykonawca składający ofertę, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.
11. Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
12. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenie Wykonawca winien poświadczyć za zgodne z oryginałem.

#### **Uwaga!**

**Zamawiający wymaga od Wykonawcy udowodnienia dysponowania zasobami niezbędnymi do realizacji danego zamówienia, o ile korzysta z doświadczenia podmiotów trzecich, zobowiązany jest do przedłożenia stosownego oświadczenia w formie pisemnego zobowiązania.**

**Minimalnym wymaganiem dla zachowania formy pisemnej jest złożenie własnoręcznego podpisu na dokumencie.**

13. Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia powyższych warunków:  
Zamawiający sprawdzi prawidłowość złożonych dokumentów i zgodność z wyżej wymienionymi, jako wymaganymi do wzięcia udziału w przetargu. Zamawiający dokona oceny spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu na podstawie załączonych dokumentów i oświadczeń, zgodnie z formułą spełnia – nie spełnia. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, że ww. warunki Wykonawca spełnia na dzień składania ofert. W przypadku nie wykazania przez Wykonawców spełnienia warunków udziału w postępowaniu, zostaną oni wykluczeni z postępowania na podstawie odpowiednich przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907 z późn. zm.).

#### **IX. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami**

Każdy wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest zobowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o

wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.

Zgodnie z art. 27 ustawy PZP Zamawiający przyjmuje formę pisemną przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz wszelkich informacji w niniejszym postępowaniu.

Wszelkie zawiadomienia, wezwania sporządzane będą w języku polskim i wysłane będą faksem i pocztą lub pocztą. Doręczenie jest skuteczne, jeżeli zostało dokonane na adresy, numery wskazane powyżej. Strony postanawiają, że za doręczone uznaje się pismo:

- a) przesyłane pocztą lub pośtańcem - z dniem doręczenia lub w przypadku zwrócenia po awizacji listu poleconego na powyższe adresy - z upływem terminu odbioru pierwszego awiza,
- b) doręczone faksem - z dniem potwierdzenia nadania faksu bez błędu.

Adres do korespondencji:

"EKO DOLINA" Sp. z o.o.

Łężyce

Al. Parku Krajobrazowego 99

84-207 Koleczkowo

faksem: 58/672 74 74

#### **X. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami**

Osoby upoważnione ze strony zamawiającego do kontaktowania się z wykonawcami:

Mariusz Zaleski fax. 58/672-74-74,

Agnieszka Borowska fax. 58/672-74-74,

#### **XI. Przekazanie specyfikacji istotnych warunków zamówienia Wykonawcom**

Na wniosek Wykonawcy Zamawiający przekazuje w terminie 5 dni specyfikację istotnych warunków zamówienia w formie dokumentu.

#### **XII. Wadium**

Ustala się wadium w wysokości: **50.000,00 zł** (słownie: trzydzieści tysięcy złotych 00/100)

Wykonawca wnosi wadium:

1. w pieniądzu, sposób przekazania:

na konto Zamawiającego: Bank Pekao S.A. II Pomorskie Centrum Korporacyjne w Gdyni

ul. Śląska 23/25

81-319 Gdynia

nr 28124035231111000043351129

- lub w jednej z poniżej podanych form:

2. w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;

3. gwarancjach bankowych;

4. w gwarancjach ubezpieczeniowych;

5. w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust.5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2000r. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).

Wadium wnosi się przed upływem ostatecznego terminu składania ofert. Przy czym za termin wniesienia wadium w formie przelewu pieniężnego przyjmuje się termin uznania na rachunku Zamawiającego.

Dokument w formie poręczenia i/lub gwarancji musi zawierać stwierdzenie, że na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywające do zapłaty wadium, zgodnie z warunkami przetargu, następuje jego bezwarunkowa wypłata bez jakichkolwiek zastrzeżeń.

Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem akapitu poniżej (art. 46 ust. 4a Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2013.907 z późniejszymi zmianami)).

Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składani ofert.

Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2013.907 z późniejszymi zmianami), jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

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

Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.

**Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907 z późniejszymi zmianami), z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, lub informacji o tym że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust.2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.**

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:

1. Odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
2. Nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
3. Zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

### **XIII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

1. Zabezpieczenie ustala się w wysokości 10% ceny całkowitej (cena brutto) podanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) pieniądzu;
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
  - 3) gwarancjach bankowych;
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;

5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego.

5. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

Aby zamawiający mógł przyjąć dokument gwarancji bankowej/ubezpieczeniowej, poświadczenie to musi:

- zostać złożone w oryginale;
- właściwie wskazywać podmiot zamawiający;
- właściwie wskazywać wykonawcę składającego dokument gwarancji (w tym wymieniać członków konsorcjum);
- dotyczyć danej umowy;
- być ważne odpowiednio w terminie realizacji zamówienia (100 % zabezpieczenia) powiększonym o termin zwolnienia 70 % zabezpieczenia oraz powiększonym o ustalony okres rękojmi za wady (30% zabezpieczenia) powiększonym o termin zwrotu zabezpieczenia po upływie okresu rękojmi za wady ;
- być bezwarunkowe, nieodwołalne i płatne na pierwsze żądanie zamawiającego.

#### **XIV. Termin związania ofertą**

Wykonawcy pozostają związani ofertą przez okres **60 dni** od upływu ostatecznego terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **XV. Opis przygotowania oferty**

##### **1. Przygotowanie oferty**

1.1 Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym z zachowaniem formy pisemnej.

1.2 Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.

1.3 Wykonawca może złożyć w prowadzonym postępowaniu wyłącznie jedną ofertę.

1.4 Oferta musi zawierać formularz ofertowy z wykorzystaniem wzoru stanowiącym załącznik nr 1, musi również zawierać zał. nr 2, 3, 4, 5 i 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13 wymienione w SIWZ z wykorzystaniem załączonych wzorów (patrz. pkt XXVI. „Załączniki” w n/n SIWZ) jak również, jeżeli wynika to z oferty, załącznik nr 4A, a także w przypadku braku przynależności do grupy kapitałowej – musi zawierać oświadczenie z wykorzystaniem wzoru stanowiącego załącznik numer 2A – wymienione w SIWZ albo w przypadku przynależności do takiej grupy - listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej. W przypadku kiedy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów to Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienie pisemnego zobowiązania tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia. W tym celu Wykonawca może wykorzystać załącznik nr 4A. Jeżeli część zamówienia będzie wykonywana przez podwykonawców, wówczas Wykonawca może wykorzystać załącznik nr 1.

1.5 Oferta oraz wszystkie załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymaganiami ustawowymi oraz przepisami prawa.

1.6 Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez pełnomocnika Wykonawcy, należy dołączyć właściwe umocowanie prawne.



1.7 Dokumenty powinny być sporządzone zgodnie z zaleceniami oraz przedstawionymi przez Zamawiającego wzorcami - załącznikami, a w szczególności zawierać wszystkie informacje oraz dane w nich zawarte.

1.8 Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.

1.9 Wszystkie strony oferty powinny być spięte (zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty.

1.10 Wykonawca może zastrzec w ofercie część stanowiącą tajemnicę przedsiębiorstwa. Wskazane jest, aby ta część została jednoznacznie opisana i oddzielona od reszty oferty. Zgodnie z treścią art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U.2013.907 z późn. zm.): **Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, **jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert** lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, **zastrzegł**, że nie mogą być one udostępniane **oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa**. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 Przepis stosuje się odpowiednio do konkursu”.

1.11 Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystym opakowaniu / zamkniętej kopercie.

1.12 Koperta / opakowanie zawierające ofertę powinno być zaadresowane do Zamawiającego na adres siedziby Zamawiającego:

Nazwa (firma)

Adres wykonawcy

"EKO DOLINA" Sp. z o. o.  
Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99  
84-207 Koleczkowo

**„PRZETARG - Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h  
- oferta - nie otwierać przed dniem 07.01.2015r. godz. 14:30”.**

1.13 Na kopercie winny być: nazwa i adres Wykonawcy.

1.14 Wykonawca może wprowadzić zmiany do oferty przed upływem terminu składania ofert. Zmiany należy złożyć według takich samych zasad, jakie dotyczyły składania ofert z dopiskiem: **„ZMIANA”**

1.15 Wykonawca może wycofać złożoną przez siebie ofertę, pod warunkiem, że pisemne powiadomienie wpłynie do Zamawiającego przed upływem ostatecznego terminu składania ofert.

1.16 Za podpis Zamawiający uważa:

a) własnoręcznie złożony podpis, na podstawie, którego można zidentyfikować imię i nazwisko osoby składającej podpis i/lub

b) własnoręcznie złożony podpis, tzw. parafkę wraz z pieczętką imienną/imieniem i nazwiskiem napisanym pismem komputerowym na podstawie, której można zidentyfikować imię i nazwisko osoby składającej podpis i/lub

c) własnoręcznie złożony podpis, tzw. parafkę przy innym podpisie tej samej osoby umożliwiającym zidentyfikowanie imienia i nazwiska osoby składającej tzw. parafkę (zamiast pieczętki),

d) samą tzw. parafkę, jeżeli została ona złożona na którejkolwiek ze stron w sposób, o którym mowa w lit. b) i/lub c).

1.17 Za potwierdzenie za zgodność z oryginałem Zamawiający uważa złożenie na kopii dokumentu podpisu „za zgodność z oryginałem” – własnoręcznie lub za pomocą pieczętki wraz z podpisem osoby/osób uprawnionej/uprawnionych do złożenia oferty w sposób, o którym mowa w punkcie 1.16 lit. od a) do d), z zastrzeżeniem, że podpis złożony w sposób, o jakim mowa w punkcie 1.16 lit. d) również będzie traktowany przez Zamawiającego, jako potwierdzenie za zgodność z oryginałem.

## 2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia

- (i) Wykonawcy, którzy będą wspólnie składać ofertę - Konsorcjum, dodatkowo muszą ustanowić i wskazać Pełnomocnika, który będzie miał umocowanie do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia Umowy. Umocowanie musi wynikać z treści **pełnomocnictwa przedłożonego wraz z Ofertą**. Zaleca się, aby Pełnomocnikiem był jeden z Wykonawców wspólnie składających Ofertę.

*Pełnomocnictwo ustanawiające Pełnomocnika powinno:*

- (a) jednoznacznie określać postępowanie, do którego się odnosi;
- (b) wymieniać wszystkich Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o zamówienie;
- (c) precyzować zakres umocowania;
- (d) upoważniać Pełnomocnika do podejmowania niezbędnych działań związanych z postępowaniem i/lub dokonywania wszelkich czynności prawnych i faktycznych związanych z wykonaniem Umowy w imieniu Wykonawców;
- (e) być podpisane przez prawnie pełnomocnych przedstawicieli poszczególnych Wykonawców składających wspólną Ofertę, jako potwierdzenie uprawnień przekazanych Pełnomocnikowi;

Oferta powinna być podpisana w sposób wiążący prawnie wszystkich Wykonawców.

Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem Konsorcjum jeżeli załączone pełnomocnictwo nie będzie wskazywało inaczej. Wszelka korespondencja między Zamawiającym a Wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia będzie kierowana do ustanowionego pełnomocnika ze skutkiem dla mocodawców. **Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.**

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (Konsorcjum), których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy o realizację zamówienia, są zobowiązani przedstawić Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych wykonawców. *Proponuje się (w celu ułatwienia przygotowania takiej umowy), aby w umowie zawrzeć m.in. następujące postanowienia:*

- 1) wyszczególnienie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego,
- 2) określenie celu gospodarczego, dla którego umowa została zawarta (celem tym musi być także zrealizowanie zamówienia),
- 3) oznaczenie czasu trwania Konsorcjum obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, w tym okresu obowiązywania rękojmi i gwarancji,
- 4) podział zadań pomiędzy poszczególnych Wykonawców należących do Konsorcjum,
- 5) określenie lidera Konsorcjum (może nim być Pełnomocnik wskazany w ofercie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia),
- 6) wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy Konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia, odpowiedzialność za realizację zamówienia, za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia oraz za wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- 7) zapis mówiący, że Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy,
- 8) jeżeli jest to potrzebne, ustanowienie Pełnomocnika do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Nie dopuszcza się składania umowy przedwstępnej Konsorcjum lub umowy zawartej pod warunkiem zawieszającym.

W przypadku Konsorcjum do oferty musi być załączony dokument ustanawiający Pełnomocnika Konsorcjum do reprezentowania go w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego w formie oryginału, kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem – zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego.

- (ii) W przypadku Wykonawców działających w formie spółki cywilnej, do oceny zasad reprezentacji spółek zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego. W tym celu do oferty może zostać załączony dokument, z którego wynika umocowanie do złożenia oferty przez osobę ją składającą (np. umowa spółki cywilnej, uchwała wspólników, pełnomocnictwo).

## **XVI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

### **1. Oferty należy składać w:**

siedzibie zamawiającego pocztą

"EKO DOLINA" Sp. z o. o

adres siedziby:

Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99

84-207 Koleczkowo

lub osobiście:

w budynku administracyjnym - Kancelaria (parter) – adres jak wyżej

**07.01.2015r.** do godz. 14:00

Wykonawcy, którzy złożą oferty po terminie zostaną o tym fakcie powiadomieni przez Zamawiającego niezwłocznie. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone niezwłocznie.

### **2. Miejsce otwarcia ofert:**

w siedzibie zamawiającego

"EKO DOLINA" Sp. z o. o

adres siedziby:

Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99

84-207 Koleczkowo

budynek administracyjny - sala konferencyjna (parter)

**07.01.2015.** o godz. 14:30

### **3. Sesja otwarcia ofert**

Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający przekaze zebranych wykonawcom informację o wysokości kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi bezpośrednio po odczytaniu ww. informacji. Po otwarciu ofert przekazane zostaną następujące informacje: nazwa i siedziba wykonawcy, którego oferta jest otwierana, cena, termin wykonania zamówienia, okres gwarancji i warunki płatności.

## **XVII. Opis sposobu obliczenia ceny**

Cena ma zostać obliczona zgodnie z załącznikiem nr 1 „Formularz ofertowy”.

Cena oferty będzie ryczałtem i winna uwzględniać wszystkie zobowiązania. Cena będzie traktowana jako cena ostateczna i nie będzie podlegać żadnym negocjacjom. Cena musi być podana w PLN cyfrowo i słownie z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia. Cena może być tylko jedna. Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty (związania). Cena powinna być wyliczona na podstawie ustawy z dnia 9 maja 2014r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. 2014.915). Zgodnie z treścią art. 90 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907 z późn. zmianami): Jeżeli cena oferty **wyduje się rażąco niska** w stosunku do przedmiotu zamówienia **i budzi wątpliwości** zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami

określonymi przez zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, **w szczególności** jest niższa niż 30% od wartości zamówienia **lub** średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, **zamawiający zwraca się** o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny, w szczególności w zakresie;

- 1) oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla wykonawcy, oryginalności projektu wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art.2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. nr 200, poz. 1679, z późn. zm.);
- 2) pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.

**Obowiązek wykazania**, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, **spoczywa na wykonawcy**.

W związku z powyższym cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentów wchodzących w skład szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, jak również w dokumentach tych nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia.

#### **XVIII. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia**

Zamawiający nie dopuszcza rozliczeń w walutach obcych.

#### **XIX. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

##### 1. Kryteria oceny ofert

Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie niżej przedstawionych kryteriów (nazwa kryterium, waga, sposób punktowania)

Lp.	Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium
1	Cena (C)	65%
2	Koszty eksploatacyjne netto dla 10 lat pracy stacji odsiarczania biogazu, przy wydajności nominalnej oraz gwarantowanej dyspozycyjności stacji odsiarczania biogazu wyliczone na podstawie załącznika nr 11 do SIWZ,	35%

##### 2. Zastosowane wzory do obliczenia punktowego

a) cena (waga 65 %) – w przypadku kryterium „Cena” oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbę punktów wynikającą z działania:

$$C = \frac{\text{Cena najniższa spośród wszystkich niepodlegających odrzuceniu ofert}}{\text{Cena w ofercie badanej}} \times 100\% \times 65 \text{ pkt}$$

Maksymalna ilość punktów do uzyskania w kryterium „Cena”, to 65.

b) Koszty eksploatacyjne netto dla 10 lat pracy stacji odsiarczania biogazu, wyliczone na podstawie załącznika nr 11 do SIWZ, przy wydajności nominalnej oraz gwarantowanej dyspozycyjności stacji odsiarczania biogazu wyliczone na podstawie załącznika nr 11 do SIWZ:

Najniższe koszty eksploatacyjne spośród wszystkich  
niepodlegających odrzuceniu ofert

$$KE = \frac{\text{Koszty eksploatacyjne w ofercie badanej}}{\text{Koszty eksploatacyjne w ofercie badanej}} \times 100\% \times 35\text{pkt}$$

**Uwaga:**

**Wykonawca musi przewidzieć wszystkie koszty eksploatacyjne, w szczególności takie, jak: przeglądy i konserwacje stacji odsiarczania, koszty netto zużycia energii elektrycznej zużytej przez urządzenia stacji odsiarczania – do obliczeń należy przyjąć wartość 221,32 [zł/MWh], koszty netto zużycia wody przez stację odsiarczania – do obliczeń należy przyjąć wartość 3,52 [zł/m<sup>3</sup>], materiały eksploatacyjne wymieniane lub remontowane, robociznę.**

Ocena punktowa każdej ocenianej oferty będzie zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbą, wynikająca z sumowania liczby punktów, jakie otrzyma każda podlegająca ocenie oferta.

$$P_i = P_i(C) + P_i(KE)$$

gdzie:

$P_i(C)$  – liczba punktów, jakie otrzyma oceniana oferta za kryterium „Cena”;

$P_i(KE)$  – liczba punktów, jakie otrzyma oceniana oferta za kryterium „Koszty eksploatacyjne netto dla 10 lat eksploatacji stacji odsiarczania biogazu, wyliczone na podstawie załącznika nr 11 do SIWZ, przy wydajności nominalnej oraz gwarantowanej dyspozycyjności stacji odsiarczania biogazu wyliczone na podstawie załącznika nr 11 do SIWZ.:

**3. Wynik**

Oferta niepodlegająca odrzuceniu złożona przez Wykonawcę niepodlegającego wykluczeniu, która przedstawia najkorzystniejszy bilans (maksymalna liczba przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryteria) zostanie uznana za najkorzystniejszą; pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów.

Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą ilość punktów.

**XX. Informacja o formalnościach, jakie winny zostać dopełnione przez wykonawcę w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

- 1) Wykonawca, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą jest obowiązany do zawarcia umowy w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty przy założeniu, że zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust.2 ustawy Pzp; nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą, z zastrzeżeniem art. 183 ustawy.
- 2) Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 3) Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
- 4) Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w pkt. XX.1., jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia została

złożona tylko jedna oferta lub żaden wykonawca nie został wykluczony a żadna oferta odrzucona.

- 5) Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907 z późniejszymi zmianami).
- 6) Wykonawca, który prowadzi działalność gospodarczą w formie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, a zobowiązanie do świadczenia wynikające ze złożonej oferty stanowi wartość dwukrotnie przewyższającą wysokość kapitału zakładowego, zobowiązany jest, najpóźniej w dniu podpisania umowy, dostarczyć uchwałę zgodnie z postanowieniami art. 230 Kodeksu spółek handlowych (Dz. U. Nr 49 z 2000r., poz.1037 z późn. zm.) lub wpis/odpis umowy spółki, zezwalający na zaciąganie takich zobowiązań.
- 7) Jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, to najpóźniej w dniu podpisania umowy Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
- 8) Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania umowy zobowiązany jest do:**
  - a) złożenia zabezpieczenia należytego wykonania,
  - b) jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
- 9) Zamawiający przed podpisaniem umowy zastrzega sobie prawo do wglądu w dokumenty wymienione poniżej:**
  - kopie uprawnień budowlanych osób wchodzących w skład Kluczowego personelu,

oraz

- decyzje o uznaniu kwalifikacji zawodowych w zakresie wymaganych przez Zamawiającego uprawnień (obywateli państw członkowskich), wydanej zgodnie Rozporządzeniem Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, lub
- zaświadczenia właściwej okręgowej izby o tymczasowym wpisie na członka izby w przypadku świadczenia usług trans granicznych osób wchodzących w skład Kluczowego personelu,
- zaświadczeń o przynależności osób wchodzących w skład Kluczowego personelu do właściwej Izby samorządu zawodowego (w przypadku konieczności wpisu do właściwej Izby na podstawie obowiązujących przepisów).

*Brak przedłożenia Zamawiającemu na jego żądanie w/w dokumentów traktowane będzie jako uchylanie się Wykonawcy od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego w oparciu o art. 94 ust. 3 ustawy Pzp z wszelkimi konsekwencjami (np. zatrzymanie wadium). W takim przypadku Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że będą zachodzić przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.*

## **XXI. Warunki umowy**

1. Zamawiający podpisze umowę z wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszej specyfikacji.
2. Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.
3. Zamówienie będzie realizowane na podstawie umowy, której postanowienia zawarto we wzorze umowy, który stanowi załącznik nr 7.

## **XXII. Środki ochrony prawnej**

Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał

interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907, z późniejszymi zmianami).(DZIAŁ VI art. 179 ÷ 198g Ustawy).

### **1. Odwołanie.**

1.1 Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązanych na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907, z późniejszymi zmianami).

1.2 Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

1.3 Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

1.4 Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia z pomocą jednego ze sposobów określonych w pkt. IX.

1.5 Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w pkt. IX albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

1.6 Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówienia, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej

1.7 Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ppkt. 1.5 oraz 1.6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

1.8 Jeżeli Zamawiający, mimo takiego obowiązku, nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się:

⇒ w terminie 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia

⇒ w terminie 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia

### **2. Skarga do sądu.**

2.1. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

2.2. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy Rozdziału 3 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907, z późniejszymi zmianami) nie stanowią inaczej.

2.3 Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego

2.4 Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

2.5 Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie,

wskazanie dowodów, a także wniosek o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części.

2.6 W postępowaniu toczącym się na skutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami.

### **XXIII. Możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty oraz określenie warunków takiej zmiany.**

1. Umowa może zostać zmieniona w zakresie następujących istotnych postanowień:
  - a) zmiany ceny w zakresie wynikającym ze zmiany stawki podatku od towarów i usług [VAT] wynikającej ze zmiany przepisów powszechnie obowiązujących na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
  - b) zmiany wartości netto ceny w zakresie procentowym wartości ceny netto wskazanej przez Wykonawcę w pkt 1 lit. a) formularza ofertowego w przypadku zmiany minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 art. 3-5 ustawy z dnia 10.10.2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę o wysokość zmiany tego wynagrodzenia minimalnego;
  - c) zmiany w wynagrodzenia należnego Wykonawcy w zakresie procentowym wartości ceny netto wskazanej przez Wykonawcę w pkt 1 lit. a) oraz b) formularza ofertowego w przypadku zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub w wysokości stawki składki na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne o procent wzrostu ich wartości;
  - d) Zmiany osób wskazanych w §7 ust.1 i ust.2 oraz ust. 3 z zachowaniem warunku opisanego w §7 ust.4 (wzoru umowy).
  - e) *Zmiany w zakresie podmiotów opisanych w §14.<sup>1</sup> z jednoczesnym zachowaniem warunku opisanego w §14<sup>1</sup> ust. 2 (wzoru umowy), w przypadku gdy zmiana taka wynikać będzie z konieczności zmiany sposobu realizacji zobowiązań umownych przez Wykonawcę i pod warunkiem, że wiedza, doświadczenie, potencjał techniczny, osoby zdolne do wykonania zamówienia proponowanego, nowego podmiotu, będą takie same lub wyższe niż podmiotu zastępowanego.*
  - f) Zmiany, zawartego w ofercie Wykonawcy, zakresu zobowiązań, które mogą być wykonane przez podwykonawców, jeżeli taka zmiana jest korzystna dla Zamawiającego lub uzasadniona jego interesem związanym z zachowaniem ciągłości wykonywania zobowiązań umownych, terminów wykonywania umowy, poprawy jakości wykonywania zobowiązań umownych lub gdy będzie to wynikać z konieczności zmiany sposobu wykonania umowy przez Wykonawcę (w przypadku nie wskazania w ofercie zakresu prac powierzonych podwykonawcom - *zmiany polegającej na wprowadzeniu możliwości wykonywania umowy przez podwykonawców pod warunkiem wskazania zakresu zobowiązań, które mogą być wykonane przez podwykonawców, jeżeli taka zmiana umowy jest korzystna dla Zamawiającego lub uzasadniona jego interesem związanym z zachowaniem ciągłości pracy, terminów wykonywania umowy, poprawy jakości wykonywania zobowiązań umownych lub gdy będzie to wynikać z konieczności zmiany sposobu realizacji zamówienia przez Wykonawcę*).
  - g) Zmiany terminów w związku z wstrzymaniem, opóźnieniem wykonania umowy przez Zamawiającego spowodowanymi wystąpieniem zdarzenia na terenie zakładu niezależnego od Zamawiającego (np. awaria zasilania zewnętrznego, wybuch, pożar itp.), które spowoduje brak możliwości prowadzenia prac przez Wykonawcę).



