

Łężyce, 2016-03-16

**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 209 000,00 EUR**

Przedmiot zamówienia:

**Wymiana agregatu kogeneracyjnego znajdującego się w segmencie wykorzystania
biogazu składowego na terenie RIPOK „EKO DOLINA” w Łężycach**

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. 2015.2164 z późn. zm.).

2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016.1126).

3. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2015r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. 2015.2254).

4. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2015r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich (Dz. U. 2015.2263).

5. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. z 2016r. poz. 1128).

Definicje:

Jednostka kogeneracyjna - jest to kompletny pod względem technicznym i eksploatacyjnym zespół urządzeń do jednoczesnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła.

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 z późn. zm.) tj. 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 dn. 16.02.2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów, 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 dn. 16.02.2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów,

d) związek przedsiębiorców w rozumieniu art. 4 pkt 2 ustawy z dn. 16.02.2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów - 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. Wstęp.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie wielobranżowego projektu budowlanego, wielobranżowych projektów wykonawczych i powykonawczych, pełnienie nadzoru autorskiego, dostawa, prace budowlane, montaż, uruchomienie, usługi (szkolenie personelu Zamawiającego, uzyskanie decyzji administracyjnych, serwisy , tj. przeglądy i konserwacje w okresie 36 m-cy), udzielenie licencji do dostarczonego oprogramowania oraz przeniesienie majątkowych praw autorskich do utworów i wykonanie zobowiązań z tytułu gwarancji i rękojmi. Moc elektryczna winna zawierać się w granicach $700 \div 800$ [kW_e] przy współczynniku mocy nie mniejszym niż 0,93. Sprawność elektryczna przy obciążeniu nominalnym i współczynniku mocy równym 0,93 nie mniejsza niż 40,5 [%].

W czasie realizacji robót budowlanych i montażowych, w związku z którymi lub na skutek których może dojść do przerwy w ciągłym działaniu zakładu lub jego części Wykonawca zobowiązany jest powiadomić przedstawiciela Zamawiającego i uzyskać jego zgodę na wystąpienie takiej przerwy i czas jej trwania. W przypadku dokonania przez Wykonawcę uszkodzeń w istniejącej infrastrukturze Zamawiającego, Wykonawca bezzwłocznie i na własny koszt doprowadzi do stanu pierwotnego wszystkie uszkodzone elementy i pokryje koszty wynikające z funkcjonowania zakładu w następstwie zaistniałej z winy Wykonawcy awarii lub uszkodzeń, wraz z kosztami wszelkich działań podjętych przez Zamawiającego w celu minimalizacji i ograniczenia skutków awarii i uszkodzeń.

Powstające podczas realizacji zamówienia odpady Wykonawca zobowiązany jest do utylizacji na własny koszt. Zamawiający posiada certyfikat w zakresie normy ISO 14001.

Wykonawca w trakcie realizacji prac musi przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz p. poż.

Wykonawca zobowiązany jest złożyć i uzyskać wszystkie niezbędne dokumenty i pozwolenia, w tym:

- wielobranżowy projekt budowlany:

- wniosek o pozwolenie na budowę;
- uzyskać wykonalne pozwolenie na budowę;
- zmianę warunków przyłączeniowych oraz umowy przyłączeniowej do sieci operatora sieci elektroenergetycznej;
- uzyskać pozwolenie na użytkowanie jeżeli takie będzie wymagane w prawomocnej decyzji na budowę;
- zmianę koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej w skojarzeniu z wytwarzaniem ciepła.

Wykonawca zobowiązany jest zmienić warunki przyłączeniowe oraz umowę przyłączeniową do sieci elektroenergetycznej elektrowni biogazowej zlokalizowanej na terenie Zamawiającego, a następnie zastosować się do wszystkich warunków, co zostanie potwierdzone protokołem odbioru wykonanych instalacji przez operatora sieci elektroenergetycznej.

Zamawiający wymaga od Wykonawcy, wystąpienia i uzyskania zmiany koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej wydanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki za upoważnieniem Zamawiającego. Uzyskując decyzje administracyjne osoba wskazana Zamawiającemu przez Wykonawcę będzie działała w charakterze pełnomocnika na podstawie pisemnego pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego.

2. Opis stanu istniejącego.

Obecnie w skład układu kogeneracyjnego „Eko Dolina” Łężyce wchodzi trzy agregaty kogeneracyjne typu TBG 700 (jedna jednostka kogeneracyjna nr 1 jest wyłączona z eksploatacji), składające się m. in. z:

- silników gazowych Waukesha P48GLD;
- generatorów synchronicznych Leroy Somer LSAC 50.1 S2;
- instalacji odbioru ciepła – instalacja odzysku ciepła z silnika obejmuje jedynie odbiór ciepła z płaszcza wodnego silnika i układu olejowego silnika i nie jest ona wyposażona w układy odzysku ciepła ze spalin istniejących agregatów kogeneracyjnych;
- innych instalacji towarzyszących m.in. takich jak: wodociągowej, kanalizacyjnej, sterowania i AKPiA, doprowadzenia powietrza, odprowadzenia spalin, chłodzenia roboczego i awaryjnego.

Obiekt elektrowni biogazowej wyposażony jest w instalację elektryczną, ciepłą, wodociągową i kanalizacyjną.

Dodatkowo w skład instalacji wytwarzania ciepła wchodzi tzw. szczytowy, olejowy kocioł niskotemperaturowy o nominalnej wydajności cieplnej 300 kW_t.

W roku 2016 została uruchomiona instalacja odsiarczania i oczyszczania biogazu wysypiskowego. Wydajność stacji odsiarczania wynosi 800 [m³/h]. Gwarantowane przez Wykonawcę parametry biogazu wynoszą:

- Zawartość H₂S w biogazie jest nie większa niż 100 [ppm];
- Maksymalna gwarantowana zawartość pyłów PM 10 jest nie większa niż 0,5 [mg/m³];
- Maksymalna deklarowana zawartość krzemu i siloksanów jest nie większa niż 5 [mg/m³];
- Wilgotność względna biogazu jest nie większa niż 30 [%].

Uwaga: *Pomiary parametrów biogazu na wyjściu ze stacji oczyszczania biogazu pokazano w załączniku nr 10 do SIWZ.*

Zainstalowane jednostki kogeneracyjne TBG 700 zasilane są biogazem wysypiskowym, którego podstawowe parametry takie jak: ilość biogazu, wartość opałowa oraz energia pierwotna wprowadzona do układu mierzona jest za pomocą analizatora gazu AwiFLEX Cool+ wyposażonego m.in. w:

1. Moduł obliczeń przepływu i energii pierwotnej paliwa;
2. Sensor do pomiaru zawartości CH₄;
3. Przepływomierz ST51Biogas.

Silniki gazowe Waukesha P48GLD spalają biogaz wysypiskowy i napędzają poprzez sprzęgło elastyczne generatory synchroniczne energii elektrycznej Leroy Somer LSAC 50.1 S2 o mocy 829 [kVA] każdy. Energia ta produkowana jest na napięciu 0,4 [kV] a następnie transformowana w transformatorach 15/0,4 [kV].

Każdy generator podłączony jest linią kablową YKY 3 x (2 x 500 mm²) + 500 poprzez wyłącznik N117, I_n = 1 250 A, U_i = 1 000 V, 50/60 Hz, U_{imp} = 12 kV, U₀ = 440 V, I_{cc} = 42 kA, linią kablową j.w. poprzez rozdzielnicę RZ i transformator 1 000 [kVA], 15/0,4 [kV] do rozdzielni głównej SN 15 kV zakładu. Transformatory te połączone są do rozdzielni głównej SN 15 kV w polach nr 6, 7 i 8, a następnie poprzez pole nr 5 zasilają część rozdzielni głównej SN wyprowadzenia mocy. W polu odpływowym każdego generatora zainstalowane są przekładniki prądowe 1 500/5 [A], kl. 0,2. Pomiar napięcia dokonuje się bezpośrednio z zacisków generatora na poziomie 0,4 [kV].

Obecnie elektrownia posiada możliwość pracy wyspowej na wydzieloną sieć elektroenergetyczną zakładu.

Liczniki energii elektrycznej ZMD405CT44.0459.S2 kl. 0,5 zamontowane są w pomieszczeniu generatorów, w szafie pomiarowej. W szafie tej zamontowane jest również urządzenie typu: eMajler eM485/MA służące do dwutorowej transmisji danych licznikowych do operatora sieci dystrybucyjnej energii elektrycznej – Energa Operator SA.

W załączeniu schemat ideowy układu pomiarowo – elektrycznego (**Załącznik nr 5** do SIWZ).

W trakcie spalania biogazu w silnikach Waukesha P48GLD część energii chemicznej paliwa zamieniana jest na ciepło. Powstające w ten sposób ciepło odbierane jest przez układu chłodzenia płaszcz wodnego silnika i oleju smarowego silnika. Część ciepła ze spalin wykorzystywane jest przez układ intercoolera. Następnie ciepło to wykorzystywane jest do celów grzewczych potrzeb własnych zakładu jak również sprzedawane jest dla odbiorcy zewnętrznego. Ilość ciepła mierzona jest za pomocą układu pomiarowo – rozliczeniowego składającego się m. in. z:

1. Przelicznika Danfoss;
2. Przepływomierza ultradźwiękowego Danfoss;
3. Czujników temperatury Pt500.

3. Wymagania ogólne

3.1. Dotyczące całości instalacji nowej jednostki kogeneracyjnej.

Wymagania dotyczące instalacji:

- a) Nowa jednostka kogeneracyjna posadowiona będzie w miejscu zdemontowanej przez Zamawiającego jednostki kogeneracyjnej nr 1.
- b) Jednostka kogeneracyjna wraz ze wszystkimi instalacjami towarzyszącymi wykonana będzie z materiałów i części fabrycznie nowych wyprodukowanych nie później niż 12 miesięcy przed jej dostawą na plac budowy.
- c) Jednostka kogeneracyjna posadowiona będzie na wspólnej ramie, na podkładkach antywibracyjnych, zabezpieczony tacą ociekową o pojemności większej od ilości oleju wykorzystywanego w urządzeniu – Wykonawca na etapie opracowywania wielobranżowego projektu budowlanego dokona analizy technicznej przydatności istniejącego fundamentu pod nową jednostkę kogeneracyjną oraz dokona jego ewentualnej adaptacji pod jej potrzeby.
- d) Jednostka napędowa w układzie widlastym z zapłonem iskrowym, turbodoładowana, z elektroniczną regulacją obrotów. Silnik wyposażony w automatyczny system uzupełniania poziomu oleju w czasie pracy. Zużycie oleju nie większe niż 0,2 [g/kWh].
- e) Układ zapłonowy jednostki napędowej będzie w pełni automatycznie regulował kąt wyprzedzenia zapłonu w odniesieniu do rzeczywistej wartości opałowej biogazu.
- f) Jednostka napędowa będzie wyposażona w pomiar temperatury rzeczywistej każdego z cylindrów.

- g) Prądnicą samoregulująca, samowzbudna, bezszczotkowa, synchroniczna z wbudowanym wzbudnikiem, regulatorem napięcia wyjściowego w przedziale $\pm 0,5$ [%]. Praca równoległa z siecią 400/230 [V], klasa izolacji H, stopień ochrony co najmniej IP 23, nominalny współczynnik mocy 1,0, zakres regulacji współczynnika mocy $0,8 \div 1,0$. Obroty nominalne $1\,500\text{ min}^{-1}$, sprawność dla współczynnika mocy = 1,0 nie mniejsza niż 97,0 [%].
- h) Sprawność elektryczna:
- przy obciążeniu nominalnym nie mniejsza niż 40,5 [%],
 - przy obciążeniu 75 [%] nominalnego nie mniejsza niż 39,0 [%],
 - przy obciążeniu 50 [%] nominalnego nie mniejsza niż 37,5 [%].
- i) Sprawność cieplna przy temperaturze spalin na wylocie z wymiennika spaliny – woda 150 [°C]:
- przy obciążeniu nominalnym nie mniejsza niż 40,5 [%],
 - przy obciążeniu 75 [%] nominalnego nie mniejsza niż 42,0 [%],
 - przy obciążeniu 50 [%] nominalnego nie mniejsza niż 43,5 [%].

Uwaga: *Pomiary sprawności jednostki kogeneracyjnej zostanie przeprowadzona i określona w oparciu o normę ISO 30456 – 1. Pomiary zostaną wykonane przez firmę zewnętrzną posiadającą akredytację PCA. Pomiary te zostaną wykonane na koszt Wykonawcy.*

- j) Układ wyprowadzenia mocy elektrycznej należy przystosować do potrzeb nowej jednostki kogeneracyjnej, z maksymalnym uwzględnieniem już istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej zakładu – w szczególności instalacji elektrycznych po zdemontowanej jednostce kogeneracyjnej nr 1.