- h) Zmiany terminów realizacji zobowiązań umownych w przypadku opóźnień spowodowanych przez organy administracji publicznej;
  - i) Zmiany rozwiązań technicznych i technologicznych oferowanych przez Wykonawcę w ofercie, na rozwiązania o tych samych lub wyższych parametrach, jednak bez zmiany ceny i terminów wykonania umowy.
  - j) Zmiany parametrów efektu technologicznego wynikającej ze zmian w prawie.
  - k) Zmiany terminu wykonania umowy w przypadku jakiegokolwiek opóźnienia, spowodowanego wystąpieniem siły wyższej to jest wyjątkowego wydarzenia lub okoliczności, na którą Strona nie ma wpływu, w tym w szczególności spowodowaną przez:
    - opóźnienie spowodowane przez organy administracji publicznej,
    - akty terroryzmu,
    - zamieszki, rozruchy, niepokoje, strajki lub lokaut z udziałem osób innych niż personel Wykonawcy lub inni pracownicy Wykonawcy,
    - amunicję wojskową, materiały wybuchowe, promieniowanie jonizujące lub skażenie radioaktywne, z wyłączeniem takich, które mogą być uznane za spowodowane przez używanie amunicji, materiałów wybuchowych, materiałów radioaktywnych lub promieniowania przez Wykonawcę oraz
    - katastrofy żywiołowe, m.in. takie jak: trzęsienia ziemi, huragany, tajfuny lub długotrwałe ulewy, obfite opady śniegu.
    - Żałobę narodową
2. Zmiany muszą być wprowadzone z zachowaniem niżej opisanego trybu postępowania:
- a) Zaproponować zmianę, przez złożenie pisemnej propozycji zmian, może Wykonawca lub Zamawiający.
  - b) Przedkładana drugiej stronie propozycja zmian będzie obejmowała opis proponowanych zmian i informację w jaki sposób zakładane zmiany wpłyną na realizację umowy.
  - c) Po otrzymaniu propozycji, Wykonawca albo Zamawiający (w zależności od przypadku) w terminie 7 dni zatwierdzi bądź odrzuci otrzymaną propozycję zmiany bądź w tym terminie wystąpi do strony występującej z propozycją zmian przesyłając zmodyfikowaną propozycję zmian spełniającą wymogi opisane wyżej.
  - d) W przypadku upływu terminu podanego w lit. c i nie uzyskania jednej z odpowiedzi tam opisanych, traktuje się iż propozycja wprowadzenia zmiany została odrzucona.

#### **XXIV. Podwykonawstwo**

Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy, lub podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na zasoby których Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu zgodnie z Formularzem oferty (załącznik nr 1 do SIWZ).

#### **XXV. Postanowienia końcowe**

##### ***Zasady udostępniania dokumentów***

1. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia;

2. Udostępnianie zainteresowanym odbywać się będzie zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. z 2010r., Nr 223, poz. 1458 z późn. zmianami).

#### **XXVI. Załączniki do SIWZ**

**załącznik nr 1** – Formularz ofertowy wykonawcy

**załącznik nr 2** – Oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w trybie art.22 ust.1 ustawy - prawo zamówień publicznych

**załącznik nr 2A** - Oświadczenie wykonawcy o nie przynależności do grupy kapitałowej, o której mowa w ustawie o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007r., Nr 50, poz. 331 z późn. zm.)

**załącznik nr 3** – Oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust.1 ustawy - prawo zamówień publicznych

**załącznik nr 4** – Wykaz zrealizowanych dostaw

**załącznik nr 4A** – Zobowiązanie innych podmiotów do uczestniczenia w realizacji zamówienia

**załącznik nr 5** – Wykaz osób Personelu Kluczowego, którymi dysponuje lub będzie dysponował wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia, niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności oraz informacją do dysponowania tymi osobami

**załącznik nr 6** – Oświadczenie wykonawcy, że osoby które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają prawnie wymagane uprawnienia (§1 ust. 1 pkt. 7 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane)

**załącznik nr 7** – wzór umowy

**załącznik nr 8** – Założenia wymagane do koncepcji wstępnej

**załącznik nr 9** – Wykaz cen

**załącznik nr 10** – Lista proponowanych urządzeń i kart katalogowych

**załącznik nr 11** – Koszty eksploatacyjne netto dla 10 lat pracy stacji odsiarczania

**załącznik nr 12** – Wykaz dostarczanych urządzeń

**załącznik nr 13** – Karty katalogowe

**załącznik nr 14** – Wymagania Zamawiającego dotyczące stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego

**Załącznik nr 15** – Decyzja Wójta Gminy Wejherowo umarzająca postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie dwuliniowej stacji odsiarczania biogazu składowiskowego na terenie „EKO DOLINA” Sp. z o.o. w Łężycach” na działkach ewidencyjnych oznaczonych nr 7/60 i 177/2 w Łężycach z uwagi na jej bezprzedmiotowość;

**załącznik nr 16** - Plan pomieszczenia sprężarkowi;

**załącznik nr 17** – Plan sytuacyjny terenu pod instalację odsiarczania biogazu;

**załącznik nr 18**- Schemat rozdzielnic SK 5.1;

**załącznik nr 19** – Wykaz urządzeń sprężarkowni;

**załącznik nr 20** – Wyniki badań biogazu;

**załącznik nr 20** - decyzja z dnia 07.05.2014 r. DROŚ-S.7243.55.2013.IS – pozwolenie na wytwarzanie odpadów

.....  
 (pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 1

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY  
 W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO  
 o wartości szacunkowej powyżej 207 000,00 EUR**

Przedmiot zamówienia:

**Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h**

Niniejszą ofertę składa:

Nazwa Wykonawcy	Adres Wykonawcy	Nr NIP	nr REGON

OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW (dla niniejszej oferty):

Imię i Nazwisko	
Adres	
Telefon	
Fax.	
e-mail	

Dane dotyczące Zamawiającego

EKO DOLINA Sp. z o. o.

Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99

84-207 Koleczkowo

**Zobowiązania Wykonawcy:**

1. My niżej podpisani, będąc upoważnionymi do podpisania niniejszej oferty przez wymienionego powyżej Wykonawcę oświadczamy, że przeanalizowaliśmy i w pełni akceptujemy treść dokumentów tworzących Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia.  
 Niniejszym przyjmujemy bez zastrzeżeń czy ograniczeń i w całości postanowienia zawarte w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz informujemy, że zdobyliśmy wszelkie niezbędne informacje do opracowania oferty i podpisania wynikającej z niej umowy.  
 Zobowiązujemy się i gwarantujemy, bez zastrzeżeń czy ograniczeń, wykonanie zamówienia zgodnie z treścią Specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w tym z załączonym wzorem umowy.  
 Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia tj. dostawę, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności nominalnej 800 M<sup>3</sup>/h, wraz z serwisowaniem jej w okresie trwania 33 miesięcznej gwarancji zgodnie z SIWZ nr OWP-K/15A/2014/Odsiarcz. za łączne wynagrodzenie ryczałtowe (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku):

za łączne wynagrodzenie ryczałtowe:

netto \_\_\_\_\_ złotych, w tym:

- a) .....% wartości netto ceny stanowi wynagrodzenie z tytułu zawartych przez Wykonawcę umów o pracę (*wypełnić o ile dotyczy*), w tym .....%, wartości netto ceny stanowi wynagrodzenie z tytułu zawartych przez Wykonawcę umów o pracę równe wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie ustawy z dnia 10.10.2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu o pracę (*wypełnić o ile dotyczy*)
- b) .....% wartości netto ceny stanowi wynagrodzenie z tytułu zawartych przez Wykonawcę umów zlecenia, umów o dzieło oraz innych umów cywilnoprawnych z osobami fizycznymi niebędącymi przedsiębiorcami (*wypełnić o ile dotyczy*)

brutto \_\_\_\_\_ złotych,

na które składają się kwoty:

1) z tytułu wykonania zobowiązań wskazanych w §1 ust.2 lit A do I „Wzoru umowy” ( zał. nr. 7 do SIWZ) :

\_\_\_\_\_ zł netto,

\_\_\_\_\_ zł brutto,

w tym:

- za przeniesienie autorskich praw majątkowych

\_\_\_\_\_ zł netto,

- za udzielenie licencji do oprogramowania,

\_\_\_\_\_ zł netto,

2) łącznie z tytułu wykonania wszystkich serwisów gwarancyjnych w okresie udzielonej gwarancji tj. 33 miesięcy od daty odbioru końcowego bez uwag (1 ust.2 lit. J „Wzoru umowy” - zał. nr. 7 do SIWZ):

\_\_\_\_\_ zł netto,

\_\_\_\_\_ zł brutto,

w tym, z tytułu poszczególnych Serwisów w wartościach netto:

<i>l.p.</i>	<i>Nazwa/rodzaj przeglądu/podać jakiego urządzenia / elementu dotyczy</i>	<i>Po jakim okresie lub godzinach pracy, itp. przegląd jest wykonywany</i>	<i>Cena netto [zł]</i>
<i>1</i>			
<i>2</i>			
<i>3</i>			
<i>...</i>			

3) \_\_\_\_\_ zł netto łącznie z tytułu wykonania wszystkich dostaw materiałów eksploatacyjnych w okresie obowiązywania gwarancji.

Koszty eksploatacyjne netto dla 10 lat pracy stacji odsiarczania biogazu, wyliczone na podstawie załącznika nr 11 do SIWZ, przy wydajności nominalnej oraz gwarantowanej dyspozycyjności stacji odsiarczania biogazu wyliczone na podstawie załącznika nr 11 do SIWZ:

..... zł netto

Ustala się termin zapłaty – **30 dni** od daty doręczenia Zamawiającemu w jego biurze w Łęczycach faktury wystawionej zgodnie z postanowieniami umowy.

Wykonawca udzieli Zamawiającemu, gwarancji jakości na:

- 1) wykonaną stację odsiarczania zarówno na działającą całość jak i na wszystkie jej elementy, wykonane roboty, dostarczone urządzenia/sprzęt/ materiały - na okres 33 miesięcy licząc od odbioru końcowego bez uwag;
- 2) za każdy wykonany Serwis - rozpoczyna bieg od daty każdego odbioru danego Serwisu i wynosi 12 miesięcy;
- 3) za każdą dostawę materiałów eksploatacyjnych - rozpoczyna bieg od daty każdego odbioru materiałów eksploatacyjnych i wynosi 12 miesięcy;

Termin wykonania zamówienia **48 miesięcy od podpisania umowy**, w tym:

- wykonanie prac projektowych, uzyskanie wszelkich niezbędnych pozwoleń, uzgodnień i decyzji do realizacji inwestycji, wykonanie: robót budowlanych, dostaw, prac montażowych, rewizję rurociągów pozyskiwania biogazu oraz ich czyszczenie, rozruchu mechanicznego i technologicznego, eksploatacji próbnej, ruchu próbnego oraz przeszkolenie pracowników Zamawiającego: 15 miesięcy od daty podpisania umowy;
- wykonywanie przeglądów serwisowych w okresie gwarancji oraz dostawa materiałów eksploatacyjnych - 33 miesięcy od daty dokonania odbioru końcowego.

Zobowiązuję się wykonywać całość zamówienia w terminach określonych w umowie.

Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej:

Nazwisko, imię .....

Stanowisko .....

Telefon.....Fax.....

Zakres\*:

- do reprezentowania w postępowaniu

- do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się za Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wszystkimi załącznikami stanowiącymi jej integralną część i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń, a także akceptujemy warunki zamówienia.

Uważam się za związanego niniejszą ofertą przez okres **60 dni** od upływu ostatecznego terminu do składania ofert.

Nie zamierzamy/zamierzamy\* powierzyć podwykonawcom wykonanie niniejszego zamówienia w części:

LP.	Nazwa części przedmiotu zamówienia, które zostaną powierzone do wykonania podwykonawcom / Nazwa (firma) podwykonawcy, na zasoby którego wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b*

**\* - wypełnia Wykonawca**

Poświadczam wniesienie wadium w wysokości:

....., w formie: .....

Na potwierdzenie spełnienia wymagań do oferty załączam:

.....

Nazwa banku i nr konta bankowego na które ma zostać zwrócone wadium (jeżeli zostało wniesione w gotówce):

.....

Zastrzeżenie Wykonawcy:

Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca zastrzega, iż wymienione niżej dokumenty, składające się na ofertę, nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania:

.....

Inne informacje Wykonawcy:

.....

..... dnia.....2014r.

.....

podpis Wykonawcy

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU  
W TRYBIE ART.22 UST.1 ustawy - PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

**Przedmiot zamówienia:**

**Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h**

Nazwa Wykonawcy: .....

Adres Wykonawcy: .....

Numer telefonu:

Numer faxu:

.....

Regon:

NIP:

.....

**W imieniu firmy, którą reprezentuję oświadczam, że spełniam warunki określone w art.22 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.- Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907 z późniejszymi zmianami), dotyczące:**

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
2. Posiadania wiedzy i doświadczenia niezbędnych do wykonania niniejszego zamówienia,
3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia,
4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniające wykonanie zamówienia.

..... dnia.....2014r.

.....  
podpis Wykonawcy

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
O NIE PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ O KTÓREJ MOWA  
W USTAWIE O OCHRONIE KONKURENCJI I KONSUMENTÓW**

**Przedmiot zamówienia:**

**Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h**

Nazwa Wykonawcy: .....

Adres Wykonawcy:

.....

Numer telefonu: .....Numer faxu: .....e-mail:.....

Regon: ..... NIP: .....

**W imieniu firmy, którą reprezentuję oświadczam, że nie należę\*** do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dn. 16.02.2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007r., Nr 50, poz. 331 z późn. zm.).

..... dnia.....2014r.

.....  
podpis Wykonawcy

**\* Wykonawca należący do grupy kapitałowej zamiast powyższego oświadczenia musi dołączyć listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej z podaniem pełnych nazw oraz adresów każdego z członków grupy kapitałowej.**



.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU Z POSTĘPOWANIA  
NA PODSTAWIE ART. 24 UST.1 USTAWY - PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

**Przedmiot zamówienia:  
Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności  
nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h**

Nazwa Wykonawcy: .....

Adres Wykonawcy:

.....

Numer telefonu: .....Numer faxu: .....e-mail:.....

Regon: ..... NIP: .....

**W imieniu firmy, którą reprezentuję oświadczam, że** nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907 z późniejszymi zmianami).

..... dnia.....2014r.

.....  
podpis Wykonawcy

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

Przedmiot zamówienia:

**Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h**

Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych głównych dostaw w okresie trzech lat przed upływem składania ofert a jeżeli okres wykonywania działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem jej wartości, przedmiotu, daty wykonania i podmiotu, na rzecz którego została wykonana, oraz załączeniem dowodów, czy dostawa została wykonana lub jest wykonywana należycie.

Wykonawca musi wykazać, że posiada doświadczenie w realizacji co najmniej 1 (jednej) dostawy wraz z zaprojektowaniem, montażem i uruchomieniem instalacji odsiarczania, spełniającej łącznie następujące warunki:

- d) wydajność nominalna nie mniejsza niż 400 m<sup>3</sup>/h
- e) zasiarczanie biogazu na wejściu do instalacji na poziomie nie mniejszym niż 2 500 ppm
- f) zasiarczanie biogazu oczyszczonego na poziomie nie większym niż 100 ppm

w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem jej wartości, przedmiotu, daty wykonania i podmiotu, na rzecz którego została wykonana, oraz załączeniem dowodów, czy została wykonana lub jest wykonywana należycie.

Lp.	Nazwa podmiotu realizującego dane zamówienie (Nazwa Wykonawcy lub podmiotu trzeciego)*	Podmiot zamawiający (nazwa, adres, nr tel. do kontaktu)	Rodzaj , tj. zakres , który obejmowały dostawy	Miejsce wykonania, tj. miejsce realizacji dostaw	Wartość netto [zł]	Data wykonania	Dowody
1			dostawy wraz z zaprojektowaniem, montażem i uruchomieniem instalacji odsiarczania, spełniającej łącznie następujące warunki: a) wydajność nominalna nie mniejsza niż 400 m <sup>3</sup> /h b) zasiarczanie biogazu na wejściu do instalacji na poziomie nie mniejszym niż 2 500 ppm c) zasiarczanie biogazu oczyszczonego na poziomie nie większym niż 100 ppm				Załącznik nr ...

\* W przypadku podmiotu trzeciego należy do dokumentów dołączyć Zobowiązanie podmiotu trzeciego zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy; Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 4A;

\*\* wypełnia Wykonawca

OWP-K/15/2014/Odsiarcz.

**UWAGA** – Wykonawca jest zobowiązany dołączyć dowody potwierdzające, że zamówienia wskazane w tabeli zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

Za dowody potwierdzające, że dostawy zostały wykonane lub są wykonywane Zamawiający uzna:

- a) poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- b) oświadczenie Wykonawcy, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w lit. a).

..... dnia.....2014r.

.....  
podpis Wykonawcy

.....  
(pieczętka)

### Zobowiązanie innych podmiotów do uczestniczenia w realizacji zamówienia

Ja.....\*, w imieniu .....\*\* zobowiązuję się do oddania .....\*\*\* do dyspozycji zasobów dotyczących\*\*\*\* ..... na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia pn. **Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h**

**Tabela nr 1**

Lp.	Nazwa	Zakres udostępnianych zasobów	Sposób wykorzystania zasobów	Charakter stosunku łączącego Wykonawcę z Podmiotem udostępniającym zasoby	Zakres i okres udziału przy wykonywaniu zamówienia
1					

\* - podać imię i nazwisko osoby składającej zobowiązanie

\*\* - podać nazwę podmiotu trzeciego udostępniającego zasoby

\*\*\* - podać nazwę Wykonawcy, któremu udostępnia się zasoby

\*\*\*\* - **odpowiednio wpisać: wiedzy i doświadczenia i/lub potencjału technicznego i/lub osób zdolnych do wykonania zamówienia i/lub zdolności finansowych**

**Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z ust. 2b, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.**

..... dnia.....2014r.

.....  
podpis osoby składającej zobowiązanie

*Uwaga: Jeśli osoba wypełniająca załącznik nr 4A występuje tylko w swoim imieniu, wpisuje swoje imię i nazwisko oraz podpisuje się pod zobowiązaniem. W imieniu podmiotów gospodarczych udostępniających niezbędne doświadczenie do wykonania zamówienia zobowiązanie wypełniają osoby umocowane prawnie mające prawo występowania w imieniu tego podmiotu.*

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

Przedmiot zamówienia:

**Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h**

Wykaz osób Personelu Kluczowego, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami;

Imię i Nazwisko	Wykształcenie/ posiadane uprawnienia/ Nr upr. budowl.	Proponowana rola w realizacji zamówienia	Lata doświadczenia na wymaganych stanowiskach	Podstawa dysponowania personalem kluczowym	Opis doświadczenia zawodowego potwierdzający odpowiednio lata doświadczenia w pracy na odpowiednim stanowisku
		Technolog ds. rozruchu i eksploatacji próbnej		osoby innego podmiotu / zatrudniony przez Wykonawcę *	
		Kierownik budowy		osoby innego podmiotu / zatrudniony przez Wykonawcę *	
		Kierownik robót elektrycznych i AKPiA		osoby innego podmiotu / zatrudniony przez Wykonawcę *	
		Kierownik robót instalacyjnych wod.-kan		osoby innego podmiotu / zatrudniony przez Wykonawcę *	

\* *niepotrzebne skreślić (W przypadku osób innego podmiotu należy do dokumentów dołączyć Zobowiązanie podmiotu trzeciego zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy, Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 4A)*

..... dnia.....2014r.

.....  
podpis Wykonawcy

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

Przedmiot zamówienia:

**Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h**

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**(§1 ust. 1 pkt. 7 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane)**

Nazwa Wykonawcy: .....

Adres Wykonawcy: .....

Numer telefonu:

Numer faxu:

.....

Regon:

NIP:

.....

W imieniu firmy, którą reprezentuję oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia pn. **Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h** posiadają prawnie wymagane uprawnienia.

..... dnia.....2014r.

.....  
podpis Wykonawcy

Umowa nr ...../...../2014

zawarta w dniu .....2014 r. w Łęczycach pomiędzy:

**„EKO DOLINA” Sp. z o.o.** w Łęczycach, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Gdańsku VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000030282, o kapitale zakładowym w wysokości 22 279 100 zł, NIP 588-18-34-882, REGON 191680713, reprezentowaną przez:

Cezarego Jakubowskiego – Prezesa Zarządu

- zwanym dalej „**Zamawiającym**”,

a

imię i nazwisko.....zamieszkały....., legitymujący się dowodem osobistym nr....., seria.....wydanym przez.....ważnym do dnia ....., prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą..... ujawnionym w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej numer NIP....., REGON....., PESEL.....

lub

firma.....z siedzibą .....,adres.....,wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w ..... Wydział Gospodarczy.....Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem.....,NIP....., REGON..... kapitał zakładowy....., reprezentowanym przez:

1.....

2.....

- zwanym dalej „Wykonawcą”

**Zamawiający i Wykonawca łącznie nazywani są w treści umowy określeniem Strony**

Na podstawie rozstrzygniętego w dniu .....2014r. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907 z późn. zm.) i dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty, została zawarta umowa o następującej treści:

## PRZEDMIOT UMOWY

### §1

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienie publiczne pt. „Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego wydajności nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h”, które obejmuje: zaprojektowanie, dostawę i montaż stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego (zwanej „stacją odsiarczania”) wraz z jej włączeniem technologicznym do istniejącej instalacji odgazowania składowiska w sposób gwarantujący ich bezkolizyjne współdziałanie, gwarancję jakości wykonanej stacji odsiarczania oraz wykonywanie w okresie gwarancji bieżących serwisów stacji odsiarczania [przedmiot umowy] na warunkach określonych w niniejszej umowie oraz w SIWZ nr OWP-K/15A/2014/Odsiarcz. i ofercie Wykonawcy złożonej w dniu ....., stanowiących kolejno załącznik nr 1 oraz 2 do niniejszej umowy.
2. W ramach przedmiotu umowy opisanego w ust.1 Wykonawca:

- A. Wykona wszelkie prace projektowe zgodnie z Koncepcją budowlaną, stanowiącą załącznik do oferty Wykonawcy, obejmujące m. in.:
    - 1) Wielobranżowy projekt budowlany stacji odsiarczania wraz z wszelkimi budynkami, budowlami, urządzeniami i instalacjami towarzyszącymi;
    - 2) Wielobranżowe wykonawcze projekty techniczne i technologiczne instalacji odsiarczania wraz z instalacjami towarzyszącymi – w specjalnościach: architektonicznej, konstrukcyjno-budowlanej, instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych i AKPiA z uwzględnieniem wymogów zawartych w udzielonej Zamawiającemu decyzji z dnia 07.05.2014 r. DROŚ-S.7243.55.2013.IS – pozwolenie na wytwarzanie odpadów
    - 3) Projekt wykonawczy rewizji rurociągów biogazowych;
    - 4) Projekt wykonawczy obejścia stacji kondycjonowania biogazu wysypiskowego;
  - B. Uzyska w imieniu Zamawiającego wszelkie niezbędne orzeczenia administracyjne - pozwolenia, uzgodnienia i decyzje konieczne dla realizacji inwestycji, w tym:
    - 1) ostateczną decyzję w sprawie zatwierdzenia projektu budowlanego i udzielenia pozwolenia na budowę,
    - 2) ostateczną decyzję pozwolenia na użytkowanie.
  - C. Wykona wszelkie zaprojektowane roboty budowlane, obejmujące m. in.:
    - a. Rewizje rurociągów pozyskiwania biogazu;
    - b. Czyszczenie rurociągów biogazu;
    - c. Zaprojektowane budynki i budowle niezbędne do umieszczenia urządzeń i instalacji odsiarczania;
    - d. Instalacje towarzyszące – wodną, sanitarną, elektryczną, ciepłą oraz AKPiA;
    - e. Adaptacje instalacji technologicznych biogazu do potrzeb nowoprojektowanej instalacji odsiarczania biogazu.
  - D. Wykona dostawy fabrycznie nowych urządzeń technologicznych składających się na kompletną stację odsiarczania wraz z pracami montażowymi stacji odsiarczania, w tym połączenie jej z istniejącą instalacją odgazowania składowiska oraz wykona czyszczenie istniejących rurociągów biogazu na odcinku od stacji zbiorczej SZ5 do budynku elektrowni.
  - E. Dostarczy i zainstaluje niezbędne oprogramowanie, w tym wizualizacyjne.
  - F. Wykona Rozruch mechaniczny i technologiczny zgodnie z §27.
  - G. Przeszkoli pracowników Zamawiającego
  - H. Wykona eksploatację próbną zgodnie z §28
  - I. Wykona zobowiązania z tytułu rękojmi /gwarancji
  - J. Wykona serwisy tj. przeglądy i konserwacje wraz z dostawą materiałów i części oraz wszystkich elementów niezbędnych do prawidłowego ich wykonania oraz ciągłej pracy stacji odsiarczania.
  - K. Wykona dostawę materiałów eksploatacyjnych na potrzeby bieżącej pracy stacji odsiarczania.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w SIWZ nr OWP-K/15A/2014/Odsiarcz, załączniku nr 1 do niniejszej umowy.