W zakresie przystosowania należy co najmniej:

- Zaprojektować, dostarczyć, zamontować rozdzielnicę odbiorów objętych systemem napięcia gwarantowanego oraz podłączyć do niej wszystkie niezbędne odbiory – rozdzielnicę należy wyposażyć w automatyczny przełącznik z napędem silnikowym,

Uwaga: *Zamawiający dysponuje spalinowym agregatem prądotwórczym John Deere model King Size K600 – WJ/S, z silnikiem John Deere typu 4039TF008 i prądnicą synchroniczną Leroy Somer typu LSA 43.2L6C 6/4 o mocy 70 kVA, napięcie 3F + N 400/231, 50 Hz, 1 500 obr./min, $\cos \phi = 0,8$.*

- Sprawdzić i ewentualnie wykorzystać do potrzeb nowej jednostki kogeneracyjnej istniejące przekładniki prądowe zastosowane w układach pomiarowo – rozliczeniowych po zdemontowanej jednostce kogeneracyjnej nr 1,
- Sprawdzić i ewentualnie wykorzystać do potrzeb nowej jednostki kogeneracyjnej wyłącznik główny na wyprowadzeniu mocy z generatora po zdemontowanej jednostce kogeneracyjnej nr 1,
- Sprawdzić i ewentualnie wykorzystać do potrzeb nowej jednostki kogeneracyjnej istniejące kable wyprowadzenia mocy po zdemontowanej jednostce kogeneracyjnej nr 1,

Uwaga: *Układ pomiarowy energii elektrycznej po adaptacji będzie spełniał wymagania prawne ws. rozliczania świadectw pochodzenia zarówno energii odnawialnej jak i z kogeneracji (Ustawa OZE – Dz.U.2015 poz. 478 z późniejszymi zmianami oraz Rozp. MG – Dz.U 2014 poz. 1940).*

- k) Przyłącze elektroenergetyczne nowej jednostki kogeneracyjnej będzie umożliwiała pracę wyspową a ponadto wyposażone będzie we wszystkie niezbędne układy zabezpieczeń oraz urządzenia do synchronizacji z siecią według technicznych warunków wydanych przez Operatora systemu elektroenergetycznego. W momencie wystąpienia zaniku napięcia w sieci operatora układ sterowania nowej jednostki kogeneracyjnej będzie

umożliwił bezprzerwowe przejęcie obciążenia zakładu. Będzie ono również zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Uwaga: Nowa jednostka kogeneracyjna będzie miała możliwość uruchomienia jak również normalnej pracy bez dostępu do sieci operatora – zgodnie z Umową Przyłączeniową oraz warunkami technicznymi współpracy określonymi w IRiESD Energa – Operator Gdańsk.

- l) Wymienniki ciepła od wody chłodzącej silnik (woda – woda) oraz od spalin wydechowych (spaliny – woda). Układ odzysku ciepła stanowi integralną część z zespołem prądotwórczym, wsparty na stalowej ramie, odizolowany od fundamentów za pomocą bloków antywibracyjnych. Układ odzysku ciepła ze spalin będzie miał możliwość pełnej regulacji temperatury spalin w zakresie 150 ÷ 180 [°C], temperatura wody wynosiła będzie:
- Na wejściu do układu cieplnego Zamawiającego < 90 [°C];
 - Na wyjściu z układu cieplnego Zamawiającego < 70 [°C].

Uwaga: Układ odzysku ciepła ze spalin nowej jednostki kogeneracyjnej będzie wyposażony w instalację obejściową umożliwiającą bezpośredni wyrzut spalin do otoczenia. W całym zakresie będzie on dostosowany do pracy na podwyższonych parametrach temperaturowych odprowadzanych spalin.

- m) Układ odzysku ciepła z jednostki kogeneracyjnej zostanie doprowadzony do już istniejącego układu wyprowadzenia ciepła z istniejących jednostek kogeneracyjnych. Układ ten będzie umożliwiał prawidłową, wspólną pracę z już istniejącym układem (**załącznik nr 8** do SIWZ) odzysku ciepła z zamontowanych na obiekcie Zamawiającego jednostek kogeneracyjnych. Do obowiązków Wykonawcy należy również dostosowanie istniejącego układu wyprowadzenia ciepła do prawidłowej i bezawaryjnej współpracy z instalacją odzysku ciepła z nowej jednostki kogeneracyjnej.
- n) Układ chłodzenia awaryjnego, włączany będzie automatycznie w przypadku wzrostu temperatury czynnika chłodzącego silnik. Pełnił on będzie również rolę chłodnicy rezerwowej w przypadku pracy z częściowym odbiorem ciepła. Chłodnica awaryjnego chłodzenia będzie zainstalowana na zewnątrz budynku elektrowni. Wentylatory chłodnicy awaryjnej wyposażone będą w płynną i automatyczną regulację wydajności (przetwornica częstotliwości).

Uwaga: Zamawiający dopuszcza możliwość włączenia awaryjnego chłodzenia dostarczanej jednostki kogeneracyjnej w istniejący układ awaryjnego chłodzenia istniejących silników.

- o) Autonomiczny system sterowania będzie zapewniał w pełni automatyczną pracę jednostki oraz ochronę silnika i prądnicy poprzez stałą kontrolę parametrów eksploatacyjnych urządzenia i będzie on rozbudowany o system monitoringu z transmisją do istniejącego u Zamawiającego systemu monitoringu i archiwizacji danych. Transmisja danych winna odbywać się drogą światłowodową. Komunikacja pomiędzy sterownikami na obiekcie, z serwerami będzie kompatybilna z istniejącym systemem i zrealizowana z zapewnieniem redundancji toru przesyłowego. System sterowania na obiekcie wykonany jest w środowisku Wonderware InTouch.
- p) Układ wydechowy jednostki kogeneracyjnej wykonany będzie z odpowiednich materiałów zapewniających ich długą żywotność – stal kwasoodporna. Hałas na jego wylocie będzie nie większy niż 81 dB(A) w odległości 1 m od wylotu. Hałas na granicy działki będzie spełniał warunki wynikające z aktualnych przepisów prawa – nie więcej niż 55 dB(A) w godzinach 6:00 – 22:00 oraz w godzinach 22:00 – 6:00 nie więcej niż 50 dB(A).
- q) Jednostka kogeneracyjna będzie zamontowana w wydzielonej części elektrowni lub dedykowanej dla nowej jednostki kogeneracyjnej obudowie dźwiękochłonnej a hałas będzie nie większy niż 81 dB(A) w odległości 1 m od ścian wydzielonej części elektrowni lub obudowy. Jeżeli Wykonawca

- zaprojektuje posadowienie nowej jednostki kogeneracyjnej w wydzielonej części elektrowni to tym celu wygrodzi część maszynowni a ściany i strop tej wydzielonej części dostosuje do w/w standardów środowiskowych poprzez zastosowanie warstw dźwiękochłonnych.
- r) Przy zaprojektowaniu posadowienia nowej jednostki kogeneracyjnej w wydzielonej części elektrowni Wykonawca zapewni prawidłowy i zapewniający dostęp do obsługi jednostki kogeneracyjnej znajdującej się obok nowoprojektowanej.
- s) Całość instalacji będzie dokładnie oznakowana zgodnie z obowiązującym na elektrowni biogazowej Zamawiającego systemem KKS. Oznakowanie to będzie uzgodnione z Zamawiającym.
- t) Instalacja zasilania biogazem jednostki kogeneracji będzie zapewniała odpowiednie ciśnienie, będzie również umożliwiała regulację parametrów mieszanki paliwowo - powietrznej określonych w DTR silnika. Instalacja zasilania silnika biogazem będzie również spełniała wymagania bezpieczeństwa dla instalacji gazowych – Dyrektywa Atex.
- u) Wykonawca dostarczy i zamontuje czerpnie i wyrzutnie powietrza zapewniające optymalne warunki pracy jednostki kogeneracyjnej – czerpnie powietrza będą zapewniały odpowiednią ilość powietrza do eksploatacji silnika jak również do wentylacji i chłodzenia pomieszczenia silnika, wyrzutnie zaś będą zapewniały prawidłowe odprowadzenie powietrza wentylacyjnego i chłodzącego.
- v) Wykonawca w ramach zamówienia dostarczy zestaw niezbędnych narzędzi (**załącznik nr 13** do SIWZ) do prowadzenia czynności serwisowych przez pracowników Zamawiającego m.in. takich jak klucz do świec, klucz do wymiany termopar, analizator spalin (musi mierzyć min. Takie wartości, jak: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlen, tlenki azotu, dwutlenek siarki oraz współczynnik nadmiaru powietrza lambda), klucz do wymiany sondy Lambda, klucz do wymiany filtrów oleju oraz innych przewidzianych w DTR.
- w) Wykonawca w DTR nowej jednostki kogeneracyjnej określi zasady prowadzenia prac eksploatacyjnych pod względem BHP i p. poż. i na jej podstawie dostarczy niezbędny sprzęt BHP i p.poż do prawidłowego prowadzenia eksploatacji jednostki kogeneracyjnej.
- x) Wykonawca dostosuje wszystkie niezbędne a istniejące już na obiekcie instalacje w zakresie umożliwiającym prawidłową pracę nowej jednostki kogeneracyjnej z uwzględnieniem wszystkich wymagań w tym wymaganiami operatora sieci elektroenergetycznej, do której podłączony jest Zakład.

Z uwagi na trudne warunki eksploatacyjne jednostki kogeneracyjnej (biogaz wysypiskowy) Wykonawca gwarantuje minimalną żywotność poszczególnych elementów dostarczanego układu:

L.p.	GWARANTOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ PRZEDZIAŁY CZASOWE PRACY JEDNOSTKI KOGENERACYJNEJ I POSZCZEGÓLNYCH JEJ ELEMENTÓW I URZĄDZEŃ	Nie mniej niż [mth]
1.	Gwarantowany czas pracy jednostki kogeneracyjnej od jego uruchomienia do remontu głównego	46 000
2.	Gwarantowany czas pracy jednostki kogeneracyjnej do remontu średniego	23 000
3.	Gwarantowany czas pracy standardowego tłumika hałasu	60 000
4.	Wymagane okresy wymiany wymienników w układzie spalinowym	60 000
5.	Wymagane okresy wymiany łożysk generatora	60 000
6.	Wymagane okresy wymiany akumulatorów	16 000

	rozruchowych	
7.	Wymagane okresy wymiany wysokonapięciowych kabli i końcówek świec zapłonowych	8 000
8.	Czas ciągłej pracy agregatu pomiędzy przeglądami eksploatacyjnymi	1 500
9.	Czasokres wymiany oleju smarowego	1 500
10.	Całkowita żywotność jednostki kogeneracyjnej	100 000

3.2. Wymagania dla instalacji uzupełniających.

W ramach dostawy wykonawca dostarczy, zamontuje i uruchomi:

- Przepływomierz ultradźwiękowy do pomiaru ilości biogazu na zasilaniu jednostki kogeneracyjnej z odwzorowaniem w systemie AKPiA;
- Licznik ciepła do pomiaru całkowitej ilości ciepła wytworzonego przez jednostkę kogeneracyjną z jej odwzorowaniem w systemie AKPiA.

Uwaga: Zamawiający dysponuje układem do pomiaru zawartości metanu w biogazie, który Wykonawca wykorzysta do układu sterowania nowej jednostki kogeneracyjnej. Układ ten posiada wyjście prądowe o sygnale 4 – 20 mA odpowiadający zawartości metanu w biogazie w ilości 0 – 100 %.

3.3. Dokumentacja.

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy następujące rodzaje dokumentów i dokumentacji budowlanej i technicznej:

- Wielobranżowy projekt budowlany do pozwolenia na budowę
- Wielobranżowe projekty wykonawcze wszelkich instalacji wraz ze schematami ideowymi instalacji;
- Wykonaną decyzję o pozwoleniu na budowę;
- Wykonalne pozwolenie na użytkowanie jednostki kogeneracyjnej;
- Wielobranżowe projekty powykonawcze;
- Instrukcję obsługi i eksploatacji (obejmującą swym zakresem wymagania BHP i p.poż) wraz z interpretacją możliwych błędów i usterek;
- Instrukcje stanowiskowe;
- Dokumentację techniczno – ruchową dostarczanych urządzeń wraz z wykazem części zamiennych, części szybkozysuwających się oraz materiałów eksploatacyjnych;
- Atesty urządzeń wraz z certyfikatami;
- Karty katalogowe urządzeń i materiałów;
- Szczegółowy plan czynności serwisowych i remontowych obejmujący wszystkie czynności od chwili odbioru końcowego do remontu głównego jednostki kogeneracyjnej, który musi być zgodny z harmonogramem remontów i serwisów jednostki kogeneracyjnej, który Wykonawca załączył do oferty;
- Wyniki pomiarów kontrolnych, prób szczelności oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych;
- Protokoły pomiarów elektrycznych nowej jednostki kogeneracyjnej wraz z wynikami pomiarów elektrycznych w zakresie spełnienia dodatkowej ochrony od porażeń, obciążeń układu zasilania i wyprowadzenia energii elektrycznej i ciepła;
- Wszelkie niezbędne uzgodnienia z operatorem systemu elektroenergetycznego;
- Sprawdzenie funkcjonalne działania automatyki i systemu wizualizacji i monitoringu;
- protokół z prób na stanowisku próbnym producenta;
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów i urządzeń;
- Raport Wykonawcy z prób u producenta silnika, generatora i wymiennika spaliny – woda;
- Raport z każdej części prób funkcjonalno-użytkowych , tj. z prób na zimno, prób na gorąco, ruchu regulacyjnego i ruchu próbnego;
- Książka serwisowa jednostki kogeneracyjnej;

- Umowa przyłączeniowa wraz z warunkami przyłączeniowymi;
- Licencje;
- Wykonaną decyzję Prezesa URE o zmianie decyzji –Koncesji na prowadzenie działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii, elektrowni biogazowej wytwarzającej energię elektryczną w kogeneracji.

Całość wielobranżowej dokumentacji budowlanej, wykonawczej i powykonawczej będzie w języku polskim i dostarczona w wersji papierowej, w 5 (słownie: pięciu) egzemplarzach oraz na nośniku elektronicznym w formacie PDF, rysunki i schematy w formacie DWG. Instrukcję obsługi i eksploatacji nowej jednostki kogeneracyjnej Wykonawca dostarczy co najmniej w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym. Dokumentacja techniczno – ruchowa, atesty urządzeń wraz z certyfikatami dostarczona będzie w języku polskim, w jednym egzemplarzu.

Dodatkowo Wykonawca dostarczy Karty katalogowe materiałów użytych do wykonania powłoki dźwiękochłonnej zawierającej:

- Rysunek pogładowy powłoki dźwiękochłonnej ścian wraz ze ścianą wydzielającą nową jednostkę kogeneracyjną lub rysunki obudowy dźwiękochłonnej nowej jednostki kogeneracyjnej;
- Opis użytych do wykonania materiałów;
- Poziom izolacji akustycznej;
- Wyszczególnienie wyposażenia;
- Opis umiejscowienia elementów wyposażenia;
- Opis systemu zabezpieczenia przeciwwybuchowego;
- Opis systemu p. poż. (gaszeniowego) nowej jednostki kogeneracyjnej.

3.4. Uruchomienia.

W ramach zamówienia Wykonawca:

- Uruchomi na stanowisku próbnym producenta nową jednostkę kogeneracyjną oraz przeprowadzi próby testowe, co udokumentuje raportem dostarczonym Zamawiającemu.
- Uruchomi po zamontowaniu u Zamawiającego wykonaną jednostkę kogeneracyjną i przeprowadzi próby funkcjonalno-użytkowe, zakończone 72-godzinnym ruchem próbnym jednostki kogeneracyjnej w obecności przedstawicieli Zamawiającego. Ruch próbny będzie przeprowadzony przy obciążeniu nominalnym jednostki kogeneracyjnej.

W ramach prób funkcjonalno - użytkowych należy sprawdzić deklarowane wartości takie jak:

- Osiągnięcie mocy znamionowej zarówno elektrycznej jak i cieplnej;
- Możliwości regulacyjnych układu w zakresie zadeklarowanych wartości np. zmniejszeniu ilości paliwa, zmniejszenia wartości opałowej dostarczanego paliwa, zmniejszenia odbioru ciepła, zmniejszenia generacji energii elektrycznej;
- Możliwości pracy wyspowej agregatu;
- Należy sprawdzić dodatkowo zachowanie się układu w sytuacjach awaryjnych, np. odcięcie paliwa, nagły zanik i powrót napięcia w sieci elektroenergetycznej operatora (układ będzie posiadał możliwość pracy wyspowej) oraz nagłego zmniejszenia odbioru ciepła.

3.5. Szkolenie obsługi.

Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia wyznaczonych pracowników Zamawiającego do eksploatacji i prac serwisowych jednostki kogeneracyjnej wraz ze wszystkimi urządzeniami towarzyszącymi.

Szkolenie obejmować będzie 10 – 15 osobową grupę pracowników Zamawiającego. W szkoleniu należy ująć zagadnienia dotyczące obsługi układu sterowania i automatyki, czynności konserwacyjnych, usuwania usterek i prostych czynności serwisowych w tym

wymianę świec zapłonowych, filtrów powietrza, filtrów oleju smarnego, płynów chłodzących oraz innych czynności serwisowych i konserwacyjnych przewidzianych w DTR nowej jednostki kogeneracyjnej.

Łączny czas szkolenia ogólnego będzie nie krótszy niż 40 godzin. Wykonawca złoży raport z przeprowadzonych szkoleń ze wskazaniem dni, czasu trwania i tematów. Raport ten wymaga potwierdzenia przez przedstawiciela Zamawiającego.

3.6. Gwarancja.

Wykonawca udzieli Zamawiającemu:

1. Gwarancja na wykonaną dokumentację projektową zgodnie z postanowieniami umowy;
2. 36 - miesięcznej gwarancji na dostarczoną jednostkę kogeneracyjną , dostawę , montaż , roboty budowlane.

Uwaga: części i materiały szybkozużywające się, to m.in.:

- Olej smarny;
- Ciecz chłodząca – glikol;
- Filtry olejowe;
- Filtry powietrza;
- Filtry gazu;
- Świece zapłonowe;
- Cewki zapłonowe;
- Końcówki świec zapłonowych;
- Kable wysokonapięciowe;
- Akumulatory rozruchowe.

36 - ścio miesięczna gwarancja obowiązywać będzie od dnia odbioru końcowego dostarczonej, zamontowanej i uruchomionej kompletnej pod względem technicznym i eksploatacyjnym jednostki kogeneracyjnej.

3 . Ponadto Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na każdy wykonany serwis oraz na wszystkie części i materiały szybkozużywające się, co najmniej na deklarowany czas międzyservisowy – minimum 1 500 mth.

3.7. Materiały eksploatacyjne, części zamienne i szybkozużywające się.

Wykonawca w ofercie przedstawi szczegółowy wykaz materiałów eksploatacyjnych, części zamiennych szybkozużywających się niezbędnych do prawidłowej eksploatacji i serwisowania jednostki kogeneracyjnej. W ramach dostawy, w okresie gwarancji Wykonawca będzie sukcesywnie dostarczał materiały eksploatacyjne oraz części szybkozużywające się, wskazane w ofercie.

Uwaga: Wykonawca będzie dostarczał w ramach umowy olej smarny zarówno na potrzeby planowych jego wymian – zgodnie z harmonogramem jak również na potrzeby jego normalnego zużycia eksploatacyjnego.

3.8. Serwisy.

W zakres niniejszego zamówienia wchodzi wszystkie serwisy Wykonawcy w okresie 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego przy założeniu eksploatacji jednostki kogeneracyjnej przez okres 7 500 mth. w ciągu roku kalendarzowego.

W okresie wykonywania serwisów Wykonawca ponosi wszystkie koszty przeglądów serwisowych wraz z kosztami olejów, smarów, filtrów i świec zapłonowych oraz części i materiałów szybkozużywających się. Koszty serwisowe zostaną dołączone do oferty, a serwisy wykonane będą wg **załącznika nr 1A** do SIWZ.

Oferta będzie zawierała informacje dotyczące wszystkich kosztów serwisowych, zawierających następujące dane:

- Wykaz części i materiałów eksploatacyjnych wraz z cenami – zgodnie z **załącznikiem nr 1B** do SIWZ;
- Wykaz części i materiałów szybkozużywających się wraz z cenami – zgodnie z **załącznikiem nr 1C** do SIWZ;
- Wykaz czynności serwisowych i czasokres (harmonogram) wraz z cenami, z podziałem na okres gwarancji i po gwarancji z wyszczególnieniem wszelkich kosztów, w tym remontowych – do 100 000 mth – zgodnie z **załącznikiem nr 1A** do SIWZ;

Ponadto oferta zawierała będzie koszty obsługi serwisowej oraz dodatkowo wszelkich innych kosztów eksploatacyjnych takich jak zużycie energii elektrycznej wraz z zużyciem innych mediów takich jak ciepło, woda, glikol w minimum 5-cio letnim okresie eksploatacji jednostki kogeneracyjnej, które stanowi jedno z kryteriów oceny oferty. W/w koszty będą dołączone do oferty w formie **załącznika nr 1A** do SIWZ .

Wykonawca przedstawi oświadczenie o posiadanym czynnym całodobowo monitoringu „on line” oferowanej jednostki kogeneracyjnej. Monitoring będzie umożliwiał obserwację i archiwizację wszystkich parametrów pracy jednostki kogeneracyjnej w czasie rzeczywistym w centrum serwisowym Wykonawcy oraz działania serwisowe zapobiegające możliwości wystąpienia potencjalnych uszkodzeń lub niesprawności jednostki kogeneracji. Monitoring będzie zapewniał opisane funkcje przez sieć internetową po uzgodnieniu z Inwestorem hasła dostępu.

Zamawiający wymaga aby czas reakcji serwisu nie przekraczał 8 godzin od momentu zgłoszenia awarii drogą elektroniczną lub faksem, a czas usunięcia awarii nie przekraczał terminu wskazanego przez Zamawiającego. Serwis Wykonawcy będzie czynny przez 24 godziny na dobę.

Wykonawca obowiązany jest udostępnić Zamawiającemu całodobowy numer serwisowy.

Wykonawca zobowiązuje się, że dostęp do części zamiennych nie będzie krótszy niż 15 lat. Zostanie to potwierdzone odpowiednim oświadczeniem załączonym do oferty.

W Dokumentacji techniczno - ruchowej lub Instrukcji obsługi i eksploatacji nowej jednostki kogeneracyjnej Wykonawca przedstawi alternatywne materiały eksploatacyjne (świece zapłonowe, cewki zapłonowe, kable wysokiego napięcia, czujniki temperatury, filtry itp.), które dopuszcza do eksploatacji po okresie gwarancji.

4. Wymagania szczegółowe.

4.1. Jednostka kogeneracyjna.

Jednostka kogeneracyjna będzie fabrycznie nowa i dostosowana do zasilania biogazem wysypiskowym. Jednostka kogeneracyjna, będzie spełniała wymagania stosownych obowiązujących na terenie Polski norm, będzie posiadał certyfikat europejski CE – Conformance Europeene.

Uwaga: Jednostka kogeneracyjna wraz ze wszystkimi urządzeniami będzie wyprodukowana nie później niż 12 miesięcy przed datą dostawy na plac budowy.

Przed dostarczeniem nowej jednostki kogeneracyjnej na plac budowy, będą wykonane pomiary testowe na stanowisku próbnym u producenta.

Nie dopuszcza się do montażu jednostki kogeneracyjnej bez testów wykonanych na stanowisku próbnym. Protokół ma być dostarczony i przedstawiony Zamawiającemu wraz z wnioskiem o dokonanie odbioru pomontażowego.

4.2. Silnik jednostki kogeneracyjnej.

Wykonawca dostarczy fabrycznie nowy silnik tłokowy w układzie widlastym, czterosuwowy, turbodoładowany, z dwustopniową chłodnicą mieszanki doładowanej, przystosowany do zasilania biogazem wysypiskowym o zawartości metanu od 40 do 60 [%]. Silnik wyposażony będzie w elektroniczny układ zapłonowy oraz baterie rozruchowe wyposażone w automatyczny buforowy prostownik do ich ładowania. Silnik będzie

zapewniał taką moc mechaniczną na wale, aby przy zasilaniu biogazem o zawartości metanu 45 [%] metanu wytwarzać ciągłą moc elektryczną większą lub równą nominalnej mocy elektrycznej deklarowanej w ofercie.

Układ samoczynnego uzupełniania oleju smarowego w silniku o pojemności gwarantującej pracę jednostki kogeneracyjnej przez co najmniej 1 500 [mth] bez potrzeby jego wymiany.

Czas do remontu głównej jednostki kogeneracyjnej nie może być mniejszy niż 46 000 [mth] a jego całkowita żywotność będzie nie mniejsza niż 100 000 [mth].

Gwarantowana przez Wykonawcę dyspozycyjność nowej jednostki kogeneracyjnej, liczona średniorocznie w okresie gwarancyjnym począwszy od daty przyjęcia do eksploatacji kompletnego pod względem technicznym i eksploatacyjnym agregatu kogeneracyjnego nie mniejsza niż 7 500 godz./ rok.

Dopuszczalne wielkości emisji związków szkodliwych w odniesieniu do 5 [%] O₂ nie będą wyższe niż:

- NO_x ≤ 400 ppm ≤ 500 mg/Nm³;
- CO ≤ 430 ppm ≤ 500 mg/Nm³.

Wykonawca obowiązany jest przy odbiorze końcowym przedstawić wyniki badań środowiskowych dotyczących emisji gazów i pomiaru hałasu potwierdzonych przez laboratorium posiadające certyfikat PCA. Pomiary te będą wykonywane w czasie ruchu próbnego jednostki kogeneracyjnej w obecności przedstawicieli Zamawiającego. Koszty badań leżą po stronie Wykonawcy.