**ZAMAWIAJĄCY**  
**Obowiązki i prawa Zamawiającego**

**§2**

Zamawiający zobowiązuje się wobec Wykonawcy do dokonania wymaganych przez właściwe przepisy czynności związanych z przygotowaniem i nadzorowaniem wykonania przedmiotu umowy, zwłaszcza w zakresie jakim stanowią go roboty budowlane [montażowe] w terminach i na zasadach określonych w umowie, na podstawie art. 647 i następnych Kodeksu cywilnego oraz innych mających zastosowanie do niniejszej umowy, a w tym do:

1. udostępnienia Wykonawcy dokumentów i innych materiałów będących w jego posiadaniu niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, o wydanie których wystąpi Wykonawca uzasadniając składany wniosek, na piśmie, w terminie 7 dni roboczych [poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy], licząc od dnia następującego po otrzymaniu uzasadnionego pisma Wykonawcy;
2. przekazania protokolarnie Wykonawcy placu budowy w terminie określonym w § 19 ust.3 lit. c,
3. udzielenia osobie wskazanej przez Wykonawcę pisemnego pełnomocnictwa do prowadzenia w imieniu Zamawiającego postępowania w sprawie zatwierdzenia projektu, udzielenia pozwolenia na budowę i – jeżeli będzie to konieczne - pozwolenia na użytkowanie,
4. przekazania Wykonawcy w dacie wykonania obowiązku opisanego powyżej w pkt 2 dziennika budowy,
5. wskazania Wykonawcy miejsca zorganizowania zaplecza budowy oraz przyłączy do mediów,
6. wypowiedzenia się w sprawie przedstawionego mu przez Wykonawcę harmonogramu rzeczowo-terminowo-finansowego tj. jego zatwierdzenie lub odmowa zatwierdzenia, w terminie wskazanym w §19 ust. 3 lit. b). W celu uniknięcia wszelkich wątpliwości ustala się , że milczenie Zamawiającego oznacza odmowę zatwierdzenia harmonogramu,
7. przeprowadzania czynności odbiorowych w sposób opisany w §22,
8. dokonania płatności z tytułu należytego wykonania umowy w sposób opisany w § 24,
9. dokonywania i potwierdzania wpisów w dzienniku budowy prowadzonym przez Wykonawcę.

**Personel Zamawiającego**

**§3**

1. Zamawiający wskazuje Wykonawcy swoich przedstawicieli, reprezentujących go w trakcie wykonywania umowy:
  - a) Na terenie budowy, w zakresie prowadzonych robót budowlanych Zamawiającego reprezentuje inspektor nadzoru inwestorskiego, na którego Zamawiający wyznacza ..... Do obowiązków inspektora nadzoru inwestorskiego należy, zgodnie z prawem budowlanym, pełnienie nadzoru nad realizacją wykonania umowy w zakresie robót budowlanych, oraz dokonanie odbiorów, o których mowa w §22 ust.1 lit. A lit b), z uwzględnieniem spraw zastrzeżonych w umowie dla Przedstawiciela Zamawiającego.
  - b) Pan/Pani ..... jest reprezentantem Zamawiającego w zakresie zatwierdzania projektów umów z podwykonawcami/dalszymi podwykonawcami zgodnie z procedurą opisana w §15 i §16 umowy, natomiast w pozostałej tj. poza robotami budowlanymi, części umowy

Zamawiającego reprezentuje Pan/Pani..... [Przedstawiciel Zamawiającego].

2. W uzasadnionych przypadkach Inspektor nadzoru inwestorskiego może polecić Wykonawcy wstrzymanie lub opóźnienie rozpoczęcia jakichkolwiek czynności w ramach realizowanych robót budowlanych, a Przedstawiciel Zamawiającego może polecić Wykonawcy wstrzymanie lub opóźnienie rozpoczęcia jakichkolwiek czynności w pozostałym zakresie zobowiązań umownych.
3. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać wszystkie polecenia Inspektora nadzoru inwestorskiego/Przedstawiciela Zamawiającego, wydawane zgodnie z przepisami prawa i postanowieniami umowy.

#### **§4**

1. Zmiana osób, których mowa w § 3 ust. 1 wymaga pisemnego powiadomienia Wykonawcy i nie stanowi zmiany umowy.
2. Zamawiający oświadcza, że wyżej wymienieni przedstawiciele posiadają wymagane pełnomocnictwa – każdy w swoim zakresie – do podejmowania wszelkich decyzji i działań w granicach określonych postanowieniami niniejszej umowy, przy czym nie obejmują one upoważnienia do dokonywania zmian treści zawartej umowy ani zaciągania zobowiązań w imieniu i na rachunek Zamawiającego, do których uprawnione są wyłącznie osoby wskazane w jego dokumentach rejestracyjnych.

#### **Zagrożenia stanowiące ryzyko Zamawiającego**

#### **§5**

1. Od daty przekazania placu budowy aż do podpisania protokołu odbioru końcowego zgodnie z postanowieniem §22 ust. 5, ryzyko Zamawiającego stanowią zagrożenia powstania nieszczęśliwych wypadków lub szkody w mieniu stanowiącym jego własność (z wyłączeniem robót), które są spowodowane: zaniedbaniem, niedopełnieniem obowiązków służbowych lub naruszeniem prawa przez samego Zamawiającego lub osobę przez niego zatrudnioną.
2. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za urządzenia, sprzęt i materiały Wykonawcy, podwykonawców, podmiotów trzecich oraz podmiotów przez niego zatrudnionych, ich personelu, pozostawione na terenie Zamawiającego w związku z wykonywaniem niniejszej umowy ani nie zapewnia ich dozoru.
3. Od daty odbioru końcowego dokonanego zgodnie z postanowieniem §22 ust.5 aż do wystawienia protokołu odbioru po upływie rękojmi i gwarancji, każda szkoda powstała w robotach, urządzeniach i materiałach stanowi ryzyko Zamawiającego, oprócz szkody spowodowanej:
  - a. wadą, która tkwiła w przedmiocie umowy wg stanu na dzień odbioru końcowego [§22 ust.5],
  - b. wypadkiem zaistniałym przed datą zakończenia wykonywania umowy, który nie był objęty ryzykiem Zamawiającego, lub
  - c. czynnościami Wykonawcy na terenie budowy po dacie odbioru końcowego.

#### **WYKONAWCA**

#### **Obowiązki i prawa Wykonawcy**

#### **§6**

Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:

1. Wykonania przedmiotu umowy, ze starannością, jakiej można oczekiwać od doświadczonego profesjonalisty działającego na rynku, zgodnie z przepisami prawa, najlepszą wiedzą techniczną (projektową i budowlaną) – zgodnie z postanowieniami umowy, Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami oraz jego ofertą z dnia ..... wraz z załącznikami.

2. W przypadku zmiany w trakcie obowiązywania umowy przepisów prawa, norm, mających zastosowanie do wykonania przedmiotu umowy, na Wykonawcy w ramach wynagrodzenia umownego wskazanego w §23 ust.1 ciąży obowiązek dostosowania przedmiotu umowy do stanu obowiązującego / wynikającego z wprowadzonych zmian.
3. Zapewnienia Zamawiającemu, na każdym etapie wykonywania umowy, niezbędnych informacji, które pozwolą Zamawiającemu terminowo i racjonalnie podejmować decyzje dotyczące przedmiotu umowy. W tym zakresie Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
  - przedstawienia Zamawiającemu z własnej inicjatywy lub na wniosek Zamawiającego istotnych założeń dla wykonania przedmiotu umowy oraz wszelkich informacji dotyczących wykonywania umowy, w formie [pisemnej/ustnej] zadanej przez Zamawiającego,
  - bieżącego konsultowania z Zamawiającym stanu i postępu wykonywania zobowiązań umownych.
4. Przedstawienia Zamawiającemu do zatwierdzenia nie później niż w terminie przekazania mu prac projektowych opisanych w §1 ust.2 lit. A pkt 1)-4) w formie pisemnej [forma pod rygorem nieważności] harmonogramu rzeczowo-finansowo-terminowego wykonywania umowy [dalej określany jako „Harmonogram”]. Harmonogram ten będzie uwzględniał konieczność zachowania pracy bieżącej istniejącej stacji odsiarczania w czasie wykonywania umowy. Ponadto, terminy wskazane w Harmonogramie będą określone z uwzględnieniem terminów wskazanych w §19 w taki sposób ażeby terminy tam wskazane zostały zachowane. Harmonogram opracowany zostanie na podstawie Wykazu Cen – załącznika do SIWZ i musi uwzględniać taki rozkład czasowy wykonywania umowy, w tym projektowania, dostaw oraz robót by Zamawiający w sposób nieprzerwany mógł prowadzić eksploatację zakładu. Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić w Harmonogramie podział wypłaty wynagrodzenia w danym etapie wykonywania umowy w wysokości wskazanej w §24 ust. 1, przy czym Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić w nim wszystkie warunki opisane w §24 ust.1 lit. b) tj. 2 [dwie] części płatności w wysokościach częściowych oraz wysokości łącznej zgodnej z treścią §24 ust.1 lit. b) jak również podział zobowiązań oraz terminy w nim zaproponowane muszą być zgodne z podziałem oraz terminami opisanymi w §24 ust.1 lit. b). Zmiana terminów wynikających z Harmonogramu innych niż wskazane powyżej oraz innych niż opisane w dziale pt. terminy (§19 umowy) nie jest zmianą istotną umowy, ale wymaga zaakceptowania przez Zamawiającego zmiany Harmonogramu w formie pisemnej [forma pod rygorem nieważności].
5. Zabezpieczenia i ochrony we własnym zakresie i na swoje ryzyko używanego dla wykonywania przedmiotu umowy sprzętu, urządzeń i materiałów.
6. Wykonania niezbędnej dokumentacji, w tym budowlanej, wykonawczej, technicznej, technologicznej, i powykonawczej stanowiących część przedmiotu umowy w ilości wskazanej w ilości 6 [sześciu] egzemplarzy każda. Wszystkie dokumenty winny być sporządzone odpowiednio: pliki tekstowe w formacie \*.pdf, arkusze obliczeniowe w formacie \*.xls, rysunki w formacie \*.dwg. Dokumentacja powykonawcza zostanie wykonana w specjalnościach wskazanych w §1 ust. 2 lit. A pkt 2).
7. Realizacji dostaw stanowiących część przedmiotu umowy do miejsca wskazanego w § 17 ust. 1 w godz. od 7.30 do 14.30 w dni robocze, to jest od poniedziałku do piątku z wyłączeniem, dni ustawowo wolnych od pracy.
8. Zabezpieczenia placu budowy oraz prowadzenia dostaw, robót zgodnie z przepisami BHP oraz P/POŻ., organizacji ruchu regulaminów obowiązujących na terenie Zamawiającego.

9. Zabezpieczenia instalacji i urządzeń na placu budowy i w jego bezpośrednim otoczeniu przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie wykonywania umowy.
10. Zapewnienia bezpiecznego korzystania z terenu przylegającego do placu budowy; w szczególności zapewnienie braku kolizji dostaw, prac budowlanych, montażowych z bieżącą eksploatacją zakładu prowadzonego przez Zamawiającego.
11. Dbania o porządek na placu budowy, o schludny jej wygląd na zewnątrz oraz utrzymywania budowy i terenu doń przyległego w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.
12. Prowadzenia dziennika budowy i udostępnienia go Zamawiającemu w celu dokonywania i potwierdzania wpisów.
13. Przeprowadzenia rozruchu mechanicznego i technologicznego zgodnie z postanowieniami §27.
14. Przeprowadzenia eksploatacji próbnej i uzyskania w niej udokumentowanego efektu technologicznego opisanego w §28.
15. Wykonywania prac budowlanych oraz montażu w sposób pozwalający na ciągłą, eksploatację istniejącej instalacji odgazowania składowiska. Niezbędne do realizacji zadania przerwy w pracy istniejącej instalacji powinny być jak najkrótsze i wymagają każdorazowo uzgodnienia z Zamawiającym oraz jego pisemnej zgody [forma pod rygorem nieważności].
16. Po zakończeniu i przekazaniu robót - uporządkowania terenu budowy, jak również terenów sąsiadujących, zajętych lub użytkowanych przez Wykonawcę, łącznie z przywróceniem zagospodarowania sąsiadujących terenów do stanu istniejącego w dniu przekazania placu budowy w terminie nie późniejszym niż 3 dni od dnia podpisania ostatniego protokołu odbioru częściowego, o którym mowa w §22 ust. 1 lit. A lit. b). Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania zaplecza budowy w terminie 7 dni po zakończeniu Rozruchu Technologicznego i Mechanicznego w sposób opisany w §27. Nie wykonanie tego obowiązku w terminie uprawnia Zamawiającego do wykonania tego zobowiązania na koszt i ryzyko Wykonawcy, a Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest do zapłacenia poniesionych z tego tytułu kosztów terminie 7 dni od daty wystawienia wezwania do zapłaty.
17. Kompletowania w trakcie realizacji robót stanowiących przedmiot niniejszej umowy wszelkiej dokumentacji zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz przygotowanie do odbioru końcowego kompletu protokołów niezbędnych przy odbiorze i dla uzyskania pozwolenia na użytkowanie.
18. Sporządzenia listy części zamiennych i szybko zużywających się. Lista ta będzie obejmować, opis, ilość i cennik tych części. Wykonawca do wniosku o zatwierdzenie materiału/urządzenia będzie załączał ww. zestawienie dotyczące materiału/urządzenia objętego wnioskiem oraz oświadczenie, że wszystkie części zamienne wypisane na liście będą dostępne przez okres 10 lat po upływie gwarancji.
19. Sukcesywnego w miarę powstawania, nie później jednak niż w terminie odbioru końcowego, a przy protokołach częściowych [§ 22] – wraz z podpisaniem protokołu częściowego obejmującego dany element – przekazywania Zamawiającemu dokumentów (w tym projektów dokumentów „OT”) niezbędne do wyceny i opisu powstałych w wyniku realizacji niniejszej umowy aktywów, w tym: środków trwałych, pozostałych środków trwałych, wartości niematerialnych i prawnych. W celu uniknięcia ewentualnych rozbieżności interpretacyjnych Strony zgodnie na potrzebę niniejszej umowy przyjmują, że:

- a) za środki trwałe uważa się rzeczowe aktywa trwałe i zrównane z nimi, o przewidywanym okresie użyteczności powyżej jednego roku, kompletne, zdatne do użytku o wartości powyżej 3.500,00 zł netto.
  - b) za pozostałe środki trwałe uważa się rzeczowe aktywa trwałe i zrównane z nimi, o przewidywanym okresie użyteczności powyżej jednego roku, kompletne, zdatne do użytku o wartości poniżej 3.500,00 zł netto.
  - c) za wartości niematerialne i prawne uważa się zaliczane do aktywów trwałych, prawa majątkowe nadające się do gospodarczego wykorzystania, o przewidywanym okresie ekonomicznej użyteczności dłuższym niż rok w szczególności: autorskie prawa majątkowe, prawa pokrewne, licencje, koncesje, programy komputerowe,
- z zachowaniem warunku, że łączna wartość powstałych i przekazanych Zamawiającemu w wyniku wykonania przedmiotu umowy aktywów winna odpowiadać wynagrodzeniu umownemu Wykonawcy, określonego w § 23 niniejszej umowy. W przypadku gdy w skład środka trwałego wchodzi części składowe i peryferyjne (zgodnie z definicjami zawartymi w art. 51 i art. 47 ust. 2 ustawy z dnia 23.04.1964 Kodeks cywilny, t.j. Dz. U. z 2014, poz. 121) należy je wyszczególnić w projektach dowodów „OT” i podać ich wartość.
20. Usuwanie wad stwierdzonych w trakcie dokonywania odbiorów zgodnie z postanowieniami umowy.
  21. Usuwanie wad w okresie gwarancji i rękojmi.
  22. Wykonywanie Serwisów w okresie trwania gwarancji.

### **Personel i sprzęt Wykonawcy**

#### **§7**

1. Wykonawca wykona przedmiot umowy pracą osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i spełniających wymagania określone przepisami prawa, w szczególności osobami wskazanymi w ofercie Wykonawcy, w wykazie osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia, tzw. Personel kluczowy. Kopie uprawnień członków Personelu Kluczowego, w tym potwierdzenie wpisu do odpowiedniej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, potwierdzone za zgodność z oryginałem, stanowią załącznik nr 3 do niniejszej umowy
2. Wykonawca wskazuje jako koordynatora odpowiedzialnego z jego strony za organizację i całościowe wykonanie przedmiotu umowy Pana/Panią.....
3. Na terenie budowy w zakresie wykonywanych w ramach przedmiotu umowy robót budowlanych Wykonawcę reprezentuje kierownik budowy tj. Pan/Pani .....
4. Każde proponowane zastąpienie osoby wskazanej w wykazie, o którym mowa w ust. 1, a nadto wymienionej ust. 2, ust. 3 możliwe będzie jedynie wtedy, kiedy odnośne kwalifikacje i zdolności proponowanej osoby, będą takie same lub wyższe niż osoby opisanej w ust. 1,2,3 i stanowią zmianę umowy wymagającą zachowania formy i trybu opisanych w Postanowieniach końcowych.
5. Jeżeli Inspektor nadzoru inwestorskiego zwróci się do Wykonawcy z żądaniem usunięcia osoby opisanej w ust.1 lub innej osoby która należy do personelu Wykonawcy lub jego podwykonawcy oraz uzasadni swoje żądanie, to Wykonawca zobowiązuje się do tego, że osoba ta w ciągu 1-go dnia opuści teren budowy i nie będzie miała żadnego dalszego wpływu i związku z czynnościami związanymi z wykonywaniem umowy.

#### **§8**

1. Wykonawca ma obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania wszystkich czynności na terenie budowy. Za nienależyte wykonanie tych obowiązków ponosi on odpowiedzialność odszkodowawczą.

2. Osoby zatrudnione przez Wykonawcę znajdujące się na placu budowy zobligowane są do posiadania odzieży ochronnej z oznakowaniem logo firmy, w której są zatrudnione.

### **Prawa autorskie i licencje**

#### **§9**

1. Z chwilą odbioru przez Zamawiającego wykonanej w ramach przedmiotu umowy dokumentacji w tym np. projektów wymienionych w §1 ust.2 lit. A umowy, jak również do przekazanych materiałów szkoleniowych, instrukcji, dokumentacji powykonawczej, Wykonawca przenosi na Zamawiającego a Zamawiający nabywa, odpłatnie, autorskie prawa majątkowe do niej w całości, jak i poszczególnych jej elementów, w zakresie:
  - a) utrwalania i zwielokrotniania treści – wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
  - b) obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utrwalono przedmiot umowy – wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy przedmiotu umowy,
  - c) rozpowszechniania w sposób inny niż określony w lit. a) – publiczne prezentowanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym.
2. Z dniem odbioru wykonanej w ramach przedmiotu umowy dokumentacji w tym np. projektów wskazanych w §1 ust.2 lit. A umowy jak również do przekazanych materiałów szkoleniowych, instrukcji, dokumentacji powykonawczej, Wykonawca przenosi na Zamawiającego a Zamawiający nabywa na cały czas ochrony autorskich praw majątkowych, bez ograniczeń przestrzennych, wyłączone, niczym nie ograniczone prawo zezwalania na wykonywanie - względem projektów oraz pozostałej dokumentacji opisanej w §1 umowy w całości, jak i poszczególnych jej elementów - zależnych praw autorskich, tak przez Zamawiającego i/lub przez osoby trzecie, bez prawa Wykonawcy do odrębnego wynagrodzenia z tytułu eksploatacji utworów zależnych. W szczególności, Zamawiający ma prawo do dokonywania lub zlecania osobom trzecim, dokonywania opracowań, skrótów, streszczeń, tłumaczeń na dowolny język obcy, oraz zmian, modyfikacji, adaptacji, dostosowania dokumentacji projektowej wykonanej na podstawie niniejszej umowy, na podstawie umów zawartych z podmiotami trzecimi, jak również do korzystania z tych opracowań przez podmioty trzecie wykonujące takie zmiany, modyfikacje, adaptacje, dostosowania jak również wykorzystania tych dzieł [ich części] w dokumentacji realizowanej przez te podmioty trzecie na zamówienie Zamawiającego nowej dokumentacji dotyczącej działania zakładu lub poszczególnych jego obiektów czy urządzeń.
3. W przypadku odstąpienia od umowy albo jej rozwiązania lub w sytuacji zlecenia wykonania ww. dzieł lub wykonywania nadzoru autorskiego innemu podmiotowi na skutek nienależytego wykonywania umowy przez Wykonawcę, poprawki i uzupełnienia lub dokończenie wykonywania przedmiotu umowy przez osobę inną niż Wykonawca nie stanowi naruszenia praw autorskich Wykonawcy i nie może być podstawą jego roszczeń z tytułu naruszenia praw autorskich.
4. Wykonawca oświadcza, że:
  - a) dostarczone Zamawiającemu w ramach przedmiotu umowy opisanego w §1 programy komputerowe, które się na niego składają, ze względu na jego/ich oryginalny charakter, indywidualne cechy, stanowi/ą utwór w rozumieniu prawa autorskiego i jest/są tym prawem chronione.