4.3. Parametry prądnicy i układ rozruchowy.

Prądnica zbudowana będzie jako:

- Samoregulująca się;
- Bezszcotkowa;
- Synchroniczna;
- Samowzbudna z elektronicznym regulatorem napięcia i cos ϕ ;
- Wyposażona w wewnętrzną wentylację;
- Trójfazowa;
- Jednołożyskowa;
- Nominalne napięcie pracy 400 [V];
- Częstotliwość 50 [Hz];
- Sprawność (przy 100 [%] obciążenia i cos ϕ = 1) nie mniejsza niż 97 [%];
- Stopień ochrony IP 23;
- Klasa izolacji H.

4.4. Instalacja doprowadzenia biogazu.

Instalacja gazowa do współpracy z jednostką kogeneracyjną zawierała będzie:

- a) Połączenia rurowe do instalacji doprowadzenia biogazu ze stali kwasoodpornej;
- b) Zawór odcinający współpracujący z systemem wykrywania niebezpiecznego stężenia gazu w pomieszczeniu jednostki kogeneracyjnej – należy w maksymalnym stopniu wykorzystać istniejący u Zamawiającego system przeciwwybuchowy firmy Dräger (w chwili obecnej dysponujemy wolnymi 5 punktami systemowymi do wpięcia czujników gazu);
- c) Główny ręczny zawór kulowy odcinający;
- d) Filtr gazu zabezpieczający niezawodną i długotrwałą pracę jednostki kogeneracji;
- e) Podwójny elektromagnetyczny zawór odcinający dopływ gazu – realizujący eksploatacyjne wyłączenie jednostki kogeneracyjnej poprzez odcięcie dopływu biogazu;
- f) Czujnik temperatury biogazu z jej zdalnym odczytem;
- g) Urządzenie do pomiaru ilości dostarczanego do jednostki kogeneracyjnej biogazu wysypiskowego wraz z jej transmisją do systemu sterowania silnikiem;

- h) Urządzenie do pomiaru składu biogazu zasilającego silnik mierzącego co najmniej zawartość metanu CH₄ i tlenu O₂ z transmisją do systemu sterowania silnikiem oraz monitoring;
- i) Licznik ciepła dostarczanego z jednostki kogeneracyjnej do układu odbioru ciepła elektrowni wraz z jej transmisją do systemu sterowania silnikiem;
- j) Czujniki ciśnienia biogazu ze zdalnym odczytem;
- k) Przerzywacz płomienia;
- l) Regulator dawki biogazu, sterowany elektronicznie, zapewniający prawidłowy proces spalania oraz zachowanie emisji szkodliwych związków w spalinach, w całym zakresie obciążenia jednostki kogeneracyjnej oraz zmienności składu chemicznego biogazu.

Uwaga: silnik będzie wyposażony w układ zabezpieczający przed spalaniem „stukowym”.

4.5. System odzysku ciepła nowej jednostki kogeneracyjnej.

Układ odzysku ciepła kompaktowy, zabudowany będzie przy jednostce kogeneracyjnej. W jego skład wchodzi wszystkie niezbędne do prawidłowej i optymalnej pracy takie jak: wymienniki ciepła – korpusu silnika, systemu olejowego i spalin, armatura, czujniki oraz konstrukcje wsporcze. Wszystkie elementy wchodzące w skład instalacji wydechowej tj. elementy rurowe, kompensatory, elementy wymiennika kontaktujące się ze spalinami, tłumiki hałasu na wydechu, układ kominowy, rura wydechowa oraz instalacja odprowadzenia kondensatu winny być wykonane ze stali kwasoodpornej. Moc akustyczna zgodna z zapisami w pkt. 3 ppkt. p i q.

Wymienniki ciepła oraz przewody ciepła izolowane będą stosownie do ich poziomu temperaturowego i w żadnym miejscu poziom temperatury płaszcza nie przekroczy 50 [°C]. Izolacje wysokotemperaturowe zabezpieczone fartuchami z blachy aluminiowej o grubości co najmniej 0,6 mm.

Uwaga: Układ odzysku ciepła z nowej jednostki kogeneracyjnej będzie dobrany na parametry wysokotemperaturowe – będzie miał możliwość pracy z temperaturą wody na wylocie nie mniejszą niż 135 °C. Układ ten w związku z powyższym będzie zawierał układy zabezpieczające wymagane przepisami UDT dla wysokotemperaturowych urządzeń wytwarzania i wymiany ciepła.

Układ odzysku ciepła musi realizować odzysk ciepła zarówno z układu chłodzenia silnika, oleju smarowego jak również ze spalin odlotowych. Temperatura gazów odlotowych będzie automatycznie regulowana w zależności od zapotrzebowania na ciepło a ich temperatura będzie regulowana do poziomu 150 [°C]. Układ odzysku ciepła ze spalin będzie wyposażony w tzw. „by pass”.

Układ odzysku ciepła będzie współpracował z całością istniejącej instalacji grzewczej zakładu. Ze względu, na to że ilość ciepła uzyskiwana z jednostki kogeneracyjnej może okresowo nie pokrywać całości zapotrzebowania zakładu na ciepło układ musi prawidłowo współpracować równolegle z istniejącym olejowym kotłem niskotemperaturowym – **załącznik nr 5** do SIWZ .

Zakresem zamówienia objęte są dostawy, prace projektowe, wykonawcze i regulacyjne mające zapewnić właściwą oraz optymalną gospodarkę ciepłem na całym obiekcie elektrowni biogazowej z możliwością wykorzystania wszystkich urządzeń służących do produkcji ciepła.

Układ ciepłowniczy zapewni następujące parametry techniczno – eksploatacyjne:

- a) Nominalna moc cieplna jednostki kogeneracji - ~ 800,0[kW_t];
- b) Temperatura wody na wejściu do modułu odzysku ciepła - ≤ 70,0 [°C];
- c) Temperatura wody na wyjściu z modułu odzysku ciepła - ≤ 90,0 [°C];
- d) Wydatek wody na wyjściu z modułu odzysku ciepła - ≤ 37,5 [m³/h];
- e) Rodzaj przyłączy - kołnierzowe

Układ chłodzenia jednostki kogeneracyjnej będzie dodatkowo wyposażony w chłodnice wentylatorowe w celu rezerwowego chłodzenia silnika i schładzania mieszanki doładowanej.

Chłodnica ta zapewni pełne schłodzenie jednostki kogeneracyjnej przy temperaturze zewnętrznej równej co najmniej 35 [°C].

Rezerwowy układ chłodzenia jednostki kogeneracyjnej musi być wyposażony w chłodnicę (układ chłodzenia mieszanki doładowanej LT) oraz chłodnicę korpusu silnika HT.

Moc akustyczna chłodnicy będzie nie większa niż 81 dB(A) przy zastosowaniu dodatkowych ekranów akustycznych. Chłodnica ta wyposażona będzie w wentylatory elektryczne – energooszczędne, pracujące ze zmienną prędkością obrotową. Kiedy temperatura zewnętrzna oraz bieżące obciążenie jednostki kogeneracyjnej na to pozwala, poszczególne wentylatory chłodnicy będą regulowane w pełni automatycznie.

4.6. Obudowa dźwiękochłonna lub izolacja akustyczna pomieszczenia jednostki kogeneracyjnej.

Wykonawca rozważy możliwość wydzielenia części budynku elektrowni pod potrzeby nowej jednostki kogeneracyjnej oraz wykonania izolacji akustycznej tegoż pomieszczenia. Pomieszczenie to wyposażone będzie w urządzenia jak w przypadku obudowy dźwiękochłonnej. Wydzielona część elektrowni będzie spełniać takie same wymagania dotyczące hałasu, ochrony p.poż. jak również systemu przeciwwybuchowy.

Obudowa dźwiękochłonna lub izolacja akustyczna jednostki kogeneracyjnej zapewni natężenie hałasu na zewnątrz, w odległości 1 m od obudowy w wysokości nie większej niż 81 dB(A).

Konstrukcja nośna obudowy będzie wykonana z profili stalowych, pokrytych farbą podkładową i nawierzchniową. Obudowa będzie z modułów wyciszających z odpowiednią ilością otwieranych skrzydeł pozwalających na właściwy dostęp przy prowadzeniu czynności serwisowych nowej jednostki kogeneracyjnej jak również znajdującej się obok jednostki już istniejącej. Będzie ona wyposażona w czerpnię i wyrzutnie powietrza jak również w system detekcji gazu oraz p.poż. System detekcji gazu oraz p.poż. Wykonawca dostosuje do już istniejącego na obiekcie.

Obudowę wyposażyć w co najmniej dwa czujniki przeciwwybuchowe. W chwili obecnej na obiekcie Zamawiającego istnieje system zabezpieczenia przeciwwybuchowego firmy Dräger dysponujący w chwili obecnej pięcioma wolnymi polami – Wykonawca w maksymalnym stopniu zaadoptuje go do potrzeb nowej jednostki kogeneracyjnej. System automatyki bezpieczeństwa przeciwwybuchowego będzie reagować stopniowo w zależności od ilości wykrytego gazu w stosunku do Dolnej Granicy Wybuchowości. Oprócz reakcji systemu w układzie automatycznym, w skrajnym przypadku wiążącym się z awaryjnym odcięciem dopływu gazu musi być także zainstalowana odpowiednia sygnalizacja świetlna i dźwiękowa. System monitoringu bezpieczeństwa będzie miał swoje odzwierciedlenie w systemie wizualizacji i monitoringu.

Obudowa dźwiękochłonna wyposażona będzie w system detekcji pożaru wraz z centralnym aerozolowym systemem jego gaszenia. System ten będzie miał swoje odzwierciedlenie w systemie wizualizacji i monitoringu.

Wykonawca zastosuje wentylator wyrzutowy w wykonaniu przeciwwybuchowym z układem sterowania w funkcji temperatury wewnątrz obudowy. Wentylator ten będzie zasilany poprzez układ do płynnej regulacji jego wydajności.

Moduły wyciszające wykonane będą z blachy nierdzewnej lub malowanej proszkowo od zewnątrz, z materiałem wyciszającym z wełny mineralnej. Blacha perforowana od strony agregatu w wykonaniu ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej.

4.7. Układ sterowania i kontroli.

Dostarczona jednostka kogeneracyjna wraz z przynależnymi rozdzielnicami sterującą i zasilającą, układ chłodzenia i wentylacji, układ zabezpieczeń oraz inne dostarczone elementy i urządzenia będą pracowały w pełni automatycznie. System sterowania będzie w pełni autonomiczny. Będzie on w pełnym zakresie pozwalał na prawidłową współpracę z już istniejącymi silnikami. Cały układ sterowania i regulacji jednostki kogeneracyjnej zawierał będzie co najmniej:

- 1) Elektroniczny system regulacji składu mieszanki pracujący w czasie rzeczywistym;
- 2) Elektroniczny regulator prędkości obrotowej zespołu;
- 3) Elektroniczny regulator napięcia prądnicy zapewniający stabilność zgodnie z wymaganiami operatora systemu elektroenergetycznego;
- 4) Układ automatycznej kontroli i nadzoru pracy jednostki kogeneracji programowany z możliwością zapisywania nastaw sterownika, ich zmian i kontroli oraz sygnalizacją przekroczenia nastaw. Układ sterowania i automatyki będzie miał możliwość wprowadzenia do pamięci sterownika zapisanych parametrów pracy. Minimalne wymagane parametry zostały przedstawione poniżej:
 - Regulacja temperatury wody na powrocie – w zewnętrznym obiegu cieplnym;
 - Regulacja temperatury wody na zasilaniu – w zewnętrznym obiegu cieplnym;
 - Regulacja zwłoki czasowej wyłączenia cyrkulacji zewnętrznego obiegu cieplnego;
 - Regulacja zwłoki czasowej wyłączenia awaryjnego obiegu chłodniczego;
 - Regulacja temperatury włączenia i wyłączenia awaryjnego obiegu chłodniczego;
 - Regulacja temperatury powietrza wylotowego;
 - Regulacja zwłoki czasowej wyłączenia wentylatora powietrza wylotowego;
 - Regulacja progu minimalnego napełnienia zbiornika oleju;
 - Regulacja wartości dopuszczalnych poziomów obniżenia i zwiększenia wartości napięcia generatora;
 - Regulacja wartości dopuszczalnych odchyłek częstotliwości generatora;
 - Regulacja temperatury biogazu;
 - Regulacja mocy generatora poprzez regulację dostarczanego paliwa;
 - Regulacja współczynnika spalania lambda.
- 5) Układ automatycznego sterowania, nadzoru i wizualizacji pracy nowej jednostki kogeneracyjnej będzie zapewniał:
 - Pełną kontrolę generatora poprzez zastosowania zabezpieczeń: przeciążeniowych, zwarciovych, nad- i podnapięciowych, nad- i podczęstotliwościowych oraz od asymetrii prądów i napięć.
 - Ochronę jednostki kogeneracyjnej poprzez nadzór nad wszystkimi parametrami zapewniającymi bezpieczną i bezawaryjną jego pracę takimi jak: produkowana moc, prędkość obrotowa, temperatura w cylindrach, temperatura spalin, stan baterii akumulatorów rozruchowych, temperatura i ciśnienie oleju, poziom oleju, temperatura i ciśnienie płynu chłodzącego, temperatura biogazu, temperatura powietrza dolotowego, temperatury na wejściu i wyjściu silnika, chłodnicy mieszanki biogazu i awaryjnej na wejściach i wyjściach.
 - Informacje o mierzonych parametrach jednostki kogeneracyjnej tj. mocy na zaciskach generatora, napięć fazowych i międzyfazowych, częstotliwości, prądów na poszczególnych fazach, współczynnika mocy.
 - Sterowanie wszystkimi urządzeniami pomocniczymi.
 - Ochronę układu odzysku ciepła poprzez bieżące monitorowanie parametrów pracy.
 - Możliwość zdalnego uruchomienia jednostki kogeneracyjnej i synchronizacji z siecią elektroenergetyczną.
 - Automatyczną regulację mocy wyjściowej jednostki kogeneracyjnej w zależności od jakości biogazu – on line i temperatury powietrza dolotowego oraz mieszanki paliwowo – powietrznej.
 - Układ sterowania i wizualizacji będzie zapewniał funkcję monitorowania awarii jednostki kogeneracyjnej, liczby startów, ilość przepracowanych godzin, historię zdarzeń nie mniejszą niż 999, możliwość generowania trendów podstawowych parametrów elektrycznych i technologicznych z ich archiwizacją przez okres co najmniej jednego roku. Dane historyczne będą miały możliwość archiwizacji i odczytu w pamięci zewnętrznej.