- b) Wykonawcy przysługują do programów opisanych w lit. a) powyżej uprawnienia pozwalające na udzieleniu Zamawiającemu do nich licencji w zakresie opisanym poniżej z prawem do sublicencji.
5. Zważywszy na postanowienia ust. 4 powyżej, Wykonawca z dniem dokonania odbioru opisanego w §22 ust.1 lit. A pkt b) w zakresie obejmującym dostawę oprogramowania, udziela Zamawiającemu a Zamawiający nabywa – odpłatnie [tj. za wynagrodzeniem opisanym w §24 ust. 1 lit. b) niewyłącznie, na czas nieoznaczony od dnia dokonania bez uwag odbioru opisanego w §22 ust.1 lit. A pkt b) w zakresie obejmującym dostawę oprogramowania, licencje do dostarczonych programów komputerowych w następującym zakresie:
- a) zainstalowania i jej wykorzystania zgodnie z przeznaczeniem na jedno stanowisko,
  - b) korzystania z oprogramowania poprzez wprowadzanie do pamięci komputera, przechowywanie, wyświetlanie, uruchamianie i używanie tak przez Zamawiającego, jak i inne podmioty, wykonujące czynności związane z serwisem i utrzymaniem stacji odsiarczania tak na podstawie umów zawartych z Zamawiającym, jak na podstawie przepisów prawa,
  - c) tworzenia kopii bezpieczeństwa,
  - d) tłumaczenia, przystosowywania, zmiany układu lub jakichkolwiek innych zmian w oprogramowaniu aplikacyjnym, z zachowaniem praw osoby, która tych zmian dokonała,
  - e) pobierania nowych aktualizacji lub nowych wersji oprogramowania/programów drogą internetową,
  - f) oprogramowania wizualizacyjnego,
  - g) haseł i kodów zabezpieczających do modyfikacji aplikacji.
6. Zamawiający w ramach licencji uzyskuje w ramach wynagrodzenia za licencje prawo do pomocy technicznej od Wykonawcy poprzez:
- Adres poczty e-mail:.....
  - Telefonicznie pod numerem telefonu ..... od poniedziałku do soboty.
7. Wykonawca z dniem dokonania odbioru opisanego §22 ust.1 lit. A pkt b) w zakresie obejmującym dostawę oprogramowania udziela Zamawiającemu a Zamawiający nabywa w okresie czasu opisanym w ust. 2 powyżej prawa do udzielania - bez zgody i obowiązku informowania Wykonawcy - odpłatnie lub nieodpłatnie, dalszych licencji [sublicencji] dla podmiotów trzecich wykonujących czynności związane z pracą stacji odsiarczania, jej bieżącą eksploatacją tak na podstawie umów zawartych przez te podmioty z Zamawiającym, jak na podstawie przepisów prawa.
8. Wykonawca z dniem dokonania odbioru opisanego w §22 ust.1 lit. A pkt b) w zakresie obejmującym dostawę oprogramowania przenosi na Zamawiającego a Zamawiający nabywa odpłatnie [tj. za wynagrodzeniem wskazanym w §24 ust. 1 lit. b) – własność podręczników oprogramowania oraz uprawnienie do korzystania z nich przez Zamawiającego jak i inne podmioty, zwłaszcza wykonujące Serwis stacji odsiarczania tak na podstawie umów zawartych z Zamawiającym, jak na podstawie przepisów prawa, i w tym celu Zamawiający jest uprawniony do ich zwielokrotniania i udostępniania tym podmiotom.

### **Ubezpieczenia należące do obowiązków Wykonawcy**

#### **§10**

1. Wykonawca będzie legitymował się zawartymi i obowiązującymi umowami/ą ubezpieczenia na okres od daty zawarcia umowy do końca udzielonej gwarancji na wykonaną stację odsiarczania, na kwotę 2 500 000,00 (dwa miliony pięćset tysięcy 00/100) PLN dla następujących wypadków, które były spowodowane zagrożeniami stanowiącymi ryzyko Wykonawcy:

- a. szkody w robotach, urządzeniach i materiałach;
  - b. szkody w sprzęcie;
  - c. szkody w mieniu stanowiącym własność Zamawiającego (oprócz robót,) powstałe w związku z wykonywaniem umowy;
  - d. nieszczęśliwe wypadki;
  - e. szkody osób trzecich.
2. Umowy i polisy ubezpieczenia wraz z dowodami opłacania składek Wykonawca dostarczy Przedstawicielowi Zamawiającego w terminie nie późniejszym niż 7 dni od daty podpisania umowy [włącznie z tym dniem], którym jest data wskazana na wstępie umowy jako dzień jej zawarcia.
  3. Umowy ubezpieczenia powinny zapewniać wypłatę odszkodowania płatnego w walucie polskiej, w kwotach koniecznych dla naprawienia poniesionej szkody.
  4. Jeżeli Wykonawca nie dostarczy którejkolwiek z żądanych umów ubezpieczenia/polis wraz z dowodami opłacania składek to Zamawiający będzie mógł dokonać ubezpieczenia, do które Wykonawca był zobowiązany. Koszty, które Zamawiający poniósł opłacając składki ubezpieczeniowe, będzie mógł potrącić z wynagrodzenia należnego Wykonawcy. Jeżeli wynagrodzenie Wykonawcy jeszcze się nie należy Zamawiający będzie mógł dochodzić zwrotu poniesionych w związku z tym kosztów, w tym na zapłatę składek.
  5. Żadne zmiany warunków ubezpieczenia nie zostaną dokonane bez zgody Przedstawiciela Zamawiającego wyrażonej pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

#### **Ostrzeżenie o szczególnych zdarzeniach**

##### **§11**

1. Wykonawca zobowiązany jest do ostrzegania Przedstawiciela Zamawiającego [inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie robót budowlanych], tak wcześnie jak to możliwe, o szczególnych przyszłych wydarzeniach i okolicznościach, które mogą ujemnie wpłynąć na jakość wykonania umowy, poniesione koszty przy realizacji przedmiotu umowy lub termin wykonania umowy.
2. Wykonawca opracuje i przedstawi Przedstawicielowi Zamawiającego [inspektorowi nadzoru inwestorskiego w zakresie robót budowlanych] do akceptacji propozycje dotyczące uniknięcia lub zmniejszenia wpływu takiego wydarzenia lub okoliczności na realizację umowy, koszty lub termin jej wykonania jak też będzie współpracował przy wykonywaniu odnośnych poleceń Przedstawiciela Zamawiającego/Inspektora nadzoru.
3. Okoliczności, o których mowa w niniejszym uregulowaniu mogą wpłynąć na zmianę treści umowy jedynie w warunkach określonych w art. 144 Prawa zamówień publicznych i dziale umowy pt. Postanowienia końcowe.

#### **Zagrożenia stanowiące ryzyko Wykonawcy**

##### **§12**

1. Od daty protokolarnego przekazania placu budowy, aż do chwili odbioru końcowego [zgodnie z postanowieniem §22 ust.5] Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wynikłe na tym terenie.
2. W okresie od odbioru dokonanego zgodnie z §22 ust. 5, aż do wystawienia protokołu odbioru pogwarancyjnego, zagrożenia stanowiące ryzyko Wykonawcy obejmują uszkodzenie ciała, śmierć, szkodę w mieniu stanowiącym własność Zamawiającego lub Wykonawcy/podwykonawcy/podmiotu trzeciego, ich personelu, których nie obejmuje ryzyko Zamawiającego.



### **Roboty tymczasowe i podlegające zakryciu**

#### **§13**

1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania, utrzymania w stanie nadającym się do użytku oraz likwidacji wszystkich robót/prac tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy.
2. Zakres robót tymczasowych określa projekt organizacji robót zaakceptowany przez inspektora nadzoru inwestorskiego.
3. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu zostanie przeprowadzony zgodnie z postanowieniami SIWZ i dokonuje się go w formie wpisu w dziennika budowy.

### **Wykopaliska i odkrycia**

#### **§14**

Wszystkie przedmioty o znaczeniu historycznym lub innym bądź też przedstawiające znaczną wartość, odkryte na terenie budowy, będą przekazane pod opiekę i w posiadanie Zamawiającego. Wykonawca niezwłocznie podejmie wszelkie racjonalne kroki zapobiegające zabieraniu lub uszkodzaniu tych znalezisk przez personel wykonawcy lub osoby trzecie. Wykonawca niezwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru o takich odkryciach i wykona jego polecenia, co do obchodzenia się z nimi i dalszego trybu postępowania.

### **PODMIOTY TRZECIE**

#### **§14<sup>1</sup>**

1. *Wykonawca zobowiązany jest wykonywać umowę pracą podmiotów wskazanych w załączniku nr 4A do SIWZ<sup>2</sup>, w tym podwykonawców wskazanych nazwą w Formularzu Ofertowym, w zakresie części przedmiotu umowy wskazanym w tym załączniku jako część realizowana przez te podmioty. Podmioty te odpowiadają solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponoszą winy.*
2. *Każde proponowane zastąpienie podmiotów opisanych w ust. 1 dopuszczalne i możliwe będzie jedynie wtedy, kiedy wiedza, doświadczenie, potencjał techniczny, osoby zdolne do wykonania zamówienia proponowanego, nowego podmiotu, będą takie same lub wyższe niż podmiotu zastępowanego. Zmiana ta stanowić będzie zmianę istotnych postanowień umowy i dokonywana będzie na zasadach wskazanych w §42 umowy.*
3. *W przypadku, gdy praca tych podmiotów obejmuje roboty budowlane, dostawy usługi dla tych robót - dodatkowo -, oprócz wymagań opisanych powyżej w ust.2, Wykonawca musi przed dokonaniem takiej zmiany przeprowadzić tryb postępowania opisany w §16.*
4. *W sytuacji naruszenia postanowień ust.1 lub ust.2 Zamawiający jest uprawniony do żądania od Wykonawcy usunięcia osoby/osób, która należy do personelu podmiotów nie spełniających warunków opisanych w ust.1/ust.2, a Wykonawca ma obowiązek usunięcia takich podmiotów i wszystkich osób dla tych podmiotów pracujących i natychmiast - gwarantując ciągłość i terminowość wykonywania umowy - nie później*

---

<sup>1</sup> Paragraf zostanie zastosowany w umowie w sytuacji skorzystania przez Wykonawcę z możliwości opisanej w art. 26 ust. 2b Prawa zamówień publicznych. W tym przypadku paragraf ten otrzyma numer 15 i numeracja zastosowana w umowie zostanie dostosowana do wprowadzonej zmiany.

<sup>2</sup> W rozumieniu art. 26 ust. 2b ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych „inny podmiot”

*niż w 2 dni od żądania Zamawiającego, Wykonawca zastąpi ten podmiot/podmioty innym, który spełnia warunki opisane w załączniku nr 4A do SIWZ, zgodnie z procedurą opisaną w ust. 2 powyżej.*

5. *Naruszenie zapisu postanowienia ust.1, ust.2 lub ust.3 upoważnia Zamawiającego do rozwiązania umowy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca lub - według jego wyboru i uznania - do naliczenia kar umownych w wysokości wskazanej w §35.*

## **PRZENOSZENIE PRAW Z UMOWY, PODWYKONAWSTWO**

### **Podwykonawcy**

#### **§15**

1. Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią całości praw/obowiązków wynikających z niniejszej umowy. Umowy skutkujące takim przeniesieniem są bezskuteczne względem Zamawiającego.
2. Wykonawca nie jest uprawniony do przeniesienia wierzytelności lub długu wynikających z niniejszej umowy na inny podmiot bez uzyskania - pod rygorem nieważności - uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
3. Zakres prac, które mogą być wykonane przez podwykonawców zawarty jest w ofercie Wykonawcy.
4. Umowy, zawierane z podwykonawcami muszą określać zasady dokonywania odbiorów oraz wysokość należnego wynagrodzenia oraz zasady płatności w sposób spójny i zgodny z warunkami określonymi w niniejszej umowie, w szczególności co do zakresu wykonywanych robót/dostaw/usług, wysokości wynagrodzenia, terminów odbioru, terminów płatności jak również ich treść musi uwzględniać postanowienia §16 ust. 3 do 5. Wraz z umową, o której mowa w ust.1 oraz ust. 2, Wykonawca składa oświadczenia, w których on i podwykonawca zobowiązują się wobec Zamawiającego, iż najpóźniej w terminie 2 dni od dnia powstania zaległości w wypłacie wynagrodzenia przysługującego danemu podwykonawcy, poinformują pisemnie o tym fakcie Zamawiającego.
5. W przypadku zgłoszenia przez Wykonawcę lub podwykonawcę takiej zaległości, Zamawiający wstrzyma wypłatę wynagrodzenia należnego Wykonawcy w kwocie równej powyższej zaległości i niezwłocznie pisemnie informuje o tym fakcie Wykonawcę.
6. W przypadku, gdy zaległość nie zostanie uregulowana w terminie 7 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego pisemnej informacji o zaległości, a wyjaśnienia Wykonawcy w dostateczny sposób nie uzasadnią powstania tej zaległości, Zamawiający będzie uprawniony do niezwłocznego uregulowania powstałej zaległości i potrącenia powyższej kwoty z należnego Wykonawcy wynagrodzenia lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy, a także do odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.
7. Wykonawca jest zobowiązany do udzielania Zamawiającemu pisemnych wyjaśnień dotyczących umów z podwykonawcami, związanych z prawidłowością ich realizacji oraz płatnościami, w tym także płatnościami niewymagalnymi nie później niż 3 dni od wniosku/ żądania Zamawiającego.
8. Listę osób reprezentujących podwykonawców oraz numery telefonów i faksów, Wykonawca przekaże Inspektorowi nadzoru inwestorskiego oraz Przedstawicielowi Zamawiającego niezwłocznie tj. nie później niż 2 dni od zawarcia umowy z podwykonawcami.
9. Dopuszcza się możliwość zmiany Podwykonawców wskazanych Zamawiającemu w dokumencie opisanym w ust.1 jedynie poprzez aneks do umowy, a przypadku jeżeli jest to podwykonawca zobowiązań umownych, które stanowią roboty budowlane lub dostawy/usługi dla takich robót , podwykonawca robót, dostaw lub usług dla tych robót - przedmiotu umowy - w stosunku do nich wymagane jest zachowanie procedury opisanej w §16.

10. Korzystając z pracy podwykonawców w zakresie wykonywania części przedmiotu umowy będącego utworem w rozumieniu prawa - Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania – przed zgłoszeniem gotowości do odbioru - od podwykonawców, którzy uczestniczyli w wykonywaniu niniejszej umowy uprawnień wraz z uprawnieniem do ich dalszego przenoszenia na Zamawiającego, w zakresie opisanym w umowie.
11. Umowy z podwykonawcami nie zwalniają Wykonawcy z żadnego zobowiązania lub odpowiedzialności wynikającej z niniejszej umowy. Odpowiedzialność Wykonawcy za zaniedbania i uchybienia dokonane przez osoby, którymi posłużyli się Podwykonawcy wykonując umowę jest taka sama, jakby tych zaniedbań lub uchybień dopuścił się Wykonawca.
12. Naruszenie któregokolwiek z zapisów niniejszego paragrafu upoważnia Zamawiającego do naliczenia kar umownych – lub wg. jego uznania i wyboru - odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca i z konsekwencjami opisanymi w dziale kary umowne.

### **Podwykonawstwo w zakresie zobowiązań umownych stanowiących roboty budowlane oraz dostawy/usługi dla tych robót**

#### **§16**

1. W zakresie wykonywania umowy przy pomocy podwykonawców w części obejmującej realizację zobowiązań umownych w zakresie robót budowlanych oraz dostaw i usług dla tych robót, Wykonawca, musi przestrzegać wymogów opisanych w §15 ust. 4, jak również jest zobowiązany stosować zasady określone w ust. 2-11 poniżej.
2. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia publicznego na roboty budowlane, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
3. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 21 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
4. Każdy projekt umowy z podwykonawcą/dalszym podwykonawcą musi spełniać wymagania określone w §15 ust. 4, w tym musi on zawierać:
  - a) Dokładne wskazanie zakresu robót, dostaw i usług przewidzianych do wykonania przez podwykonawcę/dalszego podwykonawcę,
  - b) Wskazanie jednoznaczne terminów (w dniach/tygodniach/miesiącach) wykonania robót/prac przez podwykonawcę/dalszego podwykonawcę oraz kar umownych z tytułu zwłoki w wykonaniu tych robót/prac, przy czym nie mogą one być dłuższe niż terminy na wykonanie danej roboty określone Wykonawcy niniejszą umową i zaakceptowanym zgodnie z umową przez Zamawiającego Harmonogramem,
  - c) Określenie kwotowo wysokości wynagrodzenia należnego podwykonawcy/dalszemu podwykonawcy za wykonanie danego zakresu robót/prac wyrażonego w PLN, przy czym nie może przewyższać wynagrodzenia należnego Wykonawcy od Zamawiającego za wykonanie tego samego etapu prac
  - d) Postanowienia dotyczące odstąpienia od umowy z podwykonawcą/dalszym podwykonawcą w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od niniejszej umowy

5. Umowa z podwykonawcą/dalszym podwykonawcą nie może zawierać postanowień:
  - a) uzależniających uzyskanie przez podwykonawcę płatności od Wykonawcy od zapłaty przez Zamawiającego wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy,
  - b) uzależniających zwrot podwykonawcy kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę, od zwrotu zabezpieczenia wykonania umowy przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy,
  - c) określających terminy płatności wynagrodzenia w taki sposób, że będzie on dłuższy niż wynikający z niniejszej umowy termin płatności dla Wykonawcy
6. Zamawiający, w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę projektu umowy, zgłasza pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo:
  - a) niespełniającej wymagań określonych w niniejszej umowie;
  - b) naruszających zakazy przewidziane w niniejszej umowie
7. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę projektu umowy, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
8. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia w zakresie robót budowlanych przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, w terminie nie późniejszym niż 7 dni od dnia jej zawarcia wraz z poświadczoną za zgodność kopią zawartej umowy po podwykonawstwo przedłoży odpis z Krajowego Rejestru Sądowego lub inny dokument właściwy z uwagi na status prawny podwykonawcy/dalszego podwykonawcy, potwierdzający uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu podwykonawcy/dalszego podwykonawcy do jego reprezentowania.
9. Zamawiający, w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy, zgłasza pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, w przypadkach, o których mowa w ust. 6.
10. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, w terminie określonym w ust. 9, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
11. Naruszenie przez Wykonawcę/podwykonawcę/dalszego podwykonawcę postanowień zawartych w §15 ust.4 lub ust. 1-10 powyżej upoważnia Zamawiającego do odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca i z konsekwencjami opisanymi w dziale Kary umowne.

## **MIEJSCE WYKONANIA UMOWY**

### **§17**

1. Miejscem wykonania umowy w zakresie opisanym w §1 ust.2 lit C – K jest Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Łężycach, Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo, gmina Wejherowo, woj. pomorskie [RIPOK]. Jest to także miejsce przekazania i odbioru dokumentacji wskazanej w §1 ust.2 lit. A oraz decyzji opisanych w jego lit. B oraz miejsce spełnienia świadczenia dla dostaw.
2. W terminie określonym w § 19 ust. 3 lit. c, Zamawiający prześle protokolarnie Wykonawcy plac budowy.
3. Na placu budowy dostępne są media: woda i energia elektryczna.
4. Wykonawca będzie współpracował na terenie opisanym w ust. 2 oraz współkorzystał z tego terenu z Zamawiającym prowadzącym bieżącą eksploatację zakładu, podmiotami dostarczającymi odpady, organami władzy oraz

podwykonawcami, podmiotami trzecimi oraz ich personelem, którym zapewni także we własnym zakresie i na własny koszt miejsce na zaplecze i umożliwi przyłączenie do mediów.

5. Wykonawca ma obowiązek zapewnienia inspektorowi nadzoru, Przedstawicielowi Zamawiającego a także wszystkim osobom upoważnionym przez nich lub przez Zamawiającego, jak też innym uczestnikom procesu budowlanego, dostępu do placu budowy i do każdego miejsca, gdzie roboty/dostawy/usługi będą wykonywane.
6. Miejsce opisane w ust.1 stanowi także miejsce dokonywania poszczególnych odbiorów przedmiotu umowy.

### §18

1. Wykonawca podpisując umowę składa poniżej opisane oświadczenia i zapewnia, że każde z nich jest prawdziwe i zgodne ze stanem rzeczywistym w dniu zawarcia niniejszej umowy:
  - a. Wykonawca jest podmiotem prawidłowo ustanowionym, zarejestrowanym i prowadzącym działalność zgodnie z właściwym dla niego prawem. Wykonawca posiada wszelkie uprawnienia oraz zdolność do zawarcia i wykonania niniejszej umowy, która ustanawia dla Wykonawcy wiążący prawnie obowiązek wykonania jej, a także uzyskał wszelkie wymagane prawem zgody i zezwolenia na zawarcie i wykonanie niniejszej umowy oraz spełnił wszelkie warunki niezbędne do jej zawarcia i wykonania wynikające z wiążących go przepisów prawa,
  - b. zawarcie i wykonanie niniejszej umowy przez Wykonawcę nie narusza żadnych umów lub zobowiązań, których stroną jest Wykonawca, ani też żadnego orzeczenia sądowego zarówno sądu powszechnego jak i polubownego, jak również nie narusza żadnego przepisu prawa;
  - c. nie została ogłoszona upadłość Wykonawcy ani nie wszczęto postępowania naprawczego lub tożsamego, jak również żadne z takich postępowania nie toczy się ani – zgodnie z najlepszą wiedzą Wykonawcy - nie został złożony wniosek o upadłość Wykonawcy;
  - d. względem Wykonawcy nie toczą się postępowania egzekucyjne lub zabezpieczające, nie zajęto składników majątkowych Wykonawcy lub jego rachunków bankowych w stopniu uniemożliwiającym realizację umowy;
  - e. Wykonawca posiada konieczne i odpowiednie moce przerobowe, zasoby personalne dla należytej, terminowej realizacji umowy.
2. Wykonawca obowiązany jest w okresie związania niniejszą umową utrzymać stan faktyczny i prawny zgodny z oświadczeniami złożonymi w ust. 1 powyżej. W przypadku, gdy w okresie po zawarciu umowy, Wykonawca poweźmie wiedzę o istnieniu faktu, czy okoliczności mogącej zmienić jakiegokolwiek oświadczenie czy zapewnienie, Wykonawca bezzwłocznie tj. nie później niż 2 dni od zaistnienia tej okoliczności poinformuje pisemnie o takim zdarzeniu Zamawiającego. Po otrzymaniu takiego zawiadomienia, Zamawiający będzie mógł, w terminie 60 dni od otrzymania powyższego zawiadomienia od Wykonawcy, odstąpić od niniejszej umowy.
3. Uprawnienie do odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 2 powyżej, będzie służyć Zamawiającemu również w takim przypadku, gdy samodzielnie tj. bez udziału Wykonawcy ustali, iż którekolwiek ze złożonych oświadczeń czy zapewnień Wykonawcy nie odpowiada lub przestało odpowiadać prawdzie, przy czym Zamawiający może skorzystać z uprawnienia do odstąpienia od umowy w terminie 60 dni od powzięcia takiej wiedzy.

4. Wykonawca oświadcza, że powziął wszelkie informacje dotyczące warunków, w których realizowana będzie umowa, w tym z: zakładem Zamawiającego, powiązaniem placu budowy z istniejącą infrastrukturą, możliwościami urzędnika zaplecza, możliwościami zasilania w energię, wodę i inne media, ze stanem dróg dojazdowych, urządzeniami telekomunikacyjnymi, możliwościami zakwaterowania załogi oraz uwzględnił to w cenie opisanej w §23 ust. 1.

## **TERMINY**

### **§19**

1. Strony postanawiają, że zakończenie wykonania zobowiązań umownych przez Wykonawcę w zakresie wskazanym w §1 ust. 2 lit. A - H nastąpi nie później niż w ciągu 15 [piętnastu] miesięcy od daty podpisania umowy, którą to datą jest data określona na jej wstępie.
2. Strony postanawiają, że zakończenie przez Wykonawcę wykonania umowy w zakresie wskazanym w §1 ust. 2 lit. J i K nastąpi z upływem 33 [trzydziestu trzech miesięcy] miesięcy od daty odbioru końcowego, o którym mowa w §22 ust. 1 lit. B w sposób opisany w §22 ust. 5.
3. Strony ustalają następujące terminy wykonania zobowiązań umownych:
  - a. Termin przekazania Zamawiającemu dokumentacji projektowej [§1 ust. 2 lit. A pkt 1-4) ] wraz z ostateczną [zaopatrzoną w stosowną klauzulę] decyzją wymienioną w §1 ust.2 lit. B pkt 1) oraz Harmonogramu, o którym mowa w §6 ust. 4 - w terminie nie późniejszym niż 120 dni od dnia zawarcia niniejszej umowy, którą to jest data określona na jej wstępie.
  - b. Termin wypowiedzenia się przez Zamawiającego w sprawie zatwierdzenia Harmonogramu – 5 dni roboczych [tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem niedziel oraz dni ustawowo wolnych od pracy] od daty jego przedłożenia Zamawiającemu. W celu uniknięcia wszelkich wątpliwości ustala się , że milczenie Zamawiającego w tym terminie oznacza odmowę zatwierdzenia harmonogramu.
  - c. Termin przekazania placu budowy wraz dziennikiem budowy oraz wskazaniem miejsca organizacji zaplecza budowy w tym punktów poboru mediów: 7 dni od przekazania Zamawiającemu ostatecznej decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej mu pozwolenia na budowę;
  - d. Termin zgłoszenia gotowości do odbioru częściowego opisanego w §22 ust.1 lit. A pkt b) w zakresie, drugiej części (zgodnie z podziałem wykonania tych zobowiązań wynikającym z Harmonogramu zgodnym z treścią §24 ust. 1 lit. b), który następuje po wykonaniu całości zobowiązań wymienionych w §1 ust.2 lit od C do G oraz §1 ust.2 lit. B pkt 2) – nie później niż 224 dni od przekazania Wykonawcy placu budowy, zgodnie z ust. 3 lit. c) powyżej;
  - e. Termin eksploatacji próbnej – przez okres 72 godzin po dokonaniu odbioru opisanego w §22 ust.1 lit. A lit. b ) w zakresie obejmującym rozruch mechaniczny i technologiczny.
  - f. Termin wykonania szkolenia pracowników Zamawiającego – przez okres co najmniej 16 godzin w trakcie Rozruchu technologicznego [ §27];
  - g. Termin wystąpienia z wnioskiem o wydanie decyzji – pozwolenie na użytkowanie – następnego dnia roboczego od zakończenia robót budowlanych.
  - h. Termin rozpoczęcia przez Wykonawcę Serwisów - od następnego dnia roboczego po dacie odbioru końcowego, o którym mowa w §22 ust. 1 lit. B w sposób opisany w §22 ust. 5, w terminach wynikających z Instrukcji eksploatacji.

- i. Termin dostawy materiałów eksploatacyjnych - zgodnie z postanowieniami §33 ust. 1.
4. W sytuacji stwierdzenia przez Przedstawiciela Zamawiającego/Inspektora nadzoru inwestorskiego, iż umowa jest realizowana przy pomocy podwykonawców/ dalszych podwykonawców niezaakceptowanych przez Zamawiającego zgodnie z procedurą opisaną w § 16 ust. 2-10, Przedstawiciel Zamawiającego/Inspektor nadzoru inwestorskiego uprawniony jest do wstrzymania realizacji prac realizowanych przez tego podwykonawcę/dalszego podwykonawcę. W takiej sytuacji wstrzymanie prac nie będzie stanowiło podstawy dla Wykonawcy do wnioskowania o wydłużenie terminu wykonania przedmiotu umowy. W takiej sytuacji, przekroczenie terminów umownych będzie obciążać Wykonawcę np. w zakresie prawa do naliczenia kar umownych z tytułu zwłoki a nadto, uprawnia Zamawiającego do odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca i z konsekwencjami opisanymi w dziale Kary umowne.

### **JAKOŚĆ WYKONAWSTWA I ODBIORY**

#### **§20**

1. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania w toku wykonywania przedmiotu umowy należytej staranności, najlepszej wiedzy technicznej (projektowej i budowlanej) technologicznej, wymagań dotyczących stosowania materiałów, wyrobów i urządzeń oraz sposobów wykonania projektów, dostaw oraz robót, wynikających z SIWZ - załącznika do umowy oraz do osiągnięcia efektu technologicznego opisanego w §28 ust. 3.
2. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wyłącznie urządzeń, sprzętu, materiałów nowych, nieużywanych wcześniej, zgodnych ze wszelkimi obowiązującymi wymogami prawnymi i normami, w szczególności przepisami i normami przeciwpożarowymi, higienicznymi, budowlanymi i normami bezpieczeństwa, objętych gwarancją producenta.
3. Dostarczania wyłącznie materiałów, sprzętu i urządzeń posiadających certyfikaty (w tym CE), atesty, świadectwa dopuszczenia do użytkowania itp. lub inną dokumentację potwierdzającą, że oferowany sprzęt i urządzenia spełniają wymagane prawem przepisy zwłaszcza dotyczące materiałów dopuszczonych do używania w budownictwie i normy, zaopatrzone dodatkowo w kompletną instrukcję obsługi w języku polskim.
4. Przestrzeganie wymogów jakości w zakresie przedmiotu umowy będącym robotami budowlanymi nadzoruje i potwierdza Inspektor nadzoru inwestorskiego, a w pozostałym zakresie przestrzeganie przez Wykonawcę wymogów jakości nadzoruje Przedstawiciel Zamawiającego

### **Ujawnianie i usuwanie wad w czasie realizacji**

#### **§21**

1. W przypadku ujawnienia wad w przedmiocie umowy w trakcie jego realizacji, Przedstawiciel Zamawiającego [w zakresie robót budowlanych - Inspektor nadzoru inwestorskiego] ma prawo żądania ich usunięcia w określonym terminie, na koszt Wykonawcy.
2. Jeżeli dla ustalenia czy zaistniała/y wada/y niezbędne jest dokonanie prób, badań, odkryć lub ekspertyz, to Przedstawiciel Zamawiającego/Inspektor nadzoru inwestorskiego w zakresie robót budowlanych - ma prawo polecić Wykonawcy dokonanie tych czynności na jego koszt. W przypadku, jeżeli te czynności przesądzą, że wady nie wystąpiły, Wykonawca będzie miał prawo żądać od Zamawiającego zwrotu uzasadnionych, niezbędnych i udokumentowanych, poniesionych faktycznie przez Wykonawcę, z tego tytułu kosztów.

3. Jeżeli Wykonawca nie usunie wady w terminie określonym przez Przedstawiciela Zamawiającego/ Inspektora nadzoru inwestorskiego, to ma on prawo polecić usunięcie takiej wady osobie trzeciej, na koszt i ryzyko Wykonawcy.
4. Koszty wymienione w ust. 3 lub ich odpowiednią część Zamawiający ma prawo pokryć w całości lub w części z przeznaczonego na ten cel zabezpieczenia należytego wykonania umowy lub potrącić z wynagrodzenia Wykonawcy.

### **Odbiory**

#### **§22**

1. Ustala się następujące rodzaje odbiorów:
  - A. Odbiory częściowe:
    - a) 1 [jeden] odbiór po wykonaniu zobowiązań opisanych w §1 ust. 2 lit. A oraz §1 ust. 2 lit. B pkt 1)
    - b) 2 [dwa] odbiory obejmujące wykonanie zobowiązań opisanych w §1 ust. 2 lit. C, D, E, F i G oraz §1 ust. 2 lit. B lit. 2) – odbiory zostaną przeprowadzone zgodnie z podziałem wykonania tych zobowiązań wynikającym z zatwierdzonego przez Przedstawiciela Zamawiającego Harmonogramu, opisanego w §6 pkt 4, który spełnia wszystkie warunki opisane w §6 pkt 4 oraz w art. 24 ust. 1 lit. b)
  - B. Odbiór końcowy – tj. odbiór po wykonaniu przez Wykonawcę eksploatacji próbnej opisanej w §1 ust. 2 lit. H
  - C. Odbiory serwisowe - odbiór po wykonaniu przez Wykonawcę każdego Serwisu.
  - D. Odbiór materiałów eksploatacyjnych – odbiór po dostawie przez Wykonawcę materiałów do miejsca wskazanego w §17 ust. 1.
  - E. Odbiór pogwarancyjny- po upływie okresu rękojmi i gwarancji.
2. Odbiorów opisanych powyżej w ust. 1 dokonuje w postaci podpisu pod protokołem:
  - a) Inspektor nadzoru inwestorskiego – w zakresie odbiorów opisanych w ust. 1 lit. A pkt b)
  - b) Przedstawiciel Zamawiającego - w zakresie odbiorów opisanych w ust. 1 lit. A pkt a) oraz ust.1 lit. B, C, D i E
3. Odbiory dokonane zostaną po wykonaniu przez Wykonawcę przedmiotu umowy w zakresie opisanym w §1 ust.2 lit. A-H na podstawie pisemnego wniosku Wykonawcy o dokonanie danego odbioru, pod warunkiem kompletności takiego wniosku. Do przeprowadzenia tego odbioru stosuje się postanowienia ust. 4 lit c oraz ust. 5-8 niniejszego paragrafu, przy czym w ust. 5 słowa „końcowy” i „końcowego” zastępuje się słowami „częściowy” i „częściowego”. Do wniosku zgłaszającego gotowość do odbioru:
  - A. opisanego w §22 ust. 1 A pkt a) – Wykonawca dołączy ostateczną [zaopatrzoną w stosowną klauzulę] decyzję wymienioną w §1 ust.2 lit. B pkt 1)
  - B. ostatniego odbioru częściowego opisanego w §22 ust.1 lit. A lit. b) – Wykonawca dołączy ostateczną [zaopatrzoną w stosowną klauzulę] decyzję wymienioną w §1 ust.2 lit. B pkt 2) oraz sprawozdanie, opisane w §27 ust. 8 i instrukcję eksploatacji zawierającą m.in. informacje w zakresie BHP i ppoż. oraz terminów Serwisów
  - C. opisanego w §22 ust.1 lit. B – Wykonawca dołączy opisany w §28 ust. 7 raport wraz z wynikami badań przeprowadzonych w Eksploatacji Próbnnej.
4. Odbiór końcowy:
  - a) Odbioru końcowego dokonuje się po całkowitym zakończeniu wykonania przedmiotu umowy w zakresie opisanym w §1 ust.2 lit A- H,



w tym po wykonaniu szkolenia pracowników Zamawiającego, Rozruchu Mechanicznego i Technologicznego, Eksploatacji Próbnej i pod warunkiem osiągnięcia efektu technologicznego opisanego w §28 ust. 2, – a w przypadku nałożenia obowiązku uzyskania pozwolenia na użytkowanie po uzyskaniu tego pozwolenia - oraz po przekazaniu dokumentów opisanych w lit. b. poniżej i pod warunkiem dokonania przez Zamawiającego w sposób opisany w §22 ust.5 wszystkich odbiorów wymienionych w §22 ust.1 lit. A.

- b) Razem z wnioskiem o dokonanie odbioru końcowego Wykonawca przekaze Przedstawicielowi Zamawiającego:
- 1) dokumentację powykonawczą wykonaną zgodnie z postanowieniami §6 pkt 6
  - 2) atesty na zastosowane i wbudowane prefabrykaty, materiały i urządzenia, certyfikaty jakości,
  - 3) dokumentację DTR,
  - 4) wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych przez Wykonawcę sprawdzeń i badań, a w szczególności protokoły odbioru robót branżowych objętych umową oraz inne dokumenty określone w SIWZ, będącą załącznikiem nr 1 do umowy, w tym protokoły pomiarów efektu technologicznego dokonywanych w okresie prób eksploatacyjnych,
  - 5) oświadczenie kierownika robót o zgodności wykonania robót budowlanych składających się na przedmiot umowy zgodnie z zatwierdzonym projektem oraz przepisami i obowiązującymi polskimi normami,
  - 6) książki eksploatacji i serwisowania obiektu, instalacji i urządzeń,
  - 7) wykaz materiałów eksploatacyjnych wraz z wykazem części szybkozużywających się i zamiennych, niezbędnych do prawidłowej eksploatacji stacji odsiarczania,
  - 8) sprawozdanie z Rozruchu Mechanicznego i Technologicznego,
  - 9) raport z eksploatacji próbnej potwierdzony i zaakceptowany zgodnie z zapisami §28.
- c) Zamawiający rozpocznie czynności odbioru w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od złożenia kompletnego wniosku przez Wykonawcę tj. wraz z kompletną dokumentacją opisaną powyżej.
- d) Odbiór końcowy zostanie przeprowadzany komisyjnie przy udziale Przedstawiciela Zamawiającego, Inspektora nadzoru inwestorskiego, oraz w obecności Wykonawcy, a dokonuje go Przedstawiciel Zamawiającego, zgodnie z ust. 5 poniżej.
5. Odbiór końcowy uważa się za dokonany jeżeli protokół odbioru końcowego został podpisany przez Przedstawiciela Zamawiającego bez uwag.
6. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone istotne wady dające się usunąć, Zamawiający może odmówić odbioru, wyznaczając termin do ich usunięcia [nie dłuższy, niż 14 dni]. Za odmowę odbioru należy rozumieć podpisanie protokołu odbioru ze stwierdzonymi wadami lub uwagami. Wykonanie przedmiotu umowy wolnego od wad musi nastąpić w nieprzekraczalnym terminie wskazanym w protokole.
7. Po usunięciu przez Wykonawcę na własny koszt wad, Wykonawca zgłosi Zamawiającemu fakt ich usunięcia a Zamawiający po potwierdzeniu prawidłowego wykonania, dokona odbioru przedmiotu umowy. Do ponownego odbioru zastosowanie znajdują reguły opisane w ust.1 – 6 powyżej.

8. W sytuacji opisanej powyżej, jeżeli stwierdzone wady nie nadają się do usunięcia lub nie jest możliwa wymiana przedmiotu umowy, jego części na wolny od wad to:
- Jeżeli wady nie uniemożliwiają osiągnięcia efektu technologicznego wykonanego przedmiotu umowy, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
  - jeżeli wady uniemożliwiają osiągnięcie efektu technologicznego zrealizowanego przedmiotu umowy zgodnie z umową lub nie jest on osiągany w sposób powtarzający się, Zamawiający może odstąpić od umowy i odmówić wypłaty wynagrodzenia w całości.
9. Odbiór pogwarancyjny jest dokonywany przez Zamawiającego z udziałem Wykonawcy w formie protokolarnej i ma na celu stwierdzenie wykonania przez wykonawcę zobowiązań wynikających z gwarancji w tym wykonania Serwisów.

### **CENA I PŁATNOŚCI**

#### **Cena Wykonawcy**

#### **§23**

1. Zgodnie z ofertą – załącznikiem numer 2 do umowy - złożoną przez Wykonawcę w dniu ..... 2014r. łączne wynagrodzenie ryczałtowe netto za wykonanie niniejszej umowy w całości, w tym z tytułu przeniesienia na Zamawiającego praw autorskich w zakresie opisanym w § 9 oraz udzielonych licencji, nie przekroczy kwoty .....złoty (słownie: .....zł). Na wynagrodzenie to składają się:
- a) .....zł [.....złoty] z tytułu wykonania zobowiązań wskazanych w §1 ust.2 lit od A do I w tym:
- za przeniesienie autorskich praw majątkowych, zgodnie z §9.....zł netto [.....złoty netto],
  - za udzielenie licencji do oprogramowania, zgodnie z §9.....zł netto [.....złoty netto ],
- b) .....zł [.....złoty] łącznie z tytułu wykonania wszystkich Serwisów w okresie udzielonej gwarancji tj..... miesięcy, w tym z tytułu poszczególnych Serwisów w wartościach netto:  
..... [.....złoty],  
..... [.....złoty],  
..... [.....złoty],<sup>3</sup>
- c) .....zł [.....złoty] łącznie z tytułu wykonania wszystkich dostaw materiałów eksploatacyjnych,
2. Do wartości opisanych w ust. 1 będzie doliczany podatek VAT w wysokości wynikającej z powszechnie obowiązujących przepisów prawa w dacie wystawienia faktury.
3. Wynagrodzenia opisane w ust.1 (wartość netto) należne za wykonanie niniejszej umowy, obejmują wszystkie koszty związane z prawidłową realizacją całości przedmiotu umowy oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego w załączniku nr 1 do niniejszej umowy, tj. w szczególności uwzględniają następujące koszty:
1. zaprojektowania i wykonania robót opisanych w §1 ust. 2 lit. A
  2. uzyskania w imieniu Zamawiającego pozwoleń, uzgodnień i decyzji opisanych w §1 ust. 2 lit. B.
  3. dostarczenia, załadunku, transportu, opakowania, ubezpieczenia w transporcie, i rozładunku przedmiotu umowy,
  4. przeprowadzenia rozruchu mechanicznego i technologicznego,

<sup>3</sup> Zostanie uzupełniona zgodnie z kalkulacją przedstawioną przez Wykonawcę w złożonej przez niego ofercie.

5. przeprowadzenia eksploatacji próbnej;
  6. przeszkolenia w języku polskim wyznaczonego personelu Zamawiającego,
  7. formalności celnych w eksporcie, tranzyście i imporcie,
  8. podatków i innych opłat związanych z tranzytem i importem,
  9. dostarczenia dokumentów, wymaganych niniejszą umową,
  10. wykonywanie napraw i czynności składających się na Serwisy zgodnie z DTR i instrukcją eksploatacji oraz załącznikiem nr 1A do SIWZ,
  11. wykonywanie zobowiązań z tytułu gwarancji i rękojmi.
4. Z uwzględnieniem postanowienia ust.2 powyżej cena Wykonawcy nie będzie podlegała zmianom w trakcie obowiązywania umowy.
  5. Zapłata ceny Wykonawcy będzie dokonywana w walucie polskiej i wszystkie płatności będą dokonywane w tej walucie (art. 358 §1 KC).
  6. Cena przysługuje Wykonawcy za wykonanie całości przedmiotu umowy w sposób wolny od wad, wykonanego w pełni, w ustalonych terminach, zgodnie z postanowieniami umowy; obowiązującymi przepisami prawa, zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz pod warunkiem osiągnięcia efektu technologicznego opisanego w §28 ust. 2 w próbach eksploatacyjnych i jego potwierdzenia w eksploatacji próbnej.

### **Rozliczenia**

#### **§24**

1. Rozliczenie za wykonanie umowy nastąpi w następujących częściach:
  - a) Po dokonaniu odbioru częściowego, o którym mowa w §22 ust. 1 lit. A pkt a) tj. po wykonaniu prac projektowych i uzyskaniu wszelkich niezbędnych pozwoleń w tym uzyskaniu i przekazaniu Zamawiającemu ostatecznej decyzji udzielającej pozwolenia na budowę, Zamawiający wypłaci Wykonawcy **15%** ceny, opisanej w §23 ust. 1 lit. a), tj. .... zł (słownie: ..... złotych),
  - b) Po dokonaniu wszystkich 2 [dwóch] odbiorów częściowych, wskazanych w §22 ust. 1 lit. A lit. b) tj. po wykonaniu robót budowlanych (§1 ust.2 lit. C), dostaw i prac wskazanych w §1 ust.2 lit D, zobowiązań opisanych w §1 ust. 2 lit F i lit G, dostarczenia i zainstalowania oprogramowania – lit. E oraz uzyskaniu – jeżeli będzie to konieczne - ostatecznej decyzji udzielającej pozwolenia na użytkowanie, Zamawiający wypłaci Wykonawcy łącznie **65%** ceny, opisanej w §23 ust. 1 lit. a) tj. .... zł (słownie: ..... złotych). Zapłata tej wartości nastąpi w 2 [dwóch] częściach po dokonaniu dwóch odbiorów zgodnie z ich wskazaniem w Harmonogramie zatwierdzonym przez Przedstawiciela Zamawiającego, przy jednoczesnym spełnieniu warunków, iż:
    - Pierwsza z tych dwóch części nie przekroczy wartości 40% z 65% oraz nastąpi nie wcześniej niż w terminie 120 dni od doręczenia Zamawiającemu ostatecznej decyzji opisanej w §1 lit. ust. 2 B pkt 1) oraz wykonania dostawy wskazanej w §1 ust.2 lit D zdanie pierwsze tj. dostawy kompletnej stacji odsiarczania wraz z jej zafundowaniem w miejscu wykonywania umowy (§17 ust.1).
    - Druga część tej płatności nastąpi po wykonaniu robót budowlanych - §1 ust.2 lit C, wykonaniu zobowiązań opisanych w §1 ust. 2 lit. D w zakresie połączenia stacji odsiarczania z istniejącą instalacją odgazowania składowiska oraz czyszczenia istniejących rurociągów biogazu na odcinku od stacji zbiorczej SZ5 do budynku elektrowni, realizacji zobowiązań wskazanych

- w §1 ust.2 lit F i lit G, dostarczenia i zainstalowania oprogramowania – lit. E uzyskaniu – jeżeli będzie to konieczne - ostatecznej decyzji udzielającej pozwolenia na użytkowanie.
- c) Po dokonaniu odbioru końcowego opisanego w §22 ust. 1 lit. B tj. po wykonaniu przez Wykonawcę wszystkich zobowiązań umownych, w tym eksploatacji próbnej opisanej w §1 ust. 2 lit. H i potwierdzeniu utrzymania efektu technologicznego, za wyjątkiem zobowiązań z tytułu Serwisu, rękojmi i gwarancji, Zamawiający wypłaci Wykonawcy **20%** ceny, opisanej w §23 ust. 1 lit. a), tj. .... zł (słownie: ..... złotych),
  - d) Po wykonaniu każdego Serwisu w okresie gwarancji – płatności będą dokonywane w stawkach określonych w załączniku nr 1A do SIWZ - Kalkulacja kosztów eksploatacyjnych stacji odsiarczania - w wysokościach wskazanych w §23 ust.1 lit b) i w granicach wartości łącznej tam opisanej.
  - e) Po wykonaniu każdej dostawy materiałów eksploatacyjnych – płatności będą dokonywane w stawkach określonych w załączniku nr 1A do SIWZ - Kalkulacją kosztów materiałów eksploatacyjnych stacji odsiarczania - w granicach wartości łącznej opisanej w §23 ust.1 lit c).
2. Rozliczenie, o którym powyżej nastąpi każdorazowo na podstawie faktur Wykonawcy, wystawionych prawidłowo oraz zgodnie z postanowieniami umowy. Kwoty płatności będą określane na podstawie Harmonogramu, o którym mowa w §3 ust. 1 opracowanego na podstawie Wykazu Cen – załącznika nr .... do SIWZ
  3. Zapłata następować będzie w terminie 30 dni od doręczenia Zamawiającemu faktur wystawionych prawidłowo i zgodnie z postanowieniami umowy na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze, przy czym zapłata nastąpi pod warunkiem spełnienia się okoliczności opisanych w niniejszej umowie, w tym warunków opisanych poniżej ust. 4 – ust. 12.
  4. Wykonawca upoważniony jest do wystawienia faktury w zakresie płatności opisanych w ust. 1 lit a)-d) jedynie po dokonaniu odpowiednio odbiorów częściowych/końcowego w sposób opisany w §22 ust.5, tj. podpisania protokołu odbioru częściowego/końcowego bez uwag.
  5. Wykonawca upoważniony jest do wystawienia faktury w zakresie płatności opisanych w ust 1 lit e) jedynie po dokonaniu odbioru danego Serwisu przez Zamawiającego .
  6. W treści faktury Wykonawca zobowiązany jest umieścić numer niniejszej umowy oraz wskazać podpisany przez Zamawiającego/Inspektora nadzoru inwestorskiego protokół odbioru, na podstawie którego jest ona wystawiona.
  7. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego drugiej i następnych części należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane, zgodnie z zapisami powyżej, jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom oraz dalszym podwykonawcom, biorącym udział w realizacji odebranych robót budowlanych tym dostaw i usług dla tych robót. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę dowodów zapłaty wszystkim podmiotom, o których mowa powyżej, wstrzymuje się wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane zobowiązania umowne w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty. Za dowody zapłaty, o których mowa powyżej w zdaniu pierwszym Zamawiający uzna:
    - a) Wydruk z rachunku bankowego podwykonawcy/dalszego podwykonawcy z uznaniem kwoty z jednoznacznym określeniem, że jest to zapłata z tytułu wykonania umowy zawartej z Wykonawcą w ramach jej podwykonawstwa.