- Wyświetlanie i zapisywanie wszelkich komunikatów i parametrów w języku polskim.
- Możliwość definiowania parametrów pracy i funkcji sterowania zgodnie z wymaganiami producenta oraz użytkownika (wprowadzanie do sterownika PLC).
- Sterowniki będą posiadały styki bezpotencjałowe: zdalnego startu, awarii zbiorczej, pracy generatora, wszelkich stanów awaryjnych w tym awaryjnego zatrzymania.
- Posiadać kodowane poziomy dostęp do modyfikacji nastaw i parametrów pracy jednostki kogeneracyjnej.
- Układ automatycznej synchronizacji z siecią elektroenergetyczną.
- Układ będzie zapewniał pracę wyspowa (bez napięcia w sieci elektroenergetycznej) jednostki kogeneracyjnej z automatycznym systemem synchronizacji zwrotnej dla pracy równoległej. Układ będzie zapewniał prawidłową współpracę z istniejącymi zespołami kogeneracyjnymi.
- Układ automatyki będzie posiadał możliwość pracy na potrzeby zakładu bez połączenia z siecią operatora.

6) Wymagania dla szaf kontroli i sterowania jednostką kogeneracyjną.

Szafa główna sterownika będzie malowana proszkowo o stopniu ochrony co najmniej IP 54, z zaciskami do uziemienia z możliwością wprowadzenia linii kablowych. Wykonawca udzieli Zamawiającemu licencji na użyte oprogramowania.

Szafa będzie zawierać:

- Sterownik główny ze wszystkimi niezbędnymi elementami.
- Wszystkie elementy pomocnicze niezbędne do prawidłowego i bezawaryjnego funkcjonowania układu.
- Układ komunikacji z istniejącym systemem wizualizacji i monitoringu.
- Kolorowy ekranowy dotykowy panel operacyjny o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 15 " wraz z odzwierciedleniem wszystkich podstawowych funkcji takich jak: moc cieplna, ciepło (godzinowo, miesięcznie, rocznie, sumarycznie), moc elektryczna (czynna, bierna, pozorna), sumaryczna oraz dla poszczególnych faz (15 - minutowa, godzinowa, dobowo, miesięczna, roczna, sumowana), napięcia - fazowe i międzyfazowe, wartość współczynnika mocy oraz tg fi dla poszczególnych faz, częstotliwość, spalanie chwilowe, godzinowe, dobowe i miesięczne, sprawność teoretyczna chwilowa, godzinowa, miesięczna i roczna, temperatura biogazu i mieszanki, temperatura czynnika chłodzącego w obiegu pierwotnym, temperatura wody w obiegu cieplnym wtórnym temperatura spalin na wlocie i wylocie z wymiennika spaliny - woda. Sygnalizacja stanów: prac normalna, praca awaryjna, awaria, autotest, rozruch.
- Główny panel operatorski będzie wyświetlał w czasie rzeczywistym parametry, stany pracy, alarmy, nastawy oraz aktualny czas i datę.
- Przyciski awaryjnego zatrzymania. Główny wyłącznik zasilania i sterowania (24 V).
- Przycisk testu lampek kontrolnych.

Szafa sterowania i zasilania urządzeń pomocniczych winna być malowana proszkowo o stopniu ochrony co najmniej IP 54, z zaciskami do uziemienia z możliwością wprowadzenia linii kablowych.

Szafa ta będzie zawierać:

- Zasilanie i sterowanie urządzeń pomocniczych 400/230 [V];
- Wszystkie elementy pomocnicze niezbędne do prawidłowego funkcjonowania układu;
- Układ Samoczynnego Załączania Rezerwowego zasilania urządzeń pomocniczych;
- Przyciski testujące urządzenia pomocnicze;
- Lampki sygnalizacyjne wraz z układem ich testowania;

- Układ komunikacji z systemem wizualizacji i monitoringu Inwestora.

Szafa odbioru mocy elektrycznej z nowej jednostki kogeneracyjnej będzie malowana proszkowo o stopniu ochrony co najmniej IP 54, z zaciskami do uziemienia z możliwością wprowadzenia linii kablowych.

Uwaga: Wykonawca w maksymalnym stopniu wykorzysta już istniejącą infrastrukturę (opisaną w pkt. 2) po zdemontowanej jednostce kogeneracyjnej nr 1 – w szczególności urządzenia wyprowadzenia mocy – łącznik główny, układ pomiarowy produkcji energii elektrycznej. Jednostka kogeneracyjna nr 1 zostanie zdemontowana przez pracowników Zamawiającego.

Szafa ta będzie zawierać m. in.:

- Wyłącznik główny agregatu sterowany przez układ automatyki nowej jednostki kogeneracyjnej – po zdemontowanej jednostce kogeneracyjnej nr 1;
- Zasilanie wyłącznika ze wszystkimi połączeniami;
- Przekładniki prądowe o odpowiedniej wymaganej prawem klasie dokładności;
- Zabezpieczenie układu SZR zasilania dla urządzeń pomocniczych;
- Zabezpieczenia elementów dodatkowych;
- Wszystkie drobne elementy pomocnicze niezbędne dla prawidłowego, bezawaryjnego funkcjonowania agregatu;
- Analizator pracy sieci po stronie generatora;
- Amperomierze do pomiaru prądów dla każdej fazy generatora;
- Lampki sygnalizacyjne;
- Układ komunikacji z systemem wizualizacji i monitoringu Inwestora.

Dopuszcza się zastosowanie jednej zespolonej szafy z wydzielonymi przedziałami.

W czasie odbioru pogwarancyjnego Zamawiający będzie bezwzględnie wymagać od Wykonawcy przekazania wszelkich kodów dostępu do wszystkich poziomów zabezpieczeń układu automatyki i sterowania jednostką kogeneracyjną wraz z urządzeniami i instalacjami towarzyszącymi jeżeli takowe będą posiadały.

4.8. Roboty elektryczne i AKPiA.

W ramach realizacji niniejszego przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do dostawy, montażu i uruchomienia kompletnych szaf, ułożenie kabli zasilających, sterowniczych i transmisyjnych (Zamawiający dopuszcza do stosowania kable miedziane i przewody światłowodowe), pomiarowych między generatorem a nowymi i istniejącymi szafami.

Dostosowanie istniejącego układu pomiarowego do potrzeb nowej jednostki kogeneracyjnej. Układy pomiarowe, automatyki, sterowania i zabezpieczeń będą posiadały odpowiednie, niezależne zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.

Wykonawca wykona we własnym zakresie stosowne instalacje uziemiające i wyrównawcze oraz podłączy do nich nową jednostkę kogeneracyjną wraz ze wszystkimi przynależnymi do niej instalacjami i urządzeniami towarzyszącymi.

Wykonawca przeprowadzi próby i uruchomienie jednostki kogeneracyjnej wraz ze wszystkimi przynależnymi do niej urządzeniami i instalacjami w tym wszystkimi instalacjami i urządzeniami Zamawiającego, które Wykonawca zaadoptował i przystosował do potrzeb nowej jednostki kogeneracyjnej oraz podda je próbom funkcjonalno – użytkowym zakończonym 72 – godzinnym nieprzerwanym ruchem próbnym ze sprawdzeniem wymaganych parametrów pracy agregatu.

Wykonawca wykona wszystkie niezbędne do uruchomienia, prawidłowej i bezawaryjnej pracy agregatu instalacje i elementy. Ponadto Wykonawca podłączy system do istniejącego u Zamawiającego systemu wizualizacji i prześle do niego niezbędne do prowadzenia prawidłowej eksploatacji i nadzoru przez pracowników Zamawiającego parametry i sygnały dostępne w systemie wizualizacji Zamawiającego. Parametry przesyłane do systemu wizualizacji i monitoringu należy uzgodnić z Zamawiającym.

Dodatkowo Wykonawca dostarczy licencje na zastosowane systemy informatyczne, programy komputerowe itd. Ponadto Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt istniejącą wizualizację „Dyspozytor” i „Biogaz” rozbuduje o nową planszę. Będzie ona zawierała pełną informację o stanie wszystkich możliwych do czytania parametrów jednostki kogeneracyjnej. Maski (plansze) te będą wykonane jako osobne, ale w pełni integralna część obecnego systemu wizualizacji wykonanego w technologii Wonderware In Touch. W załączeniu maski przykładowej istniejącej wizualizacji parametrów pracy silnika i generatora – **załącznik nr 14** do SIWZ.

Będzie ona zawierała w pełni funkcjonalny podkład graficzny np. z rysunkiem silnika, generatora oraz innych instalacji towarzyszących, tak aby była możliwość pełnego sterowania, kontroli, zmian parametrów pracy z odpowiednio zaprojektowanych przycisków umieszczonych w intuicyjnych miejscach na podkładzie wizualizacyjnym. Będzie ona również wyposażona w możliwość oglądania wykresów zarówno historycznych jak i „on line”.

Wykonawca w pełni dostosuje istniejący system wizualizacji i monitoringu do potrzeb nowej jednostki – obrazu synoptyczne, alarmy, raporty. Należy dostarczyć kompletne oprogramowanie z wymaganymi licencjami i certyfikatami. Licencje do istniejącego systemu wizualizacji zostaną dostarczone Wykonawcy po podpisaniu umowy.

4.9. Próby funkcjonalno - użytkowe i odbiory .

Odbiory mają na celu przekazanie Zamawiającemu zobowiązań umownych, po sprawdzeniu należytego jego wykonania. Każdy odbiór potwierdzony jest protokołem odbioru i uważa się go za dokonany jeżeli jest podpisany zgodnie z postanowieniami umowy.

Zamawiający przewiduje następujące odbiory:

- a) Odbiór wielobranżowej dokumentacji budowlanej, pozwolenia na budowę oraz wielobranżowej dokumentacji technicznej - wykonawczej;

W trakcie opracowywania dokumentacji projektowej (przed zgłoszeniem gotowości do odbioru) Wykonawca przedstawia Zamawiającemu do zaopiniowania każdy rodzaj dokumentacji stanowiącej zamkniętą całość. Dotyczy to wszystkich opracowywanych przez Wykonawcę rodzajów dokumentacji technicznej we wszystkich branżach.

Zamawiający przedstawia swoją opinię w ciągu 7 (siedmiu) dni roboczych od dnia jej przekazania Zamawiającemu. Niezajęcie stanowiska w powyższym terminie jest równoznaczne z pozytywną opinią Zamawiającego.

W przypadku negatywnej opinii Zamawiającego Wykonawca w terminie 7 (siedmiu) dni roboczych przedstawi ostateczną wersję dokumentacji .

- b) Odbiór częściowy:

Odbiór ten obejmuje wykonanie nadzoru autorskiego, dostawę jednostki kogeneracyjnej, roboty instalacyjne, roboty montażowe, licencje do oprogramowania, wykonalne pozwolenia na użytkowanie.

Odbiór ten poprzedza wykonanie prób. Przewiduje się następujące próby:

- B1) próby u producenta jednostki kogeneracyjnej
- B2) próby funkcjonalno-użytkowe u Zamawiającego

B1) Próby u producenta

Przed dostarczeniem jednostki kogeneracyjnej na teren Zamawiającego Wykonawca przeprowadzi pełne próby na stanowisku próbnym producenta . Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania Zamawiającemu pozytywnego przebiegu i wyniku tych prób. Raport Wykonawcy z wyżej wskazanych prób Wykonawca doręczy Zamawiającemu razem z wnioskiem zgłaszającym do odbioru częściowego.

B2) Próby funkcjonalno-użytkowe u Zamawiającego.

Próby funkcjonalno-użytkowe składają się z :

- a) Prób na zimno
- b) Prób na gorąco (rozruch na gorąco)
- c) Ruch regulacyjny (również w zakresie współpracy z Operatorem sieci)
- d) Ruch próbny 72- godzinny

Wyżej wymienione Próby funkcjonalno – użytkowe trwać będą łącznie nie dłużej niż 14 dni.

Próby funkcjonalno - użytkowe zostaną przeprowadzone przez personel Wykonawcy oraz w obecności personelu wskazanego przez Zamawiającego. Co najmniej na 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prób funkcjonalno - użytkowych Wykonawca dostarczy Zamawiającemu do zatwierdzenia ich szczegółowy program i harmonogram, obejmujący wszystkie części wymienione od lit. a)- d) powyżej.

Będzie on wskazywał także liczbę personelu Zamawiającego szkolonego przez Wykonawcę.

Program ten w części obejmujące ruch próbny w zakresie współpracy z zewnętrzną siecią elektroenergetyczną zostanie przed rozpoczęciem tego ruchu zostanie zgłoszony i uzgodniony z jej operatorem czyli Energa – Operator S.A.

Przed rozpoczęciem prób funkcjonalno – użytkowych wykonane będą wszelkie niezbędne inspekcje, próby ciśnieniowe, skompletowane zostaną wymagane dokumenty takie jak DTR urządzeń. Próby funkcjonalno - użytkowe zostaną uznane za zakończone jeżeli zostaną osiągnięte wszystkie wymagane przez Zamawiającego a gwarantowane przez Wykonawcę parametry techniczno – eksploatacyjne przedmiotu umowy.

Wszelkie koszty związane z próbami ruchowymi, częściami szybkozużywającymi się oraz materiałami eksploatacyjnymi ponosi Wykonawca.

Wszelkie usterki i wady stwierdzone w czasie prób funkcjonalno - użytkowych jednostki będą na bieżąco, w trakcie trwania prób, usuwane przez Wykonawcę.

B2 a) próby na zimno.

Obejmują one sprawdzenie wszystkich układów technologicznych bez udziału czynników procesowych, a mianowicie:

- kontrola wszystkich urządzeń jednostki kogeneracyjnej – rozkonserwowanie, oczyszczenie, przepłukania układów i instalacji itp.;
- przetestowane zostaną wszystkie urządzenia, sprawdzone zostaną kierunki obrotów urządzeń wirujących ich wibracje i hałas w czasie pracy oraz temperatury łożysk;
- przetestowany będzie system sterowania i nadzoru;
- sprawdzone zostanie działanie i funkcjonowanie urządzeń regulacyjnych i zabezpieczeniowych w tym układ synchronizacji z siecią;
- przetestowane zostaną wszystkie urządzenia wskaźnikowe oraz sprawdzona będzie gotowość ruchowa układów funkcyjnych;
- Wykonane będą testy połączeń i działania AKPiA oraz wszelkich zabezpieczeń jednostki kogeneracyjnej oraz instalacji pomocniczych.

Po zakończeniu prób „na zimno” Wykonawca sporządza raport. Pozytywny wynik prób warunkuje rozpoczęcie przez wykonawcę drugiej części prób funkcjonalno-użytkowych, tj. prób „na gorąco”.

B2 b) próby na gorąco.

Polegają one na uruchomieniu poszczególnych układów technologicznych z udziałem czynników procesowych. Po ich zakończeniu, jeżeli wynik będzie pozytywny, Wykonawca sporządza raport. Pozytywny wynik prób warunkuje rozpoczęcie przez wykonawcę trzeciej części prób funkcjonalno-użytkowych, tj. ruchu regulacyjnego

B2 c) ruch regulacyjny.

W trakcie ruchu regulacyjnego Wykonawca wyreguluje i dostroi parametry wszystkich urządzeń, instalacji i podsystemów oraz dokona optymalizacji pracy jednostki kogeneracyjnej w zakresie:

- Spalania w silniku wraz z regulacją jakości spalin emitowanych do otoczenia;
- Pracy systemu sterowania i automatyki;
- Regulacji parametrów pracy generatora takich jak napięcie, częstotliwość, współczynnik mocy;
- Regulacji instalacji i urządzeń w zakresie odbioru ciepła z jednostki kogeneracyjnej i jej współpracy z instalacją ciepłą Zamawiającego;
- Synchronizacji jednostki kogeneracyjnej z elektroenergetyczną siecią zewnętrzną;
- Regulacji w zakresie pracy wyspowej w powiązaniu z instalacjami Zamawiającego.

Regulacja będzie się odbywać w warunkach wzrastającego obciążenia, aż do osiągnięcia deklarowanych wartości nominalnych pracy jednostki kogeneracyjnej.

B2 d) ruch próbny.

Trwa nieprzerwanie przez 72-godzinny przy nominalnym obciążeniu jednostki kogeneracyjnej, po pozytywnym zakończeniu w części wymienionych od B2 a)- B2c). W trakcie tego ruchu Wykonawca wykaże osiągnięcie gwarantowanych parametrów jednostki kogeneracyjnej. W tym celu w trakcie ruchu próbnego będą przeprowadzone pomiary tych parametrów. Pomiary będą przeprowadzone zgodnie z normami oraz z zastosowaniem przepisów prawa dotyczących takich pomiarów, np. ustawy z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U. 2013 poz. 1069 - z późniejszymi zmianami) - Prawo o miarach.

Pomiary parametrów gwarantowanych zostaną przeprowadzone przez firmę posiadającą uprawnienia do ich wykonywania poświadczone certyfikatem PCA. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem pomiarów parametrów gwarantowanych pokrywa Wykonawca. Pomiary parametrów gwarantowanych zostaną wykonane przy obciążeniu 50, 75 i 100 % wydajności nominalnej. Pomiary parametrów gwarantowanych zostaną przeprowadzone przy pomocy niezależnej aparatury pomiarowej, która będzie zamontowana w przewidzianych przez Wykonawcę miejscach.

W odniesieniu do wartości gwarantowanych przez Wykonawcę dostarczanej jednostki kogeneracyjnej po przeprowadzeniu pomiarów gwarancyjnych i opracowaniu wyników zostanie przeprowadzona analiza wartości gwarantowanych. Wykonawca przedstawia Zamawiającemu raport z wykonanych pomiarów gwarantowanych.

W trakcie ruchu próbnego Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi, konserwacji oraz prowadzenia prac serwisowych.

Ruch próbny jednostki kogeneracyjnej trwać będzie nieprzerwanie przez okres 72 godzin. Jeżeli ruch ten nie zostanie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy zakończony pozytywnie, ruch ten zostanie przeprowadzony ponownie.

c) Odbiór końcowy.

Odbiór ten może być dokonany pod warunkiem dokonania przez Zamawiającego odbioru częściowego wymienionego w lit. b), następuje po doręczeniu Zamawiającemu wykonalnej decyzji Prezesa URE o zmianie decyzji –Koncesji na prowadzenie działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii, elektrowni biogazowej wytwarzającej energię elektryczną w kogeneracji. Odbiór ten kwituje Wykonawcę z wykonania dostawy, robót budowlanych, instalacyjnych, montażowych, udzielenia licencji do oprogramowania, usług w zakresie szkolenia i uzyskania dla Zamawiającego orzeczeń administracyjnych oraz zmiany umowy przyłączeniowej. Od dnia dokonania tego odbioru rozpoczyna bieg gwarancja (nie dotyczy gwarancji na dokumentację projektową) oraz okres wykonywania serwisów.

d) Odbiory serwisów.

Po dokonaniu odbioru końcowego wskazanego w lit. c), w okresie 36-ściu miesięcy Wykonawca będzie wykonywał serwisy. Każdy z wykonanych serwisów wymaga odbioru przez Zamawiającego poprzez wystawienie protokołu odbioru.

e) Odbiór pogwarancyjny.

Po upływie okresu gwarancji zostanie wykonany odbiór pogwarancyjny, który stanowi skwitowanie Wykonawcy z wykonania umowy w całości.

4.10. Parametry gwarantowane jednostki kogeneracyjnej.

- 4.10.1. Wydajność nominalna elektryczna przy współczynniku mocy = 0,93~ 800,0 [kW_e];
- 4.10.2. Wydajność nominalna cieplna przy temperaturze spalin =150[°C] ≥800,0 [kW_c];
- 4.10.3. Sprawność elektryczna przy obciążeniu nominalnym ≥ 40,5 [%];
- 4.10.4. Sprawność elektryczna przy 75 [%] obciążenia ≥ 39,0 [%];
- 4.10.5. Sprawność elektryczna przy 50 [%] obciążenia ≥ 37,5 [%];
- 4.10.6. Sprawność cieplna przy obciążeniu nominalnym ≥ 40,5 [%];
- 4.10.7. Sprawność cieplna przy 75 [%] obciążenia ≥ 42,0 [%];
- 4.10.8. Sprawność cieplna przy 50 [%] obciążenia ≥ 43,5 [%];
- 4.10.9. Dyspozycyjność jednostki w okresie gwarancyjnym ≥ 7500 [mth/rok];
- 4.10.10. Hałas na granicy działki nie większy niż 55 dB(A) w okresie dziennym i nie większy niż 45 dB(A) w okresie nocnym.

5. Ubezpieczenie.

Wykonawca zawrze i będzie utrzymywał ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej na okres od daty podpisania umowy do dnia zakończenia wszystkich prac związanych z realizacją kontraktu (w tym usług serwisowych), na kwotę min.: **2.500.000 zł** (słownie: dwa i pół miliona złotych). Przedmiot ubezpieczenia obejmuje odpowiedzialność cywilną deliktowo-kontraktową za szkody rzeczowe i osobowe w związku z posiadanym mieniem i prowadzoną działalnością obejmującą ochroną ryzyko:

- OC za produkt.
- OC za pracodawcy.
- OC za szkody w mieniu powierzonym, które stanowiło przedmiot obróbki, czyszczenia, naprawy, montażu, demontażu lub innych usług o podobnym charakterze wykonywanych przez Ubezpieczonego; ubezpieczenie pokryje szkody powstałe w trakcie wykonywania ww. usług, po ich zakończeniu, jak również w trakcie przechowywania rzeczy w związku z obróbką, naprawą, czyszczeniem, montażem, demontażem lub innymi usługami o podobnym charakterze.
- OC za szkody powstałe po wykonaniu i przekazaniu pracy lub usługi w użytkowanie odbiorcy wynikłe z ich wadliwego wykonania.
- Odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez podwykonawców Ubezpieczonego z zachowaniem prawa regresu przez Ubezpieczyciela.
- Odpowiedzialności za szkody wynikające z prowadzenia prac wyburzeniowych i rozbiórkowych.
- Odpowiedzialności za szkody wynikające z używania młotów pneumatycznych, hydraulicznych lub kafarów.
- Odpowiedzialności za szkody spowodowane w urządzeniach lub instalacjach w trakcie wykonywania prac lub usług przez Ubezpieczonego.
- Odpowiedzialności za koszty wynikające z utraty, zniszczenia lub zaginięcia dokumentów powierzonych ubezpieczonemu w związku z prowadzoną przez niego działalnością.
- Odpowiedzialności za szkody wyrządzone podczas prac ładunkowych.

- Odpowiedzialności za szkody spowodowane przez maszyny budowlane i rolnicze oraz pojazdy wolnobieżne w rozumieniu ustawy prawo o ruchu drogowym, w związku z wykonywaniem prac i usług kontraktowych (zakontraktowanych).
- Odpowiedzialność za szkody związane z wykonywaniem czynności w zakresie projektowania i nadzoru autorskiego, nieobjęte obowiązkiem ubezpieczenia OC z limitem 1.000.000 zł, w tym ochrona ubezpieczeniowa winna uwzględniać koszty przebudowy oraz rekonstrukcji nawet wtedy, gdy nie doszło do wyrządzenia szkody w mieniu polegającej na jego uszkodzeniu lub zniszczeniu, a wznoszona budowla jest dotknięta wadą z dodatkowym limitem odpowiedzialności nie niższym niż 250.000,- zł na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.

Dokument ubezpieczenia musi posiadać zapisy dotyczące:

1) Franszyzy:

Franszyza, udziały własne ubezpieczenia, powinny wynosić nie więcej niż:

- 10.000 zł z zastrzeżeniem szkód:

a) polegających na poniesieniu kosztów dodatkowych na demontaż wadliwego produktu oraz montaż produktu wolnego od wad, dla których franszyza powinna wynosić nie więcej niż 10% wartości odszkodowania nie mniej niż 10 000 zł.

b) polegających na kosztach przebudowy, rekonstrukcji, dla których franszyza powinna wynosić nie więcej niż 10% wartości odszkodowania nie mniej niż 10 000 zł.