- b) Pisemne oświadczenie podwykonawcy/dalszego podwykonawcy podpisane przez osobę umocowaną do reprezentowania podwykonawcy/dalszego podwykonawcy zawierające jednoznaczne stwierdzenie o otrzymaniu przez niego zapłaty za daną część prac, którą wykonał na podstawie zawartej umowy w ramach podwykonawstwa do niniejszej umowy wraz z podaniem wysokości otrzymanego wynagrodzenia brutto oraz jego oświadczenie, iż nie jest składane pod wpływem groźby, błędu ani dla pozorów oraz, iż nie będzie wnosił wobec Zamawiającego żadnych roszczeń z tytułu realizacji umowy, których się wobec niego wystawionym oświadczeniem się zrzeka.
8. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy/dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi dla tych robót, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę.
9. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 8, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczony za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi dla tych robót.
10. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
11. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający jest obowiązany umożliwić Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 8. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
12. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 11, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
- a) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty
- albo
- b) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy,
- albo
- c) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
13. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 8, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
14. Strony oświadczają, że są podatnikami podatku od towarów i usług i w związku z tym zostały im nadane następujące numery identyfikacji podatkowej:
- 1) Zamawiającemu: 588-18-34-882
- 2) Wykonawcy: .....

### **§25**

1. Wykonawca dokona zapłaty opłat publicznoprawnych wymaganych w postępowaniach administracyjnych prowadzonych przez Wykonawcę w związku z wykonywaniem niniejszej umowy dotyczących zatwierdzenia projektu budowlanego, pozwolenia na budowę, pozwolenia na użytkowanie.
2. Zamawiający dokona Wykonawcy zapłaty tych opłat na podstawie wystawionych przez niego faktur/not obciążeniowych, do których dołączone będą dowody opłacenia tych opłat.

### **§26**

Koszty mediów tj. energii elektrycznej, wody, ponosi Zamawiający.

## **ROZRUCHY**

### **§27**

1. Po zakończeniu wszystkich robót budowlanych, Wykonawca we własnym zakresie, własną pracą, własnym sprzętem przeprowadzi Rozruch Mechaniczny oraz Technologiczny wykonanego przedmiotu umowy jako całości oraz poszczególnych jego elementów.
2. Celem Rozruchu Mechanicznego jest sprawdzenie poprawności mechanicznego działania całej stacji odsiarczania i jej wszystkich elementów.
3. Po zakończeniu Rozruchu Mechanicznego, Wykonawca rozpocznie Rozruch Technologiczny, który będzie wykonywany przez okres 10 dni od zakończenia Rozruchu Mechanicznego, zgodnie z ust. 2 powyżej.
4. Celem Rozruchu Technologicznego jest doprowadzenie do normalnej pracy całej stacji odsiarczania i jej wszystkich elementów z użyciem biogazu.
5. Wszelkie koszty prawidłowego funkcjonowania stacji odsiarczania w okresie Rozruchu Technologicznego obciążają Wykonawcę.
6. W trakcie Rozruchu Technologicznego Wykonawca przeprowadzi szkolenie, o którym mowa w §29 poniżej.
7. Wykonawca przeprowadzi Rozruch Mechaniczny oraz Technologiczny, opisany powyżej, zgodnie z Projektem Rozruchu zaakceptowanym przez Przedstawiciela Zamawiającego na piśmie [forma pod rygorem nieważności] i w obecności Przedstawiciela Zamawiającego oraz Inspektora nadzoru inwestorskiego. Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia Przedstawicielowi Zamawiającego Projektu Rozruchu, w terminie nie późniejszym niż 7 dni przed terminem planowanego rozpoczęcia Rozruchu.
8. Z wykonanego Rozruchu Mechanicznego i Technologicznego Wykonawca sporządzi sprawozdanie i dostarczy Zamawiającemu w ilości 4 egzemplarzy, do sprawozdania tego dołączone będą instrukcje obsługi obejmujące szczegółowy sposób postępowania we wszystkich porach roku, dla wszystkich obiektów i urządzeń wymagających rozruchu (szczegółowe Instrukcje obsługi i eksploatacji dla każdego obiektu/urządzenia). O wymogu tym zostaną poinformowani ich producenci i/lub dostawcy zaś wynikające stąd koszty są już uwzględnione w wynagrodzeniu z tytułu wykonania niniejszej umowy [§23].
9. Rozruch Mechaniczny i Technologiczny uważa się za zakończony, gdy protokół z Rozruchów zostanie podpisany przez Inspektora nadzoru inwestorskiego bez uwag-

## **EKSPLOATACJA PRÓBNA**

### **§28**

1. Celem Eksploatacji Próbnej jest sprawdzenie pełnej zgodności wszystkich parametrów pracy wykonanej stacji odsiarczania z wymaganiami Zamawiającego zarówno w okresie prowadzenia tej Eksploatacji, jak i w całym okresie eksploatacyjnym. W szczególności, ich celem jest wykazanie osiągnięcia efektu

technologicznego wymaganego umową w pracy ciągłej zrealizowanej stacji odsiarczania.

2. Efektem technologicznym, o którym mowa w niniejszym paragrafie jest osiągnięcie tzw. parametrów gwarantowanych stacji odsiarczania tj.:
  - a) Wydajność nominalna stacji odsiarczania nie mniejsza niż 800 [m<sup>3</sup>/h];
  - b) Gwarantowana dyspozycyjność instalacji odsiarczania biogazu w okresie gwarancyjnym nie mniejsza niż 8 300 [godz./rok];
  - c) Gwarantowana zawartość siarkowodoru H<sub>2</sub>S na wyjściu ze stacji nie większa niż 100 [ppm] przy jego zawartości na wejściu nie większym niż 3 500 [ppm];
  - d) Maksymalna deklarowana zawartość pyłów (w całym zakresie wydajności pracy oraz zawartości siarkowodoru w biogazie) na wylocie ze stacji nie większa niż 0,5 [mg/m<sup>3</sup>] – dla cząstek powyżej 10 [μm];
  - e) Maksymalna deklarowana zawartość krzemu i siloksanów (w całym zakresie wydajności pracy oraz zawartości siarkowodoru w biogazie) nie większa niż 5 [mg/m<sup>3</sup>];
  - f) Maksymalne gwarantowane zużycie energii elektrycznej na potrzeby eksploatacyjne stacji odsiarczania nie większe niż 600 [kWh/dobę];
  - g) Maksymalne gwarantowane zużycie wody do celów eksploatacyjnych stacji odsiarczania nie większe niż 500 [dm<sup>3</sup>/h];
  - h) Maksymalna gwarantowana ilość odpadów ze stacji odsiarczania w tym roztwór siarki i wody nie większe niż 500 [dm<sup>3</sup>/dobę];
  - i) Wymagana wilgotność względna biogazu na wyjściu nie większa niż 40 [%].
3. Eksploatacja Próbną będzie wykonywana z wykorzystaniem pracy, przeszkolonych przez Wykonawcę, pracowników Zamawiającego. Eksploatację prowadzi Wykonawca, który kieruje pracownikami Zamawiającego, kontroluje ich prace i ją koordynuje. W czasie tego rozruchu pracownicy ci podlegają jego poleceniom co do sposobu pracy w zrealizowanym przedmiocie umowy. Wszelkie koszty prawidłowego funkcjonowania wykonanej stacji odsiarczania w okresie Eksploatacji Próbną obciążają Wykonawcę.
4. Eksploatacja Próbną będzie trwała nieprzerwanie przez okres 72 godziny. Termin rozpoczęcia Eksploatacji Próbną wskazany zostanie przez Przedstawiciela Zamawiającego po zakończeniu Rozruchu Mechanicznego i Technologicznego, przy czym w przypadku, jeżeli w udzielonym pozwoleniu na budowę zostanie nałożony obowiązek uzyskania pozwolenia na użytkowanie, Przedstawiciel Zamawiającego wyznaczy termin rozpoczęcia prób w taki sposób, że będą się one rozpoczynały po uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie.
5. W trakcie Eksploatacji Próbną będą dokonywane próby pomiaru każdego z parametrów efektu technologicznego wskazanego w ust. 2 powyżej.
6. Wykonawca udokumentuje dokonane pomiary i ich wynik w formie raportu z Eksploatacji Próbną. Raport ten musi zostać potwierdzony przez laboratorium legitymujące się certyfikatem PCA.
7. Raport z Eksploatacji Próbną, potwierdzony w sposób wskazany powyżej, Wykonawca przekazuje Przedstawicielowi Zamawiającego w formie pisemnej w ilości 2 egzemplarzy, nie później niż 3 dni po zakończeniu przeprowadzania Eksploatacji Próbną.
8. Wyniki Eksploatacji Próbną będą zaakceptowane, jeżeli zostaną potwierdzone wszystkie parametry efektu technologicznego.
9. W przypadkach, jeśli wyniki Eksploatacji Próbną nie będą zgodne efektem technologicznym wymaganym umową lub jeśli Przedstawiciel Zamawiającego

ich nie zaakceptuje, Wykonawca na własny koszt, w ramach wynagrodzenia opisanego w §23 ust. 1:

- zidentyfikuje przyczynę niepowodzenia;
- przekaze pisemną propozycję uzyskania zgodności z wymogami;
- uzyska pisemną zgodę Przedstawiciela na w/w propozycję; oraz
- wyeliminuje przyczynę niezgodności oraz ponowi Próby w terminie wyznaczonym przez Przedstawiciela Zamawiającego.

10. W przypadku nie osiągnięcia efektu technologicznego w sposób potwierdzony w ust. 8 powyżej Eksploatacja Próbna ulega przedłużeniu o kolejne 72 godziny, przy czym łączny czas Eksploatacji Próbnej od jej rozpoczęcia nie przekroczy 14 dni. W przypadku gdy w okresie czasu 14 dni efekt nie zostanie osiągnięty, zgodnie z postanowieniami opisanymi powyżej, Zamawiający jest upoważniony do odstąpienia od umowy i do naliczenia kar umownych zgodnie z §35 ust.1 lit. f) umowy.

### **Szkolenie pracowników Zamawiającego**

#### **§29**

1. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi, utrzymania, konserwacji, remontów, serwisowania wszystkich urządzeń i oprogramowania dostarczonego w ramach umowy.
2. Szkolenie zostanie przeprowadzone w trakcie Rozruchu Technologicznego wskazanego w §27. Szkolenie będzie przeprowadzone w języku polskim. Wykonawca przeszkoli 12 osób, łączny czas trwania szkoleń wynosi minimum 16 godzin, miejsce szkoleń to zakład Zamawiającego
3. Wykonawca przygotowuje i dostarczy na 5 dni przed szkoleniem materiały szkoleniowe i przekaze je uczestnikom szkolenia. (przynajmniej 4 egzemplarze w formie pisemnej w języku polskim oraz przynajmniej 1 egzemplarz w formie elektronicznej na płycie CD).

### **Zakończenie robót budowlanych i przekazanie ich do użytku**

#### **§30**

1. Skwitowanie przez Zamawiającego z wykonania przez Wykonawcę robót budowlanych następuje odbiorem opisanym w §22 ust.1 A lit b) obejmującym wykonanie robót budowlanych dokonanych w sposób określony w §22 ust.5.
2. Jeżeli decyzją udzielającą pozwolenie na budowę stacji odsiarczania nałożono zostanie obowiązek uzyskania pozwolenia na użytkowanie, Wykonawca jest zobowiązany do jego uzyskania dla Zamawiającego, w tym celu Zamawiający – na jego wniosek udzieli osobie przez niego wskazanej pełnomocnictwa do reprezentowania Zamawiającego w tym postępowaniu.
3. W sytuacji opisanej w ust.2 przekazanie do użytkowania przedmiotu umowy w zakresie robót budowlanych następuje po uzyskaniu ostatecznej decyzji właściwego organu o pozwoleniu na jego użytkowanie.

### **GWARANCJA i RĘKOJMIA**

#### **§31**

1. Strony ustalają, że warunki rękojmi za wykonanie każdej części przedmiotu umowy zgodne będą z Kodeksem cywilnym.
2. Wykonawca podpisując umowę udziela Zamawiającemu, gwarancji jakości na:
  - a) wykonaną stację odsiarczania zarówno na działającą całość jak i na wszystkie jej elementy, wykonane roboty, dostarczone urządzenia/sprzęt/ materiały - na okres 33 miesięcy licząc od odbioru wskazanego w §22 ust. 1 lit. B, dokonanego zgodnie z zapisami §22 ust. 5;
  - b) za każdy wykonany Serwis - rozpoczyna bieg od daty każdego odbioru dokonanego zgodnie z zapisami §22 ust. 1 lit. C i wynosi 12 miesięcy;



- c) za każdą dostawę materiałów eksploatacyjnych - rozpoczyna bieg od daty każdego odbioru dokonanego zgodnie z zapisami §22 ust. 1 lit. D i wynosi 12 miesięcy;
3. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca będzie wykonywał zobowiązania gwarancyjne w następujący sposób:
  - a) Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia prac nie później niż w ciągu 24 godzin, we wszystkie dni, z wyłączeniem, niedziel oraz dni ustawowo wolnych od pracy, od powiadomienia o zaistnieniu usterki/wady/awarii;
  - b) Wykonawca w terminie nie późniejszym niż w ciągu 24 godzin, we wszystkie dni, z wyłączeniem, niedziel oraz dni ustawowo wolnych od pracy od powiadomienia o zaistnieniu usterki/wady/awarii przedstawia w formie pisemnej zakres i sposób naprawy gwarantujący usunięcie usterki/wady/awarii wraz z jego harmonogramem;
  - c) harmonogram wymaga akceptacji Zamawiającego [forma pisemna pod rygorem nieważności];
  - d) usunięcie usterki/wady/awarii następować będzie w terminie uzgodnionym pisemnie z Zamawiającym [rygor nieważności];
  - e) potwierdzeniem usuniętej wady/usterki/awarii jest protokolarne skwitowanie Wykonawcy przez Zamawiającego z usunięcia wad;
4. W okresie trwania gwarancji pełne koszty napraw, wymiany w tym również dojazdu bądź transportu do miejsca wskazanego w pkt 6 poniżej, ponosi Wykonawca.
5. Koszt usuwania wad lub/i wymiany rzeczy na wolne od wad ponosi Wykonawca bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia.
6. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z uprawnień wynikających z gwarancji, Wykonawca będzie na własny koszt odbierał przedmiot umowy – jego część/elementy - w celu jego naprawy lub wymiany na wolny od wad z miejsca wskazanego w §17 ust.1 i do tego miejsca będzie je dostarczał na swój koszt po wykonaniu zobowiązań gwarancyjnych.
7. W przypadku przekroczenia przez Wykonawcę terminu zakończenia naprawy uzgodnionego z Zamawiającym o co najmniej 7 dni, Wykonawca upoważnia Zamawiającego do zlecenia ich usunięcia innemu podmiotowi wybranemu przez Zamawiającego, na koszt Wykonawcy. W takiej sytuacji, Wykonawca zwróci Zamawiającemu poniesione koszty w terminie nie późniejszym niż 14 dni od daty wezwania do zapłaty. Usunięcie wad przez inny podmiot nie zwolni Wykonawcy z odpowiedzialności z tytułu niniejszej gwarancji.
8. Koszt usunięcia wad przez osobę trzecią zostanie w pierwszej kolejności potrącony z udzielonego zabezpieczenia. W przypadku, gdyby wysokość udzielonego zabezpieczenia nie wystarczyła całkowicie na pokrycie kosztów usunięcia wady przez osobę trzecią Zamawiający może żądać obniżenia wynagrodzenia w odpowiednim stosunku i jego zwrotu w tej części.
9. Jeżeli stwierdzone wady nie dadzą się usunąć albo, gdy z okoliczności wynika, że Wykonawca nie zdoła ich usunąć w odpowiednim czasie a wada jest wadą istotną Zamawiający może odstąpić od umowy albo może żądać obniżenia wynagrodzenia w odpowiednim stosunku i żądać jego zwrotu w tej części.
10. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas wykonywania uprawnień/obowiązków z tytułu gwarancji.
11. Zgłoszenia z tytułu gwarancji doręczane będą faksem zgodnie z działem Pt. Powiadomienia. Wezwania Zamawiającego dotyczące wad przedmiotu umowy, mogą zostać zgłoszone na piśmie lub faksem (dowodem doręczenia jest potwierdzenie nadania bez błędu).

## **SERWISY**

### **§32**

1. Wykonawca będzie wykonywał tzw. Serwisy tj. przeglądy i konserwacje stacji odsiarczania, jak i poszczególnych jej elementów zgodnie z zapisami SIWZ w okresie wskazanym w §19 ust.2.
2. W czasie wykonywania Serwisów, sporządzane będą protokoły stwierdzające faktycznie zrealizowane zobowiązania umowne w tym zakresie [protokoły z serwisowania].
3. Wszystkie koszty w tym m.in. koszty dojazdu pracowników Wykonawcy wykonujących Serwis, koszty części i materiałów wymienianych podczas serwisów obciążają Wykonawcę.
4. Serwis będzie wykonywany na podstawie instrukcji eksploatacji, o której mowa w §22 ust. 3 lit. B, w następujący sposób:
  - a) bez wezwania ze strony Zamawiającego - po upływie terminu, w którym czynności serwisowe dla danego urzędnika/części powinny zostać przeprowadzone,
  - b) po wezwaniu Zamawiającego - po upływie liczby godzin pracy danego urzędnika dla którego powinien zostać wykonany przegląd okresowy.
5. Protokoły z serwisowania wystawiane zgodnie z niniejszym paragrafem, wystawiane są w celu dokonania rozliczeń części wynagrodzenia opisanej w §23 ust.1 lit b), za wykonanie przez Wykonawcę umowy w zakresie Serwisu i potwierdzają one faktyczne wykonanie każdego z Serwisów.
6. Protokoły serwisowania będą wystawiane przez Wykonawcę po każdym wykonaniu Serwisu i obejmują faktyczną realizację czynności Serwisu. Wymagają one dla swojej skuteczności:
  - zachowania formy pisemnej,
  - potwierdzenia bez uwag przez Przedstawiciela Zamawiającego.

## **MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE**

### **§33**

1. O dacie dostawy [dzień oraz godzina] rodzaju i ilości materiałów eksploatacyjnych, Przedstawiciel Zamawiającego zawiadomi Wykonawcę pisemnie [forma pod rygorem nieważności] (doręczenie faksem, numer wskazany w §40) z wyprzedzeniem nie krótszym niż 3 [trzy] dni robocze [poniedziałek -piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy] przed planowaną dostawą [zamówienie jednostkowe).
2. Wykonawca gwarantuje dostępność wszystkich materiałów eksploatacyjnych, wskazanych w swojej ofercie - Kalkulacji kosztów materiałów eksploatacyjnych stacji odsiarczania, przez cały okres obowiązywania umowy aż do upływu okresu gwarancji.
3. Zamawiający w okresie obowiązywania umowy uprawniony jest do nie objęcia swoimi zamówieniami wszystkich dostaw materiałów eksploatacyjnych. W takiej sytuacji, Wykonawcy nie przysługuje ani roszczenie o wykonanie całości umowy, ani roszczenie odszkodowawcze z tego tytułu, których to roszczeń podpisując niniejszą umowę się zrzeka.

## **ODSZKODOWANIA I KARY UMOWNE**

### **Odszkodowania**

### **§34**

W przypadkach niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań umownych nie objętych odszkodowaniem w formie kar umownych Zamawiający i Wykonawca będą ponosili odpowiedzialność odszkodowawczą na zasadach ogólnych określonych w art. 471 Kodeksu cywilnego.

**Kary umowne**  
**§35**

1. Zamawiający uprawniony jest do naliczenia wobec Wykonawcy kar umownych w następujących przypadkach:

- a) Za naruszenie przez Wykonawcę któregokolwiek z postanowień §6, §14<sup>1</sup>, §15, §18, w wysokości 0,1% wartości łącznej opisanej w § 23 ust.1 za każdy przypadek naruszenia;
- b) Za naruszenie przez Wykonawcę któregokolwiek z postanowień §8 ust. 2, w wysokości 0,01% wartości łącznej opisanej w § 23 ust.1 za każdy przypadek naruszenia;
- c) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w terminie wskazanym w §19 ust. 3 lit. a) - w wysokości 0,1% wartości łącznej opisanej w § 23 ust.1 za każdy dzień zwłoki,
- d) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w terminie wskazanym w §19 ust. 3 lit. b) i lit. c) - w wysokości 0,1% wartości łącznej opisanej w § 23 ust.1 za każdy dzień zwłoki;
- e) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w terminie wskazanym w §19 ust. 3 lit. d) - w wysokości 0,1% wartości łącznej opisanej w § 23 ust.1 za każdy dzień zwłoki;
- f) w przypadku przekroczenia okresu Eksploatacji Próbnej o ponad 14 dni, w przypadku opisanym w §28 ust. 10 - w wysokości 0,1% wartości łącznej opisanej w § 23 ust.1 za każdy dzień opóźnienia;
- g) za zwłokę w wykonaniu zobowiązań Wykonawcy wynikających z umowy innych niż wskazanych powyżej w lit. a)-f), dla których w umowie określone są terminy, w wysokości 0,1% wartości łącznej opisanej w § 23 ust.1 za każdy dzień;
- h) za odstąpienie od umowy z przyczyn, które wystąpiły po stronie Wykonawcy - w wysokości 10 % wartości łącznej opisanej w § 23 ust 1.
- i) W przypadku przekroczenia wysokości kosztów eksploatacyjnych przedstawionych przez Wykonawcę w ofercie – kalkulacji kosztów (załącznik nr 2 do umowy) powyżej 10%, Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kary umownej w wysokości pięciokrotnej różnicy pomiędzy kosztami rzeczywistymi w wysokości brutto a kosztami zadeklarowanymi w ofercie w wartości brutto – za każdy dzień przekroczenia. Nie dotyczy to tych przypadków (terminu, w którym doszło do przekroczeń) powstałych w wyniku działania siły wyższej lub innych awarii pracy stacji odsiarczania powstałych bez winy Wykonawcy.
- j) W przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, w wysokości 0,1% wartości łącznej opisanej w § 23 ust.1 za każdy przypadek
- k) W sytuacji nie przedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany, w wysokości 0,1% łącznej wartości opisanej w § 23 ust.1 za każdy przypadek
- l) W przypadku nie przedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany, w wysokości 0,1% łącznej wartości opisanej w § 23 ust.1 za każdy przypadek
- m) W przypadku braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty. w wysokości 0,1% łącznej wartości opisanej w § 23 ust.1 za każdy przypadek. Kara ta może być nakładana wielokrotnie aż do czasu dokonania zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty.
- n) W przypadku nie złożenia lub nie przedłużenia złożonego zabezpieczenia należytego wykonywania umowy - w wysokości 10% łącznej wartości opisanej w §23 ust.1

4. Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość ustalonej kary umownej na zasadach ogólnych.

5. Zapłata kar umownych nastąpi terminie 14 dni od daty wystawienia noty obciążeniowej.

#### **ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

##### **§36**

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie.....
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1:
  - a) ustala się w wysokości 10% łącznej wartości opisanej w §23 ust. 1.
  - b) wniesione zostaje najpóźniej w dniu podpisania niniejszej umowy.
3. Wniesione zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 70% zostanie zwolnione w terminie 30 (trzydzieści) dni od dnia dokonania odbioru końcowego w sposób opisany w §22.
4. 30% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania zostanie zwrócona w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady wykonanej stacji odsiarczania.

#### **ODSTĄPIENIE OD UMOWY, ROZWIĄZANIE UMOWY**

##### **§37**

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w całości lub części, w przypadkach przewidzianych przez ustawy Prawo zamówień publicznych, jak również kodeks cywilny dla umowy o dzieło, umów wzajemnych.
2. Zamawiający może ponadto, odstąpić od umowy w całości lub części, ze skutkiem - wg jego wyboru ex tunc lub ex nunc - w następujących sytuacjach:
  - 1) Wykonawca bez upoważnienia ze strony Przedstawiciela Zamawiającego lub Inspektora nadzoru inwestorskiego [dla robót budowlanych] wstrzymuje lub jest w zwłoce z wykonaniem zobowiązań umownych na co najmniej okres łączny 7 dni,
  - 2) Zamawiający poleca Wykonawcy przerwę lub opóźnienie w realizacji robót na okres dłuższy niż 30 dni,
  - 3) Zamawiający lub Wykonawca popada w stan likwidacji lub grozi mu stan upadłości,
  - 4) Wykonawca nie przedłuży ważności wygasającego wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - 5) w sytuacji opisanej w §15 lub §14<sup>1</sup>
  - 6) w sytuacji opisanej w §16,
  - 7) w sytuacji opisanej w §18,
  - 8) w sytuacji opisanej w §19 ust.4,
  - 9) w sytuacji opisanej w dziale pt. Podmioty trzecie,
  - 10) w sytuacji wystąpienia siły wyższej po spełnieniu się warunków opisanych w ust.4 poniżej,
  - 11) w sytuacji opisanej w §28 ust. 10.