2) Postanowień wspólnych, w następującej treści:

Postanowienia wspólne

1. Obowiązek Wykonawcy lub Podwykonawców do zawarcia i przedłużania ważności wymaganych ubezpieczeń nie może być w żadnym wypadku interpretowany jako ograniczenie odpowiedzialności wynikającej z umowy.

2. Jeżeli nie postanowiono inaczej, poszkodowany prowadzi korespondencję z ubezpieczycielami celem likwidacji szkód. W przypadku zajścia wypadku ubezpieczeniowego wszyscy uczestnicy procesu budowy i montażu – Wykonawca, Podwykonawcy i Zamawiający udzielą sobie rozsądnej pomocy i współpracują przy likwidacji szkody tak, aby proces likwidacji szkody przebiegał szybko i bez zakłóceń.

3. Niezależnie od ubezpieczeń wskazanych powyżej, w okresie realizacji umowy, Wykonawca zawrze i utrzyma w mocy wszelkie inne, wymagane przez prawo umowy ubezpieczenia, w tym obowiązkowe ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej posiadacza pojazdów mechanicznych, obowiązkowe ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej architektów i projektantów, i in. – odpowiedzialność zawodowa.

4. Wykonawca jest zobligowany dostarczyć Zamawiającemu kopie polis potwierdzające zawarcie przez niego umów ubezpieczeń zgodnej z wymogami, o których mowa powyżej. Dokumenty powinny być dostarczone w dacie podpisywania umowy.

Treść powyższych dokumentów powinna zapewnić Zamawiającemu możliwość weryfikacji realizacji wymogów umowy, w tym w szczególności w zakresie wysokości sum gwarancyjnych/sum ubezpieczenia, limitów odpowiedzialności, mających zastosowanie fransyz lub udziałów własnych, okresu ubezpieczenia.

Wykonawca jest ponadto zobligowany do dostarczenia Zamawiającemu potwierdzenie opłacenia składki lub raty składki z tytułu zawartych umów ubezpieczenia. Jeżeli składka jest płatna w ratach, wykonawca zobligowany jest dostarczyć Zamawiającemu potwierdzenie opłacenia składki nie później niż w dniu płatności określonym w umowie ubezpieczenia.

6. Jeżeli w trakcie trwania niniejszej Umowy upłynie okres ubezpieczenia z tytułu jakiegokolwiek przedłożonej przez wykonawcę umowy ubezpieczenia, Wykonawca niezwłocznie i bez wezwania dostarczy Zamawiającemu dokument potwierdzający

przedłużenie bieżącej lub zawarcie nowej umowy na niepogorszonych warunkach zakresowych, w terminie najpóźniej 3 dni przed końcem bieżącego okresu ubezpieczenia. Wykonawca ma przy tym obowiązek zapewnić ciągłość ochrony ubezpieczeniowej (lub spowodować taki stan).

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień:

31121100-1 generatory z silnikami o zapłonie samoczynnym

UWAGA:

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

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 11 kwietnia 2017r. o godz. 12.00 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 siedzibie Zamawiającego, tj. „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 powtórzone

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia Wykonawcy zamówienia na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 7).

VI. Oferty wariantowe

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

VII. Termin wykonania zamówienia

Termin wykonania zamówienia: **1432 dni od podpisania umowy, gdzie 36 miesięcy, to 1096 dni, przy założeniu, że:**

1. Termin przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego przez Wykonawcę Harmonogramu Realizacji określonego w § 8 pkt 2 tiret pierwsze we wzorze umowy - nie później niż 14 dni od Daty Podpisania Umowy,
2. Termin przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego przez Wykonawcę harmonogramu określonego w § 8 pkt 2 tiret drugie we wzorze umowy - nie później niż razem z wnioskiem o zgłoszeniu gotowości do przeprowadzenia odbioru opisanego w § 32 ust.1 lit. b) we wzorze umowy .

3. Termin wykonania i przedstawienia nadzorowi budowlanemu do zatwierdzenia projektu organizacji: zagospodarowania miejsca wykonywania umowy [w części opisowej i graficznej], organizacji prac w miejscu wykonywania umowy, projektu technologii i organizacji montażu, programu zapewnienia jakości oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia- nie później niż 30 dni od Daty Podpisania Umowy.
4. Termin rozpoczęcia wykonywania przedmiotu umowy przez Wykonawcę, z uwzględnieniem postanowień ust. 7 poniżej, nie wcześniej niż w dniu dokonania przez Przedstawiciela Zamawiającego akceptacji [forma pisemna pod rygorem nieważności] Harmonogramu Realizacji określonego w § 8 pkt 2 tiret pierwsze we wzorze umowy .
5. Termin zgłoszenia przez Wykonawcę zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych składających się na przedmiot umowy właściwym instytucjom, - co najmniej na 7 dni przed ich podjęciem.
6. Termin przeprowadzenia szkoleń pracowników Zamawiającego – nie później jednak niż do dnia zgłoszenia gotowości do dokonania odbioru [§ 34 ust.1 lit. b) wzór umowy]
7. Termin zakończenia wykonania Dokumentacji projektowej (z wyłączeniem dokumentacji powykonawczej) oraz uzyskania wykonalnego pozwolenia na budowę dla Inwestycji tj. termin zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru wymienionego w § 34 ust. 1 lit. a) i § 35 we wzorze umowy – nie później niż 126 dni od Daty Podpisania Umowy.
8. Termin zakończenia wykonania instalacji Jednostki kogeneracyjnej w Biogazowni wraz z uzyskaniem wykonalnego pozwolenia na użytkowanie wraz ze szkoleniem , próbami funkcjonalno użytkowymi tj. termin zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru ustalonego w § 34 ust. 1 lit. b i § 36 we wzorze umowy – nie później niż 252 dni od Daty Podpisania Umowy
9. Termin przekazania Zamawiającemu zmiany decyzji – koncesji na prowadzenie działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii, elektrowni biogazowej wytwarzającej energię elektryczną w kogeneracji tj. termin zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru wskazanego w [§ 34 ust.1 lit. c) i § 37] we wzorze umowy – nie później niż 336 dni od Daty Podpisania Umowy
10. Termin wykonywania przez Wykonawcę tzw. Serwisu [§2 ust.1 lit. i) oraz ust. 2 lit. I] –36 miesięcy od dnia odbioru opisanego w § 32 ust.1 lit. c) we wzorze umowy .
11. Termin odbioru pogwarancyjnego tj. termin zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do tego odbioru nie później niż 14 dni od daty upływu okresu gwarancji.

VIII. Warunki udziału w postępowaniu.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1) nie podlegają wykluczeniu,
- 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:

a. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Ocena spełnienia wyżej wskazanego warunku nastąpi na podstawie przedstawionego przez Wykonawcę Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia.

b. sytuacji ekonomicznej lub finansowej

Zamawiający uzna ten warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca posiada:

- a) środki finansowe w wysokości co najmniej 2.000.000,00 zł lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 2.000.000,00 zł.;
- b) ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną minimum 2.000.000,00 zł;

Wartości i dane ekonomiczne i finansowe przedstawione przez Wykonawcę mają potwierdzić spełnianie przez Wykonawcę warunków określonych przez Zamawiającego powyżej w niniejszym punkcie. Jeżeli Wykonawca przedstawi wartości i dane ekonomiczne w innej walucie niż PLN, wówczas Zamawiający dokona przeliczenia według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego (NBP) obowiązującego w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Wspólnot Europejskich.

c. Zdolności technicznej lub zawodowej

a) Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże łącznie, że:

- należycie wykonał lub wykonuje w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia jest krótszy – w tym okresie co najmniej 3 dostawy gazowych systemów kogeneracyjnych (w tym co najmniej dwóch systemów zasilanych biogazem) o mocy nie mniejszej niż 600 kW każdy wraz z ich montażem i uruchomieniem.
- należycie wykonał lub wykonuje w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia jest krótszy – w tym okresie co najmniej 3 usługi polegające na wykonywaniu serwisów bieżących (minimum po 3 serwisy dla każdego silnika) przynajmniej 3 gazowych systemów kogeneracyjnych (w tym przynajmniej dwóch systemów zasilanych biogazem), o mocy nie niższej niż 600 kW każdy. Wykonane prace serwisowe muszą być zrealizowane lub realizowane tylko przy użyciu oryginalnych lub zalecanych przez producenta silnika części zamiennych, niezbędnych do wykonania prac.

b) Wykonawca musi wykazać się dysponowaniem osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tzw. osobami Personelu kluczowego tj.:

- dysponuje Projektantem w branży sanitarnej, który musi spełniać następujące wymagania:
 - ✓ posiada wykształcenie wyższe techniczne,
 - ✓ posiada uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
 - ✓ posiada co najmniej 5-letnie doświadczenie (licząc od dnia uzyskania uprawnień) jako samodzielny projektant w specjalności instalacyjnej, w tym wykonanie co najmniej 1 projektu budowy uruchomionej elektrociepłowni biogazowej o nominalnej mocy elektrycznej co najmniej 2 MWe;
- dysponuje Projektantem w branży elektrycznej, który musi spełniać następujące wymagania:
 - ✓ posiada wykształcenie wyższe techniczne,
 - ✓ posiada uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane wydane w świetle wcześniej obowiązujących przepisów prawa;
 - ✓ posiada co najmniej 5-letnie doświadczenie (licząc od dnia uzyskania uprawnień) jako samodzielny projektant w specjalności elektrycznej i energetycznej, w tym doświadczenie przy budowie co najmniej jednej uruchomionej elektrociepłowni biogazowej o nominalnej mocy elektrycznej co najmniej 2 MWe;
- w zakresie montażu i uruchomienia nowej jednostki kogeneracyjnej dysponuje minimum jedną osobą posiadającą świadectwo kwalifikacyjne typu D lub równoważne określone w Rozp. MGPIPS z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U.2003.89.828) w zakresie co najmniej obsługi, montażu, remontów oraz kontrolno – pomiarowym dla następujących rodzajów instalacji:

- ✓ grupa I – pkt. 1, 2, 3, 9 i 10;
- ✓ grupa II – pkt.1, 2, 4, 5, 6 i 10;
- ✓ grupa III – pkt. 5, 7, 8 i 10.
- w zakresie montażu i uruchomienia nowej jednostki kogeneracyjnej dysponuje minimum dwiema osobami posiadającymi świadectwa kwalifikacyjne typu E lub równoważne określone w Rozp. MGPIPS z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U.2003.89.828) w zakresie co najmniej obsługi, montażu, remontów oraz kontrolno – pomiarowym dla następujących rodzajów instalacji:
 - ✓ grupa I – pkt. 1, 2, 3, 9 i 10;
 - ✓ grupa II – pkt.1, 2, 4, 5, 6 i 10;
 - ✓ grupa III – pkt. 5, 7, 8 i 10.
- w zakresie prowadzenia prac serwisowych nowej jednostki kogeneracyjnej dysponuje minimum jedną osobą posiadającą świadectwo kwalifikacyjne typu D lub równoważne określone w Rozp. MGPIPS z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U.2003.89.828) w zakresie co najmniej obsługi i remontów dla następujących rodzajów instalacji:
 - ✓ grupa I – pkt. 1, 2, 3, 9 i 10;
 - ✓ grupa II – pkt.1, 2, 4, 5, 6 i 10;
 - ✓ grupa III – pkt. 5, 7, 8 i 10.
- w zakresie prowadzenia prac serwisowych nowej jednostki kogeneracyjnej dysponuje minimum dwiema osobami posiadającymi świadectwa kwalifikacyjne typu E lub równoważne określone w Rozp. MGPIPS z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U.2003.89.828) w zakresie co najmniej obsługi i remontów dla następujących rodzajów instalacji:
 - ✓ grupa I – pkt. 1, 2, 3, 9 i 10;
 - ✓ grupa II – pkt.1, 2, 4, 5, 6 i 10;
 - ✓ grupa III – pkt. 5, 7, 8 i 10.

Wymieniony powyżej skład Personelu Kluczowego należy traktować jako minimalne wymagania Zamawiającego i nie wyczerpuje on całości personelu niezbędnego do rzetelnego wypełnienia zobowiązań Wykonawcy.

Wymagane okresy doświadczenia zawodowego, należy liczyć do dnia składania ofert.

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: Projektanta w branży elektrycznej oraz Projektanta w branży sanitarnej - uprawnienia w wymaganym zakresie, powinny być zgodne z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016.290 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.2014.1278).