W terminie do 60 dni od daty uzyskania wiadomości o zaistnieniu przyczyny odstąpienia.

3. Niezależnie od przypadków określonych w ust.2 Zamawiający może odstąpić od umowy w sytuacjach przewidzianych w prawie zamówień publicznych tj. łącznie:
  - a) zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni roboczych od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
  - b) Konieczności wielokrotnego dokonywania przez Zamawiającego bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w §15- 16.

- c) Konieczności dokonania przez Zamawiającego bezpośrednich zapłat podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy na sumę większą niż 5% wartości umowy [§23 ust. 1].
4. Po ustąpieniu przeszkód w realizacji niniejszej umowy spowodowanych zaistnieniem siły wyższej, o której mowa w §42 ust. 7 lit. h) Wykonawca zobowiązany jest dołożyć starań dla nadrobienia zaległości powstałych w wyniku nieprzewidzianych zadań. O ile stan siły wyższej trwa dłużej niż jeden miesiąc, Zamawiający ma prawo do odstąpienia od dalszej realizacji niniejszej umowy bez kar i odszkodowań z tego tytułu.
  5. W przypadku odstąpienia od umowy przez jedną ze stron Wykonawca ma obowiązek wstrzymania realizacji wykonania przedmiotu umowy w trybie natychmiastowym oraz – jeżeli rozpoczęto wykonywanie robót budowlanych - zabezpieczenia. a następnie opuszczenia placu budowy.
  6. W przypadku odstąpienia od umowy wszelkie znajdujące się na terenie Zamawiającego materiały, urządzenia, sprzęt, roboty wykonane zostaną przekazane protokolarnie Zamawiającemu przez Wykonawcę.
  7. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności i podania przyczyny podjęcia swojej decyzji.

### **§38**

1. W przypadku odstąpienia od umowy lub jej rozwiązania, Wykonawca zobowiązany jest do dokonania i dostarczenia Zamawiającemu inwentaryzacji wykonanego przedmiotu umowy wg stanu na dzień odstąpienia.
2. Przedstawiciel Zamawiającego sprawdza prawidłowość inwentaryzacji, tj. zgodność ze stanem faktycznym oraz wskazana tam wartość wykonanych prac składających się na przedmiot umowy, zakupionych materiałów i urządzeń nie nadających się do wbudowania w inny obiekt. Jeżeli Przedstawiciel Zamawiającego na piśmie [forma pod rygorem nieważności] zaakceptuje dostarczoną inwentaryzację, stanowi ona podstawę do dokonania rozliczenia między Stronami. Jeżeli zaś Przedstawiciel Zamawiającego jej nie zaakceptuje [ w całości lub w części] znajduje zastosowanie ust. 3 poniżej. Milczenie tj. brak akceptacji w terminie 10 dni od daty jej przedłożenia stanowi odmowę akceptacji
3. Jeżeli, z przyczyn które wystąpiły po stronie Wykonawcy, w ciągu 10 dni roboczych od odstąpienia nie przystąpiono do sporządzenia inwentaryzacji prac lub w ciągu 10 dni roboczych od daty rozpoczęcia inwentaryzacji nie zakończono jego sporządzenia w sposób podany wyżej, lub w tym czasie Zamawiający odmówił jej akceptacji, to stan zaawansowania prac zostanie określony przez Zamawiającego i będzie on stanowił podstawę rozliczenia między Stronami.
4. Koszty dodatkowe poniesione na zabezpieczenie placu budowy oraz wszelkie inne uzasadnione koszty związane z odstąpieniem od umowy ponosi strona, która spowodowała odstąpienie od umowy, jej rozwiązanie.

## **POWIADOMIENIA**

### **§39**

Wykonawca i Zamawiający będą się porozumiewali w sprawach związanych z wykonywaniem umowy w zakresie robót budowlanych poprzez zapisy w dzienniku budowy jak również w sposób opisany poniżej tj. w §40.

### **§40**

1. Porozumiewanie się stron w sprawach związanych z wykonywaniem umowy oraz dotyczących interpretowania umowy odbywać się będzie poprzez:
  - w zakresie robót budowlanych - zapisy w dzienniku budowy,
  - w pozostałym zakresie - w drodze korespondencji pisemnej wykonywanej w sposób opisany w ust. 2 -4 poniżej.

2. Wszelka korespondencja w zakresie opisanym w ust.1 dla swojej skuteczności sporządzane będą w języku polskim i wysyłana pocztą lub faksem na następujące adresy:

Dla Zamawiającego:

EKO DOLINA Sp. z o.o. Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99  
84 – 207 Koleczkowo  
tel. 058/672 50 00  
fax. 058/ 672 74 74  
e-mail: [ekodolina@ekodolina.pl](mailto:ekodolina@ekodolina.pl)

Dla Wykonawcy

.....

.....

ul.....

tel; +48 prefix .....

fax +48 prefix .....

3. Doręczenie jest skuteczne, jeżeli zostało dokonane na adres , numery wskazane powyżej.
4. Strony postanawiają, że za doręczone uznaje się pismo:
  - 1) przesyłane pocztą i/lub pośtańcem - z dniem doręczenia lub w przypadku zwrócenia listu poleconego – z dniem upływu terminu odbioru pierwszego awiza,
  - 2) doręczone faksem – z dniem potwierdzenia nadania faksu bez błędu,
  - 3) w przypadku doręczenia pocztą elektroniczną, w sytuacji wskazanej w §9 ust. 6, w dniu – dacie potwierdzenia dostarczenia wiadomości.
5. Strony zobowiązane są do powiadomienia się o zmianach adresu, numerów, a niewykonanie tego obowiązku powoduje, że doręczenia dokonane na adresy, numery podane w ust. 1 jest skuteczne.

### **Dokumentacja budowy**

#### **§41**

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić na bieżąco i przechowywać dokumenty budowy w formie zgodnej z prawem budowlanym w szczególności:

- a. dziennik budowy,
- b. dokumentację powykonawczą.

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

#### **§42**

1. Poszczególne tytuły zastosowano w niniejszej umowie jedynie dla celów przejrzystości i nie mają one wpływu na jej interpretację.
2. Niniejsza umowa podlega prawu Zamawiającego tj. prawu polskiemu, a zwłaszcza przepisom prawa zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego - szczególnie dotyczące umów wzajemnych i umowy o dzieło – kodeksu postępowania cywilnego.
3. Umowa została sporządzona w języku polskim.
4. Językiem wszelkich komunikatów (informacji, oświadczeń) dotyczących umowy, jej wykonania jest język polski.
5. Jeżeli sąd lub inny właściwy organ uzna jakiegokolwiek postanowienie niniejszej umowy za nieważne lub niewykonalne, wówczas takie postanowienie zostanie uznane za uchylone, a pozostałe postanowienia niniejszej umowy pozostaną w pełni ważne i skuteczne chyba że z okoliczności wynika, iż bez postanowień

dotkniętych nieskutecznością, umowa nie zostałaaby zawarta. Niezależnie od powyższego, Strony przystąpią następnie do negocjacji w dobrej wierze mających na celu uzgodnienie treści i zadowalające dla obu Stron i które zastąpi postanowienie uznane za nieważne lub niewykonalne, przy czym to nowe postanowienie będzie spełniać cele określone niniejszą umową w zakresie dopuszczalnym przez przepisy prawa.

6. Żaden z zapisów niniejszej umowy nie może zostać zinterpretowany przez Strony umowy przy zastosowaniu wykładni rozszerzającej niezgodnej z celem zawarcia umowy i nie będzie stanowić dla żadnej ze Stron podstawy do występowania z roszczeniami przekraczającymi zapisy niniejszej umowy.
7. Niniejsza umowa może zostać zmieniona w zakresie następujących istotnych postanowień:
  - a) Zmiany osób wskazanych w §7 ust.1 i ust.2 oraz ust. 3 z zachowaniem warunku opisanego w §7 ust.4.
  - b) *Zmiany w zakresie podmiotów opisanych w §14<sup>1</sup> z jednoczesnym zachowaniem warunku opisanego w §14<sup>1</sup> ust. 2, w przypadku gdy zmiana taka wynikać będzie z konieczności zmiany sposobu realizacji zobowiązań umownych przez Wykonawcę i pod warunkiem, że wiedza, doświadczenie, potencjał techniczny, osoby zdolne do wykonania zamówienia proponowanego, nowego podmiotu, będą takie same lub wyższe niż podmiotu zastępowanego.*
  - c) Zmiany, zawartego w ofercie Wykonawcy, zakresu zobowiązań, które mogą być wykonane przez podwykonawców, jeżeli taka zmiana jest korzystna dla Zamawiającego lub uzasadniona jego interesem związanym z zachowaniem ciągłości wykonywania zobowiązań umownych, terminów wykonywania umowy, poprawy jakości wykonywania zobowiązań umownych lub gdy będzie to wynikać z konieczności zmiany sposobu wykonania umowy przez Wykonawcę (w przypadku nie wskazania w ofercie zakresu prac powierzonych podwykonawcom - *zmiany polegającej na wprowadzeniu możliwości wykonywania umowy przez podwykonawców pod warunkiem wskazania zakresu zobowiązań, które mogą być wykonane przez podwykonawców, jeżeli taka zmiana umowy jest korzystna dla Zamawiającego lub uzasadniona jego interesem związanym z zachowaniem ciągłości pracy, terminów wykonywania umowy, poprawy jakości wykonywania zobowiązań umownych lub gdy będzie to wynikać z konieczności zmiany sposobu realizacji zamówienia przez Wykonawcę.*)
  - d) Zmiany terminów w związku z wstrzymaniem, opóźnieniem wykonania umowy przez Zamawiającego spowodowanymi wystąpieniem zdarzenia na terenie zakładu niezależnego od Zamawiającego (np. awaria zasilania zewnętrznego, wybuch, pożar itp.), które spowoduje brak możliwości prowadzenia prac przez Wykonawcę).
  - e) Zmiany terminów realizacji zobowiązań umownych w przypadku opóźnień spowodowanych przez organy administracji publicznej;
  - f) Zmiany rozwiązań technicznych i technologicznych oferowanych przez Wykonawcę w ofercie, na rozwiązania o tych samych lub wyższych parametrach, jednak bez zmiany ceny i terminów wykonania umowy.
  - g) Zmiany parametrów efektu technologicznego wynikającej ze zmian w prawie.
  - h) Zmiany terminu wykonania umowy w przypadku jakiegokolwiek opóźnienia, spowodowanego wystąpieniem siły wyższej to jest wyjątkowego wydarzenia lub okoliczności, na którą Strona nie ma wpływu, w tym w szczególności spowodowaną przez:

- opóźnienie spowodowane przez organy administracji publicznej,
- akty terroryzmu,
- zamieszki, rozruchy, niepokoje, strajki lub lokaut z udziałem osób innych niż personel Wykonawcy lub inni pracownicy Wykonawcy,
- amunicję wojskową, materiały wybuchowe, promieniowanie jonizujące lub skażenie radioaktywne, z wyłączeniem takich, które mogą być uznane za spowodowane przez używanie amunicji, materiałów wybuchowych, materiałów radioaktywnych lub promieniowania przez Wykonawcę

oraz

- katastrofy żywiołowe, m.in. takie jak: trzęsienia ziemi, huragany, tajfuny lub długotrwałe ulewy, obfite opady śniegu.
  - Żałobę narodową
- i) zmiany ceny w zakresie wynikającym ze zmiany stawki podatku od towarów i usług [VAT] wynikającej ze zmiany przepisów powszechnie obowiązujących na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Zmiana taka może być wprowadzona po upływie miesiąca od dnia wprowadzenia nowych stawek podatku VAT;
- j) zmiany wartości netto ceny w zakresie procentowym wartości ceny netto wskazanej przez Wykonawcę w pkt 1 lit. a) formularza ofertowego w przypadku zmiany minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 art. 3-5 ustawy z dnia 10.10.2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę, o wysokość zmiany wynagrodzenia minimalnego; po przedstawieniu przez Wykonawcę pisemnego i szczegółowego sposobu wyliczenia proponowanej zmiany ceny wraz z uzasadnieniem i wykazaniu, że zmiana ustawowego wynagrodzenia minimalnego ma wpływ na wynagrodzenie Wykonawcy. Zmiana taka może być wprowadzona po upływie miesiąca od dnia wprowadzenia zmian opisanych w zdaniu pierwszym;
- k) zmiany w wynagrodzenia należnego Wykonawcy w zakresie procentowym wartości ceny netto wskazanej przez Wykonawcę w pkt 1 lit. a) oraz b) formularza ofertowego w przypadku ustawowej zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub w wysokości stawki składki na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne o procent wzrostu ich wartości; po przedstawieniu przez Wykonawcę pisemnego i szczegółowego sposobu wyliczenia proponowanej zmiany ceny wraz z uzasadnieniem i wykazaniu, że zmiana tych zasad ma wpływ na wynagrodzenie Wykonawcy. Zmiana taka może być wprowadzona po upływie miesiąca od dnia wprowadzenia zmian opisanych w zdaniu pierwszym;
8. Zmiany muszą być wprowadzone z zachowaniem niżej opisanego trybu postępowania:
- a) Zaproponować zmianę, przez złożenie pisemnej propozycji zmian, może Wykonawca lub Zamawiający.
  - b) Przedkładana drugiej stronie propozycja zmian będzie obejmowała opis proponowanych zmian i informację w jaki sposób zakładane zmiany wpłyną na realizację umowy.
  - c) Po otrzymaniu propozycji, Wykonawca albo Zamawiający (w zależności od przypadku) w terminie 7 dni zatwierdzi bądź odrzuci otrzymaną propozycję zmiany bądź w tym terminie wystąpi do strony występującej z propozycją zmian przesyłając zmodyfikowaną propozycję zmian spełniającą wymogi opisane wyżej.



- d) W przypadku upływu terminu podanego w lit. c i nie uzyskania jednej z odpowiedzi tam opisanych, traktuje się iż propozycja wprowadzenia zmiany została odrzucona.
9. Wszelkie zmiany umowy wymagają zachowania formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
10. Ewentualne spory mogące wynikać ze stosunku objętego umową będzie rozpatrywał Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
11. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach - jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
12. Załączniki stanowiące integralną część umowy:
- A. załącznik nr 1 - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia nr OWP-K/15A/2014/Odsiarcz.
  - B. załącznik nr 2 - Oferta Wykonawcy z dnia .....2014 r.,
  - C. załącznik nr 3 - Kopie uprawnień Personelu Kluczowego.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**Załącznik nr 8**

**WSTĘPNA KONCEPCJA STACJI ODSIARCZANIA**

Przedmiot zamówienia:

**Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h**

Wykonawca w oparciu o informacje i wymagania zamawiającego opisane szczegółowo w „Wymaganiach Zamawiającego dotyczące stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego” (załącznik nr 14) musi przedstawić wraz z ofertą, Wstępną Koncepcję Stacji Odsiarczania, obejmującą przynajmniej niżej wymienione elementy:

- a) Proponowaną lokalizację stacji w oparciu o plan sytuacyjny zakładu;
- b) Koncepcję budowlaną stacji odsiarczania;
- c) Proponowany schemat technologiczny wraz z koncepcją powiązania stacji z istniejącą instalacją pozyskiwania biogazu;
- d) Opis technologii odsiarczania wraz z wykazem gwarantowanych parametrów pracy stacji odsiarczania;
- e) Opis systemu zasilania elektrycznego i jego powiązania z istniejącą instalacją;
- f) Opis systemu automatyki, sterowania, wizualizacji i monitoringu wraz z jego włączeniem do istniejącego systemu monitoringu.
- g) Algorytm blokowy systemu automatyki
- h) Listę zawierającą rodzaje, ilości oraz sposób zagospodarowania powstających odpadów, z uwzględnieniem wymogów zawartych w udzielonej Zamawiającemu decyzji z dnia 07.05.2014 r. DROŚ-S.7243.55.2013.IS – pozwolenie na wytwarzanie odpadów

..... dnia.....2014 r.

.....  
podpis Wykonawcy

### WYKAZ CEN

Opisy poszczególnych pozycji podane w Wykazie Cen nie powinny być traktowane, jako ograniczające zobowiązania Wykonawcy wynikające z umowy.

Przyjmuje się, że Wykonawca jest w pełni świadomy wszelkich wymagań i zobowiązań wyrażonych bezpośrednio czy też *pośrednio*, wynikających z niniejszych dokumentów przetargowych, i że stosownie do nich wyceni wszystkie pozycje w Wykazie Cen. W cenie oferty należy uwzględnić wszelkie elementy projektowania i robót zakończonych całkowicie pod każdym względem, obejmujących opracowanie, wytworzenie, dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie i osiągnięcie założonych efektów technologicznych.

W związku z powyższym podane kwoty muszą obejmować wszelkie wydatki, w tym poboczne i nieprzewidziane oraz ryzyko każdego rodzaju, niezbędne do wykonania projektowania, uzyskania decyzji administracyjnych, realizacji robót budowlanych, ich ukończenia, uruchomienia i oddania do użytkowania. Jeżeli w niniejszym wykazie pominięto którąkolwiek z pozycji, należy doliczyć ją do innej pozycji wykazu. Należy zapewnić odpowiednie rezerwy w stawkach i kwotach na wszelkie ponoszone koszty związane z realizacją zamówienia. Stawki bądź kwoty wprowadzone przez Wykonawcę w odniesieniu do poszczególnych pozycji w Wykazie Cen tj. wszystkie koszty stałe, zyski, koszty ogólne i podobnego rodzaju obciążenia, należy rozdzielić pomiędzy wszystkie kwoty wprowadzone w Wykazie Cen. Stawki bądź kwoty dla poszczególnych pozycji należy podać w złotych polskich [PLN], bez VAT, podać stawkę VAT oraz wartość brutto. O ile Wykonawca pominie cenę danej pozycji zakłada się, że została ona zawarta w stawkach bądź kwotach innych pozycji.

..... dnia.....2014r.

.....  
podpis Wykonawcy

L.P.	Element	j.m.	Kwota w zł netto	VAT	Kwota w zł brutto
<b>1.</b>	<b>Prace projektowe</b>				
1.1.	Wielobranżowy projekt budowlany				
1.2.	Wielobranżowa dokumentacja wykonawcza				
1.3.	Wielobranżowa dokumentacja powykonawcza				
1.4.	Prawa autorskie i licencje				
<b>2.</b>	<b>Roboty budowlano – montażowe</b>				
2.1.	Wykonanie rewizji rurociągów biogazu				
2.2.	Fundamenty pod urządzenia i budowle				
2.3.	Budynki i budowle				
2.4.	Przebudowa i dostosowanie istniejących obiektów do potrzeb nowoprojektowanej stacji odsiarczania biogazu				
2.5.	Drogi i place				
<b>3.</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>				
3.1.	Prace wodno – kanalizacyjne				
3.2.	Instalacja odprowadzenia, wykorzystania lub utylizacji odpadu podprocesowego.				
3.3.	Czyszczenie rurociągów biogazu.				
3.4.	Instalacje elektryczne i AKPiA				
3.5.	Instalacje ciepłe				
3.6.	Inne prace instalacyjne				
<b>4.</b>	<b>Dostawy maszyn i urządzeń.</b>				
4.1.	Dostawa kompletnej stacji odsiarczania biogazu.				
4.2.	Pompy, ssawy i wentylatory.				
4.3.	Materiały i urządzenia elektryczne i AKPiA				
4.4.	Urządzenia kontrolno – pomiarowe.				
4.5.	System monitoringu i wizualizacji pracy stacji odsiarczania				
<b>5.</b>	<b>Próby eksploatacyjne i rozruchy</b>				

5.1.	Rozruch mechaniczny				
5.2.	Rozruch technologiczny				
5.3.	Ruch próbny w tym pomiary parametrów gwarantowanych pracy stacji odsiarczania				
5.4.	Szkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i serwisowania stacji odsiarczania biogazu.				
<b>6.</b>	<b>Materiały eksploatacyjne i części szybkozużywające się w okresie gwarancji</b>				
6.1	Dostawa materiałów eksploatacyjnych w okresie gwarancji.				
6.2.	Dostawa części szybkozużywających się w okresie gwarancji				
<b>7.</b>	<b>Prace serwisowe w okresie gwarancji, w rozbiu na poszczególne planowane serwisy w tym serwis pogwarancyjny</b>				
7.1.	Serwisy planowe				
7.2.	Serwis pogwarancyjny				
<b>8.</b>	<b>Remonty i serwisy stacji odsiarczania</b>				
8.1.	Koszty eksploatacyjne w okresie 10 lat eksploatacji				
8.2.	Serwisy planowe w okresie 10 lat eksploatacji				
8.3.	Remonty średnie planowe w okresie 10 lat eksploatacji				
8.4.	Remonty główne planowe w okresie 10 lat eksploatacji				
<b>9</b>	<b>Inne nie wymienione wyżej koszty</b>				

**LISTA PROPONOWANYCH URZĄDZEŃ I KART KATALOGOWYCH**  
**(wypełnia Wykonawca)**

Wykaz Wyposażania i Urządzeń winien zawierać listę głównych proponowanych Urządzeń oraz wyposażenia z podaniem producenta, typu urządzenia, mocy zainstalowanej itp., wraz z kartami katalogowymi.

**WYKAZ WYPOSAŻENIA I URZĄDZEŃ**  
**z dołączonymi Kartami Katalogowymi Urządzeń**

<b>Obiekt</b>	<b>Pozycja</b>	<b>Urządzenie (nazwa, typ, producent)</b>	<b>Liczba/ jednostka</b>	<b>Cena jednostkowa (NETTO) PLN</b>	<b>Wartość (NETTO) [PLN]</b>
<b>1.</b> .....	1.1				
	1.2				
	1.3				
	1.4				
	<i>Etc.</i>				
<b>2.</b> .....	2.1				
	2.2				
	2.3				
	2.4				
	<i>Etc.</i>				

Uwaga:

1. Ceny w Wykazie oznaczają ceny z wyłączeniem VAT.

**LISTA KART KATALOGOWYCH**  
*[do wypełnienia i załączenia do Wykazu]*

<b>Pozycja</b>	<b>Urządzenie (nazwa, typ, producent)</b>	<b>Nr załącznika</b>
1.1		
1.2		
1.3		
1.4		

..... dnia.....2014r.

.....  
podpis Wykonawcy

.....  
(pieczętka Wykonawcy)**Załącznik nr 11****KOSZTY EKSPLOATACYJNE PRZY WYDAJNOŚCI NOMINALNEJ STACJI ODSIARCZANIA BIOGAZU W OKRESIE TRWANIA GWARANCJI NA WYKONANĄ STACJĘ ODSIARCZANIA PRZEZ OKRES 10 LAT, PRZY ZAŁOŻENIU, ŻE STACJA BĘDZIE PRACOWAŁA 8 300 [godz./rok]**

Lata eksploatacji	Przeglądy i konserwacje stacji odsiarczania (wpisać, po ilu godzinach pracy)*	Koszt Zużycia wody ***	Koszt zużycia energii elektrycznej ***	Materiały eksploatacyjne wymieniane lub remontowane*	Ilość materiałów odpowiednio w szt., metrach, litrach lub innych*	nr katalogowy**	Koszt netto wymienionych materiałów eksploatacyjnych i/lub ich remontowania [PLN]	Robocizna (PLN netto za jedną czynność)	Koszt netto (kol. 8 + kol. 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1 rok</b>									
<b>2 rok</b>									
<b>3 rok</b>									
<b>..... 10 rok</b>									
<b>razem</b>								*	

\* do przeniesienia do Formularza Ofertowego.

\*Wykonawca musi wpisać odpowiednio ilość godzin pracy, jak również materiały eksploatacyjne wymieniane lub remontowane zgodnie z DTR zainstalowanych urządzeń

\*\*nazwa katalogu (wypełnia Wykonawca): .....

\*\*\* Wykonawca musi podać koszty netto zużycia energii elektrycznej i wody w okresie 3at z podziałem na poszczególne okresy serwisowania przy założeniu, że:

- koszt netto zużycia energii elektrycznej zużytej przez urządzenia stacji odsiarczania – do obliczeń należy przyjąć wartość 221,32 zł/MWh

- koszt netto zużycia wody przez stację odsiarczania – do obliczeń należy przyjąć wartość 3,52 zł/m<sup>3</sup>

**Uwaga:**

- **Wykonawca musi wymienić w powyższej tabeli wszystkie pozostałe koszty eksploatacyjne wynikające z oferowanej technologii odsiarczania biogazu.**
- **Przeglądy i konserwacje stacji odsiarczania opisane w kolumnie 2 stanowiąc będą przeglądy serwisowe wraz z dostawą materiałów i części oraz wszystkich elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania przeglądów serwisowych oraz pracy stacji odsiarczania, opisane w projekcie umowy oraz w SIWZ. W celu określenia ceny za każdy przegląd serwisowy w okresie 33 miesięcznej gwarancji, należy od kosztów netto z kolumny 10 odjąć koszty zużycia wody i energii elektrycznej i na tej podstawie dokonane zostaną odpowiednie zapisy we „wzorze umowy” w §23 ust.1 lit b).**

..... dnia.....2014r.

.....

podpis Wykonawcy



.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**Załącznik nr 12**

**WYKAZ DOSTARCZANYCH URZĄDZEŃ**

Przedmiot zamówienia:

**Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h**

l.p.	Urządzenie (nazwa, typ, producent)	Moc [kW]
Kol.1	Kol.2	Kol.3
Razem:		

..... dnia.....2014r.

.....  
podpis Wykonawcy

.....  
 (pieczęć Wykonawcy)

**KARTY KATALOGOWE URZĄDZEŃ**

Przedmiot zamówienia:

**Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h**

Opis: a) nazwa; b) rodzaj; c) producent; d) parametry	Ilość/jednostka	Cena jednostkowa [PLN] netto
a) ..... b) ..... c) ..... d) .....		
a) ..... b) ..... c) ..... d) .....		
a) ..... b) ..... c) ..... d) .....		

..... dnia.....2014r.

.....  
 podpis Wykonawcy

## WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

### Dostawa, montaż i uruchomienie stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego o wydajności nominalnej 800 m<sup>3</sup>/h

**Nazwa i adres Zamawiającego:**

„EKO DOLINA” Sp. z o.o.  
Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99  
84-207 Koleczkowo  
www.ekodolina.pl

**Nazwy i kody\*) Dostaw:**

42990000-2 Różne maszyny specjalnego zastosowania  
71323200-0 Projektowe usługi inżynierskie w zakresie zakładów  
79421200-3 Usługi projektowe inne niż w zakresie robót budowlanych  
79421100-2 Usługi nadzoru nad projektem inne niż w zakresie robot budowlanych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

\*) Kody CPV – „Wspólny Słownik Zamówień”

#### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

- 1.1. Wykonanie wielobranżowego projektu budowlanego stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego wraz z urządzeniami towarzyszącymi;
- 1.2. Wykonanie wszelkich niezbędnych branżowych, wykonawczych i powykonawczych projektów technicznych i technologicznych instalacji odsiarczania biogazu wraz z instalacjami towarzyszącymi – wodnej, sanitarnej, elektrycznej, cieplnej i AKPiA;
- 1.3. Uzyskanie wszelkich niezbędnych dokumentów, pozwoleń i decyzji (w tym: pozwolenie na budowę i użytkowanie) do realizacji inwestycji;
- 1.4. Wykonanie rewizji rurociągów biogazowych umożliwiających ich czyszczenie – według projektu Wykonawcy,
- 1.5. Wykonanie czyszczenia rurociągów biogazowych,
- 1.6. Dostawa, montaż i uruchomienie fabrycznie nowych urządzeń technologicznych stacji odsiarczania;
- 1.7. Wykonanie wszystkich niezbędnych adaptacji instalacji technologicznych biogazu wysypiskowego do potrzeb nowoprojektowanej instalacji odsiarczania biogazu, takich jak:
  - 1.7.1. Projekt i wykonanie instalacji obejściowej stacji kondycjonowania biogazu;
  - 1.7.2. W przypadku zastosowania technologii uniemożliwiającej pracę na podciśnieniu rzędu 12 ÷ 15 kPa - wykonanie kontenerowej sprężarkowni wraz z demontażem, przeniesieniem i montażem istniejących sprężarek – w okolice stacji zbiorczej SZ - 6, od strony nowoprojektowanej stacji odsiarczania;
  - 1.7.3. W przypadku opisanym w pkt. 1.7.2 powyżej tj. demontażu i przeniesienia i montażu istniejących sprężarek:
    - Adaptacja istniejącego pomieszczenia sprężarkowi na potrzeby nowej instalacji;
    - Przebudowa rurociągów biogazu w obrębie demontowanych sprężarek biogazu z wykorzystaniem już istniejących łapaczy płomieni – w tym projekt i wykonanie prawidłowego włączenia stacji zbiorczych SZ 3 ÷ 4 do instalacji odsiarczania;

- Dostosowanie instalacji technologicznej biogazu do potrzeb instalacji odsiarczania biogazu – w obrębie zdemontowanych sprężarek;
  - Dostawa, montaż i uruchomienie sprężarki na potrzeby odgazowania kwatery A – stacje zbiorcze SZ 3 ÷ 4,
- 1.7.4. Dostosowanie układu sterowania uwzględniający potrzeby modernizowanej instalacji pozyskiwania biogazu
- 1.8. Dostawa, montaż i uruchomienie wraz z podłączeniem projektowanej stacji odsiarczania wraz z urządzeniami towarzyszącymi do istniejącej instalacji gazowej;
- 1.9. Określenie sposobu wykorzystania lub utylizacji odpadów podprocesowych;
- 1.10. Dostawa, montaż i uruchomienie wszelkich instalacji towarzyszących – wodnej, sanitarnej, elektrycznej, cieplnej i AKPiA;
- 1.11. Wykonanie wszelkich niezbędnych budynków i budowli niezbędnych do umieszczenia urządzeń nowoprojektowanych jak również już istniejących a przenoszonych oraz nowoprojektowanych;
- 1.12. Dostarczenie kompleksowej instrukcji eksploatacji instalacji odsiarczania biogazu;
- 1.13. Wykonanie rozruchu mechanicznego i technologicznego stacji odsiarczania biogazu wysypiskowego wraz ze wszystkimi urządzeniami i instalacjami towarzyszącymi – przez okres 14 dni;
- 1.14. Przeprowadzenie szkolenia załogi (w czasie Rozruchu Technologicznego), w zakresie obsługi, utrzymania, konserwacji, remontów i serwisowania zamontowanych maszyn i urządzeń oraz oprogramowania – do 12 pracowników przez okres co najmniej 16 godzin.
- 1.15. Wykonanie eksploatacji próbnej pracy stacji odsiarczania, nieprzerwanie przez okres 72 godzin. Celem Eksploatacji Próbną jest sprawdzenie pełnej zgodności wszystkich parametrów pracy stacji odsiarczania z wymaganiami Zamawiającego zarówno w okresie prowadzenia tej Eksploatacji, jak i w całym okresie eksploatacyjnym. W szczególności, ich celem jest wykazanie osiągnięcia efektu technologicznego wymaganego umową w pracy ciągłej zrealizowanej stacji odsiarczania.

## **2. Parametry wejściowe biogazu:**

2.1. Zawartość CH <sub>4</sub>	40 ÷ 50	[%];
2.2. Zawartość H <sub>2</sub> S	do 3 500	[ppm];
2.3. Przepływ nominalny -	800	[m <sup>3</sup> /h];
2.4. Zawartość tlenu O <sub>2</sub> ~	do 3	[%];
2.5. Zawartość pyłów (dla cząstek ≥ 5 [µm])	163	[mg/m <sup>3</sup> ];
2.6. Zawartość krzemu -	3,76 ÷ 8,76	[mg/m <sup>3</sup> ];
2.7. Siloksany -	1,41 ÷ 3,26	[mg/m <sup>3</sup> ];
2.8. Wilgotność biogazu -	60 ÷ 90	[%].

## **3. Wymagania podstawowe:**

- 3.1. Maksymalna deklarowana zawartość pyłów na wylocie ze stacji (bez względu na wydajność stacji i zawartość siarkowodoru w pełnym jego zakresie) nie większa niż 0,5 [mg/m<sup>3</sup>] – dla cząstek powyżej 10 [µm].
- 3.2. Stacja odsiarczania (bez względu na jej wydajność) winna również eliminować z biogazu wysypiskowego związki krzemu i siloksany do poziomu nie większego niż 5 [mg/m<sup>3</sup>].
- 3.3. Instalacja winna całkowicie eliminować wodę w postaci skroplin oraz odprowadzać je ze ścieżki gazowej.
- 3.4. Zakładane ciśnienie biogazu na wylocie z instalacji nie większe niż 20 [kPa].
- 3.5. Stacja odsiarczania będzie prawidłowo współpracować z istniejącą instalacją osiągając gwarantowane parametry dyspozycyjności oraz winna być wyposażona w instalację obejściową – tzw. by pass.
- 3.6. Zaprojektowana instalacja będzie spełniać obowiązujące wymagania prawne w zakresie:
- Prawa budowlanego;
  - Prawa ochrony środowiska;

- szczególnie w zakresie stref zagrożonych wybuchem – Dyrektywa ATEX.
- 3.7. Wykonawca przeprowadzi na etapie uruchamiania inwestycji (maks. 14 dni) obejmujące m.in.
- rozruch mechaniczny urządzeń;
  - rozruch technologiczny urządzeń.
- 3.8. Po zakończeniu rozruchu mechanicznego i technologicznego zostanie przeprowadzona ciągła 72 godzinna, bezprzerwowa eksploatacja próbna stacji odsiarczania.
- 3.9. W trakcie Rozruchu Technologicznego Wykonawca przeprowadzi co najmniej 16 godzinne szkolenie w zakresie obsługi, utrzymania, konserwacji, remontów i serwisowania zamontowanych maszyn i urządzeń oraz oprogramowania do 12 pracowników Zamawiającego.

#### **4. Wymagania dodatkowe:**

- 4.1. W nowoprojektowanych obiektach (kontenerach) należy przewidzieć pomieszczenie na:
- przenoszone sprężarki,
  - odwadniacze oraz separatory wstępne,
  - wszelkie inne maszyny i urządzenia służące ostatecznemu oczyszczeniu biogazu a zaprojektowane przez Wykonawcę.
- 4.2. Wykonawca dostarczy, zamontuje i uruchomi m.in. urządzenia do osuszania biogazu jak również odpowiednie filtry i urządzenia do oczyszczania biogazu z pyłów i siloksanów.
- 4.3. Zaprojektowany system AKPIA instalacji odsiarczania będzie w pełni kompatybilny z istniejącym;
- 4.4. Wykonawca wyposaży lokalne szafy zasilające – sterownicze w liczniki godzin pracy urządzeń takich jak: pompy, ssawy, wentylatory;
- 4.5. Wykonawca wykona układ AKPIA z możliwością sterowania zarówno lokalnego jak i zdalnego ze stanowiska dyspozytorskiego, znajdującego się w obiekcie numer 14.;
- 4.6. Przed szkoleniem obsługi Wykonawca dostarczy kompleksową instrukcję obsługi pracy instalacji odsiarczania wraz z DTR urządzeń w języku polskim;
- 4.7. W trakcie ciągłej, bezprzerwowej 72 – godzinnej eksploatacji próbnej stacji wykonane zostaną przez Wykonawcę pomiary parametrów gwarantowanych pracy stacji odsiarczania, które zostaną potwierdzone przez laboratorium posiadające certyfikat PCA;
- 4.8. Wykonawca w momencie odbioru końcowego urządzeń przedstawi wymagane prawem certyfikaty bezpieczeństwa, jakości, dokumentacje techniczną, technologiczną;
- 4.9. Wykonawca zaprojektuje i wykona rewizje rurociągów biogazowych;
- 4.10. Przed uruchomieniem instalacji Wykonawca wykona czyszczenie rurociągów gazowych średnic podanych poniżej, o długości 1086 [mb] +/- 2 [%] od elektrowni do stacji zbiorczej SZ5:
- 4.10.1. Rurociąg DN 200 – 2 x 85 [mb] +/- 2 [%],
  - 4.10.2. Rurociąg DN 150 – 2 x 380 [mb] +/- 2 [%],
  - 4.10.3. Rurociąg DN 125 – 2 x 78 [mb] +/- 2 [%];
- 4.11. Wykonawca zgodnie z DTR urządzeń projektowanej stacji zapewni sukcesywne dostawy (w miarę potrzeb) szybkozużywających się części, części zamiennych do urządzeń stacji oraz materiałów eksploatacyjnych na okres gwarancji;
- 4.12. Wykonawca określi terminy i zakres wykonywanych przeglądów serwisowych na podstawie swojego doświadczenia oraz DTR urządzeń. Wykonawca będzie wykonywał tzw. Serwisy tj. przeglądy serwisowe i konserwacyjne stacji odsiarczania, jak i poszczególnych jej elementów. Serwis będzie wykonywany na podstawie instrukcji eksploatacji, o której mowa w §22 ust. 3 lit. C, w następujący sposób:
- a) bez wezwania ze strony Zamawiającego - po upływie terminu, w którym czynności serwisowe dla danego urządzenia/części powinny zostać przeprowadzone,
  - b) po wezwaniu Zamawiającego – po upływie liczby godzin pracy danego urządzenia dla którego powinien zostać wykonany przegląd okresowy

- 4.13. Wszystkie dostarczane urządzenia i materiały będą posiadały certyfikaty CE lub dopuszczenia na rynku polskim uwzględniające aktualne przepisy prawa w zakresie BHP i ppoż., nadto materiały budowlane będą posiadały znak bezpieczeństwa „B”;
- 4.14. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji jakości na:
- wykonaną stację odsiarczania tak jako działającą całość jak i na wszystkie jej elementy, wykonane roboty, dostarczone urządzenia/sprzęt/ materiały - na okres 33 miesiące licząc od odbioru wskazanego w §22 ust. 1 lit. B, dokonanego zgodnie z zapisami §22 ust. 5;
  - za każdy wykonany Serwis - rozpoczyna bieg od daty każdego odbioru dokonanego zgodnie z zapisami §22 ust. 1 lit. C i wynosi 12 miesięcy;
  - za każdą dostawę materiałów eksploatacyjnych - rozpoczyna bieg od daty każdego odbioru dokonanego zgodnie z zapisami §22 ust. 1 lit. D i wynosi 12 miesięcy;
- 4.15. Wykonawca dostarczy niezbędną dokumentację w tym budowlaną, wykonawczą, techniczną i technologiczną w sześciu egzemplarzach, w wersji papierowej, w języku polskim oraz w wersji elektronicznej na nośniku CD (część opisowa w PDF, rysunki w DWG).
- 4.16. Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą w wersji papierowej co najmniej w czterech egzemplarzach jak również w wersji elektronicznej.

##### **5. Opis projektowanej instalacji odsiarczania i oczyszczania biogazu:**

Instalacja odsiarczania biogazu będzie usytuowana w centralnej części terenu zakładu „EKO DOLINA”, na działce o numerze ewidencyjnym 7/60. Na działce znajdują się obecnie główne obiekty technologiczne zakładu, w tym m.in.: sortownia, kompostownia halowa, kompostownia odpadów zielonych, kwatera magazynowa odpadów budowlanych, kwatera magazynowa odpadów jednorodnych i inne.

Projektowana stacja odsiarczania biogazu wysypiskowego zostanie usytuowana pomiędzy obwałowaniem kwatery magazynowej odpadów budowlanych (obiekt 3A), a drogą zakładową wzdłuż tego obwałowania. Stacja odsiarczania biogazu wysypiskowego będzie dostosowana do odsiarczania biogazu z kwater składowych A (stacja SZ – 1÷2), kwatery B1 (stacja zbiorcza SZ – 5) oraz kwatery B2 (stacja zbiorcza SZ – 6). Będzie ona miała możliwość pozyskiwania biogazu z przyszłej kwatery B3, która usytuowana będzie w kierunku południowym za kwaterą składową B1.

Zastosować należy technologię polegającą na odsiarczaniu biogazu składowiskowego pobieranego z kwater składowych przed skierowaniem go do zakładowej elektrowni biogazowej. Zanieczyszczony biogaz po wstępnym odwodnieniu podawany będzie przez separator wstępny do instalacji odsiarczania. Podawanie biogazu odbywać się będzie w sposób wymuszony za pomocą układu sprężarek utrzymując w pełni automatycznie podciśnienie w poszczególnych rurociągach ssawnych, na poziomie nie większym niż 12,5 [kPa]. W instalacji odsiarczania zostanie on poddany oczyszczeniu z siarkowodoru. Opory przepływu biogazu przez stację odsiarczania nie będą większe niż 2,5 [kPa]. W projektowanej instalacji należy wykorzystać znajdujące się już w użytkowaniu sprężarki biogazu.

Wstępnie oczyszczony biogaz poddany będzie odsiarczeniu tzn. będzie on odseparowany od siarkowodoru.

Gdy projektowana technologia to umożliwi, należy przewidzieć dodatkowe oczyszczanie i ponowne wykorzystanie środka użytego do odsiarczania biogazu wysypiskowego.

Oczyszczony biogaz z instalacji odsiarczającej kierowany będzie następnie do urządzenia, w którym z biogazu usuwane będą pyły. W celu ostatecznego odwodnienia biogazu kierowany on będzie do osuszacza. Osuszacz będzie zawierał elementy do ujmowania wykraplającego się kondensatu. Projektowana technologia będzie oczyszczała biogaz zarówno z siarkowodoru jak również pyłów i siloksanów. Układ pozyskiwania, jego oczyszczania i odsiarczania biogazu wysypiskowego będzie tak zaprojektowany aby przed silnikami ciśnienie biogazu było utrzymywane w pełni automatycznie na poziomie 8,0 – 10,0 [kPa].

Instalacja może być umieszczona w zaprojektowanych i wykonanych budynkach (kontenerach). Maksymalna wysokość elementów instalacji odsiarczania nie może przekraczać 15 [m] od powierzchni gruntu. Stacja odsiarczania jak również inne jej elementy składowe będą wykonane zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi, w szczególności dyrektywą ATEX. Włączenie proponowanej instalacji do systemu zasilania elektrycznego planuje się z istniejącej rozdzielnicą SK - 5.1.

W procesie oczyszczania biogazu powstawać będzie odpad poprocesowy. W ramach inwestycji Wykonawca zaproponuje sposób utylizacji lub dalszego wykorzystania odpadu powstającego w wyniku odsiarczenia biogazu. Wykonawca określi szczegółowo ilość pozyskiwanego odpadu, przy założeniu maksymalnych parametrów wejściowych biogazu, opisanych w pkt 2., z uwzględnieniem wymogów zawartych w udzielonej Zamawiającemu decyzji z dnia 07.05.2014 r. DROŚ-S.7243.55.2013.IS – pozwolenie na wytwarzanie odpadów. Po wstępnym odwodnieniu, odsiarczeniu, oczyszczeniu i osuszeniu w celu dalszego jego wzbogacenia biogaz będzie kierowany do instalacji kondycjonowania w celu pozbycia się z niego balastu gazowego m.in. CO<sub>2</sub>. Ciśnienie biogazu na wejściu do stacji kondycjonowania będzie nie mniejsze niż 6 [kPa]. Stąd wzbogacony biogaz podawany będzie do wykorzystania w elektrowni biogazowej w agregatach kogeneracyjnych.

Projektowana instalacja odsiarczania będzie posiadała na wejściu dodatkowy króciec wejściowy umożliwiający wpięcie dodatkowej linii biogazowej. Cała stacja odsiarczania będzie dodatkowo wyposażona w instalację obejściową tzw. „by - pass”.

Nowoprojektowana stacja odsiarczania będzie dostosowana do odsiarczania biogazu wysypiskowego z kwatery B1 (stacja zbiorcza SZ – 5), kwatery B2 (stacja zbiorcza SZ – 6) oraz częściowo z kwatery A (stacje zbiorcze SZ – 1÷2). W tym celu należy zaprojektować, dostarczyć, zamontować i uruchomić układ do pozyskania biogazu ze stacji zbiorczych SZ 3 ÷ 4 (kwatery A). Dalej biogaz zarówno ze stacji odsiarczania jak również biogaz nieodsiarczony będzie skierowany na stację kondycjonowania.

Układ AKPiA wyposażony będzie w urządzenie umożliwiające ciągły pomiar, wizualizację i monitoring zawartości metanu, siarkowodoru, dwutlenku węgla i tlenu na wejściu do instalacji:

- Pomiar metanu nie rzadziej niż co 2 godziny;
- Pomiar siarkowodoru nie rzadziej niż co 4 godziny;
- Dwutlenku węgla i tlenu nie rzadziej niż co 2 godziny.

Układ sterowania będzie posiadał możliwość sterowania automatycznego i ręcznego pracą instalacji zarówno zdalnego jak i miejscowego. Wszelkie zastosowane napędy elektryczne będą wyposażone w płynną regulację ich prędkości obrotowej – przetwornice częstotliwości z filtrami aktywnymi. Główne zawory lub zasuwy odcinające będą wyposażone w elektryczne układy napędowe z możliwością ręcznego ich zamykania. Stopień ich otwarcia będzie odzwierciedlony w systemie wizualizacji i monitoringu.

Wykonawca dostarczy, zamontuje i uruchomi urządzenie do ciągłego On Line pomiaru i monitoringu przepływu biogazu na wejściu do stacji odsiarczania.

Podłączenie Systemu AKPiA do istniejącego w Eko Dolinie systemu ciągłego monitoringu i wizualizacji opartego na oprogramowaniu „In Touch” wraz z utworzeniem „maski” w tym środowisku.

Wszystkie nowoprojektowane a znajdujące się w stacji odsiarczania maszyny i urządzenia wraz ze wszystkimi funkcjami zostaną odzwierciedlone w systemie operatorskim Eko Doliny. Całość prac zostanie odebrana na podstawie odbioru końcowego.

## **6. Parametry gwarantowane instalacji:**

- 6.1. Wydajność nominalna stacji odsiarczania nie mniejsza niż 800 [m<sup>3</sup>/h];
- 6.2. Gwarantowana dyspozycyjność instalacji odsiarczania biogazu w okresie gwarancyjnym nie mniejsza niż 8 300 [godz./rok];
- 6.3. Gwarantowana zawartość siarkowodoru H<sub>2</sub>S na wyjściu ze stacji nie większa niż 100 [ppm] przy jego zawartości na wejściu nie większym niż 3 500 [ppm];

- 6.4. Maksymalna deklarowana zawartość pyłów (w całym zakresie wydajności pracy oraz zawartości siarkowodoru w biogazie) na wylocie ze stacji nie większa niż 0,5 [mg/m<sup>3</sup>] – dla cząstek powyżej 10 [µm];
- 6.5. Maksymalna deklarowana zawartość krzemu i siloksanów (w całym zakresie wydajności pracy oraz zawartości siarkowodoru w biogazie) nie większa niż 5 [mg/m<sup>3</sup>];
- 6.6. Maksymalne gwarantowane zużycie energii elektrycznej na potrzeby eksploatacyjne stacji odsiarczania nie większe niż 600 [kWh/dobę]. Wykonawca jest zobowiązany zamontować na swój koszt licznik zużycia energii w rozdzielni SK 5.2.;
- 6.7. Maksymalne gwarantowane zużycie wody do celów eksploatacyjnych stacji odsiarczania nie większe niż 500 [dm<sup>3</sup>/h]. Wykonawca jest zobowiązany zamontować na swój koszt licznik zużycia wody.
- 6.8. Maksymalna gwarantowana ilość odpadów ze stacji odsiarczania w tym roztwór siarki i wody nie większe niż 500 [dm<sup>3</sup>/dobę];
- 6.9. Wymagana wilgotność względna biogazu na wyjściu nie większa niż 40 [%].