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.).

c) **Ponadto, Wykonawca musi:**

- dysponować aktywnym, dostępnym i działającym numerem faksowym wraz z urządzeniem,
- dysponować zestawem narzędzi do prowadzenia czynności serwisowych, w tym przynajmniej musi posiadać:
 - analizator spalin do pomiaru spalin w pełnym zakresie tzn. tlenu, dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenków azotu i współczynnika nadmiaru powietrza lambda;
 - urządzenie do pomiaru drgań względnych i bezwzględnych;
 - urządzenie do pomiaru hałasu;
 - miernik do pomiaru kompresji w cylindrach;
 - urządzenie do pomiaru prędkości obrotowej np. lampa stroboskopowa ;
 - baroskop;
 - urządzenie do pomiaru temperatury np. pirometr.

2. Zamawiający może na każdym etapie postępowania uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć wpływ na realizację zamówienia.

IX. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (zwanego dalej JEDZ) sporządzonego zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE.(patrz: **zał. nr 2** do SIWZ). Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
 - a) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (np. Konsorcjum), Jednolity Europejski Dokument Zamówienia składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te powinny potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
 - b) Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie,

w jakim się powołuje na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także Jednolite Europejskie Dokumenty Zamówienia dotyczące tych podmiotów.

2. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, dotyczących:
 - a) sytuacji ekonomicznej lub finansowej - należy odpowiednio wypełnić Część IV: Kryteria kwalifikacji tabelę B: *Sytuacja ekonomiczna i finansowa* w pkt 5) oraz 6) Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia – **załącznik nr 2** do SIWZ;
 - b) zdolności technicznej lub zawodowej
 - należy odpowiednio wypełnić Część IV: Kryteria kwalifikacji tabelę C: *Zdolność techniczna i zawodowa* w pkt 1b Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia – **załącznik nr 2** do SIWZ oraz złożyć – na wezwanie zamawiającego - dowody opisane poniżej w SIWZ;
 - należy odpowiednio wypełnić Część IV: Kryteria kwalifikacji tabelę C: *Zdolność techniczna i zawodowa* w pkt 2) oraz w pkt 6) Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia – **załącznik nr 2** do SIWZ
 - należy odpowiednio wypełnić Część IV: Kryteria kwalifikacji tabelę C: *Zdolność techniczna i zawodowa* w pkt 9) Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia – **załącznik nr 2** do SIWZ
3. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia należy odpowiednio wypełnić:
 - a) Część III: Podstawy wykluczenia tabelę B: *Podstawy związane z płatnością podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne* Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia – **załącznik nr 2** do SIWZ
 - b) Część III: Podstawy wykluczenia tabelę C: *Podstawy związane z niewypłacalnością, konfliktem interesów lub wykroczeniami zawodowymi* Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia – **załącznik nr 2** do SIWZ
4. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni terminie, aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:

1) W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:

- a) dowodów określających, czy wykazane przez Wykonawcę dostawy oraz usługi wykonane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywane, w okresie pięciu lat przed upływem składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych: referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert ;
- b) informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy co najmniej 2.000.000,00 zł, w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert;
- c) potwierdzających, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną minimum 2.000.000,00 zł;

W celu oceny, czy wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy

stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, zamawiający może żądać dokumentów, które określają w szczególności:

- 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 4) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
- W tym celu Wykonawca będzie mógł wykorzystać tabelę nr 1 w **załączniku nr 3**, który wypełni inny podmiot, z którego zasobów będzie korzystał Wykonawca.

Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może złożyć dokumentów dotyczących sytuacji finansowej lub ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może złożyć inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

2) W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia:

- a) odpisu z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp;
- b) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- c) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

Ponadto:

- **Zgodnie z art. 24 ust.11 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust.5 ustawy Pzp, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w ustawie o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015r. poz. 184, 1618 i 1634). Wykonawca może skorzystać z załącznika nr 3A. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia;**

- **Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1), 2) i 4) ustawy Pzp, tj. wykonawcy:**
 - w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. poz. 978, z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, z późn. zm.);
 - który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
 - który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
- 5. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- 6. Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 oraz ust. 5 pkt 1), 2) i 4).
- 7. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 8. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
- 9. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w ust. 5, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
 - a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w ust. 1.
- 10. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w rozdz. VIII. ust. 1, lit. b.-c., polega na zasobach innych podmiotów, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w rozdz. IX. ust. 4 pkt 2 lit. a)-c).
- 11. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów o których mowa w rozdz. IX.ust.4 oraz ust. 14, w formie elektronicznej pod określonymi

adresami internetowymi ogólnodostępnymi i bezpłatnymi baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.

12. W przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
13. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w rozdz. IX ust. 4, oraz ust. 14, które pozostają w dyspozycji Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego stosownie do dyspozycji art. 97 ust.1 ustawy Pzp, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust.1 pkt.1 i 3 ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów.
14. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w rozdz. IX ust. 4 pkt 2 lit. a)- c), składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
15. Dokumenty, o których mowa w rozdz. IX ust. 14 lit. a) powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. Dokumenty, o których mowa w rozdz. IX ust. 14 lit. b) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
16. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust.14, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie tych osób, złożonym przed notariuszem lub przed właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tych osób organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Termin wymieniony w rozdz. IX ust. 15 stosuje się odpowiednio.
17. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje Wykonawca albo podmiot trzeci albo Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, albo podwykonawca – odpowiednio, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
18. Potwierdzenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej podpisane odpowiednio własnoręcznym podpisem.
19. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, Jednolity Europejski Dokument Zamówienia składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te powinny potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu i brak podstaw do wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
20. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenie nie jest wymagane, jeżeli Zamawiający wyraził zgodę, o której mowa w art.9 ust. 3 ustawy Pzp.
21. 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 dokumentów musi wynikać jednoznacznie, że ww. warunki Wykonawca spełnił 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. 2015.2164 z późn. zm.)

22. Wykonawca, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza (tzn. przed ogłoszeniem informacji o wyborze oferty najkorzystniejszej) zostanie wezwany przez Zamawiającego do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu .

Zamawiający, przewiduje możliwość, że najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Jeżeli Wykonawca, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert.

X. 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.

Komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się zgodnie z wyborem zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2012r. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście, za pośrednictwem posłańca lub faksu.

Adres do korespondencji:

EKO DOLINA Sp. z o.o.
Łężyce
Al. Parku Krajobrazowego 99
84-207 Koleczkowo
faksem: 58/672 74 74

XI. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

Osoby upoważnione ze strony Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami:

Adrian Pobłocki fax. 58/672 74 74,
Mariusz Zaleski fax. 58/6727 4 74,

XII. Wadium

Ustala się wadium w wysokości: **70 000,00 zł** (słownie: siedemdziesiąt tysięcy złotych 00/100) Wykonawca wnosi wadium na kwotę stanowiącą sumę wadium na każdą z części, na którą składa ofertę. Z zaznaczeniem w opisie dokonania wadium, których części wadium dotyczy.

Wykonawca wnosi wadium:

- w pieniądzu, sposób przekazania:

wpłaca się przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego wskazany poniżej:

Bank Pekao S.A.

III O/ w Gdyni

ul. Hutnicza 3a

81-212 Gdynia

nr 28124035231111000043351129

- lub w jednej z poniżej podanych form:

1. w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
2. gwarancjach bankowych
3. w gwarancjach ubezpieczeniowych
4. 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. 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 winien zawierać stwierdzenie, że na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywające do zapłaty wadium, zgodnie z warunkami przetargu, następuje jego bezwarunkowa wypłata.

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 Pzp).

Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.

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 Pzp, 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.

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.

Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2015.2164 z późn. zm.), z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia o którym mowa w art. 25a ust.1 pełnomocnictw, 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.

Zabezpieczenie ustala się w wysokości 5% ceny całkowitej (cena brutto) podanej w ofercie. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

Zamawiający zwróci zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane, tj. po podpisaniu bez uwag protokołu odbioru pogwarancyjnego.

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.

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

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

Dokument w formie poręczenia i/lub gwarancji winien zawierać stwierdzenie, że na pierwsze pisemne żądanie zamawiającego wzywające do zapłaty zabezpieczenia należytego wykonania zamówienia, zgodnie z warunkami przetargu, następuje jego bezwarunkowa wypłata bez jakichkolwiek zastrzeżeń.

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 oraz wypełnione załączniki 1A, 1B, 1C, 13, 16, **wstępną koncepcję zgodną z załącznikiem nr 15**, jak również, jeżeli wynika to z oferty, załącznik nr 3 oraz załącznik nr 2 – w ilości odpowiedniej do sytuacji Wykonawcy, tzn. zgodnie zapisami SIWZ.

1.5 Do oferty zaleca się dołączyć dowód wniesienia wadium.

Jeżeli Wykonawca złoży wadium w:

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

2. gwarancjach bankowych

3. w gwarancjach ubezpieczeniowych

4. 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. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.)

to należy oryginał dokumentu złożyć w oddzielnej koszulce, zaś kopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem do oferty.

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

1.8 Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez pełnomocnika Wykonawcy, należy dołączyć właściwe umocowanie prawne w formie oryginału lub kopii pełnomocnictwa poświadczonej notarialnie.

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

1.10 Jeśli załączone dokumenty sporządzone są w języku obcym, należy je złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenie musi być poświadczone przez Wykonawcę.

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

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

1.13 Wykonawca może zastrzec w ofercie część stanowiącą tajemnicę przedsiębiorstwa zgodnie z ustawą z dnia 16.04.1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz. U. 2003r. Nr 153 poz. 1503 ze zm.). 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.2015.2164 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”.

1.14 Ofertę należy złożyć w nieprzejrystym opakowaniu / zamkniętej kopercie

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

„EKO DOLINA” Sp. z o. o.

Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99

84-207 Koleczkowo

1.16 Oznakowane następująco: Koperta powinna zostać opatrzona napisem:

Nazwa (firma)

Adres wykonawcy

EKO DOLINA Sp. z o. o.

Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99

84-207 Koleczkowo

„PRZETARG - Wymiana agregatu kogeneracyjnego znajdującego się w segmencie wykorzystania biogazu składowego na terenie RIPOK „EKO DOLINA” w Łężycach - oferta - nie otwierać przed 15 maja 2017r. godz. 14:00”.

1.17 Na kopercie winny być: nazwa i adres Wykonawcy.

1.18 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”

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

1.20 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)

1.21 Za oryginał uważa się oświadczenie lub dokument złożone w formie pisemnej podpisane odpowiednio własnoręcznym podpisem.

1.22 Potwierdzenia za zgodność z oryginałem dokonuje Wykonawca albo podmiot trzeci albo Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, albo podwykonawca – odpowiednio, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

1.23 Potwierdzenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej podpisane odpowiednio własnoręcznym podpisem.

1.24 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 1.20 lit. od a) do d), z zastrzeżeniem, że podpis złożony w sposób, o jakim mowa w punkcie 1.20 lit. d) również będzie traktowany przez zamawiającego, jako potwierdzenie za zgodność z oryginałem.

1.25 **Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w złożonej ofercie - Jednolitym Europejskim Dokumentem Zamówienia - części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez wykonawcę firm podwykonawców.**

2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (Konsorcjum)

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, Jednolity Europejski Dokument Zamówienia składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te powinny potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

Wykonawcy, którzy będą wspólnie składać ofertę, 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.

Wszelkie pełnomocnictwa muszą być złożone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.

Oferta powinna być podpisana w sposób wiążący prawnie wszystkich Wykonawców.

Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem. Wszelka korespondencja między Zamawiającym a Wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia będzie kierowana do ustanowionego Pełnomocnika ze skutkiem dla mocodawców. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

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 **do dnia 15.05.2017r. do godz. 13:30**

Wykonawcy, którzy złożą oferty po terminie zostaną o tym fakcie powiadomieni przez Zamawiającego niezwłocznie. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone po upływie terminu do wniesienia odwołania.

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)

dnia **15.05.2017r. o godz. 14:00**

3. Sesja otwarcia ofert

Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający przekaże zebranych wykonawcom informację o wysokości kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi bezpośrednio po odczytaniu ww. informacji. Podczas otwarcia ofert przekazane zostaną następujące informacje: nazwa i siedziba wykonawcy, którego oferta jest otwierana, cena, pozostałe kryteria oceny ofert.

XVII. Opis sposobu obliczenia ceny

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

Cena będzie traktowana jako cena ostateczna i nie będzie podlegać żadnym negocjacom. Cena musi być podana w PLN cyfrowo z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku (**zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę**), z wyodrębnieniem należnego podatku VAT. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia. W okresie 36 miesięcy od odbioru końcowego wszystkie koszty serwisowe ponosi Wykonawca wraz z kosztami olejów, smarów, filtrów i świec zapłonowych oraz elementów wyłączonych z 36 – miesięcznej gwarancji, podlegających normalnemu zużyciu. Cena może być tylko jedna. Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty (związania). Cenę należy wpisać w Formularzu Ofertowym (załącznik nr 1).

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. 2015.2164 z późn. zm.): Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich części składowe, **wydają się rażąco niskie** w stosunku do przedmiotu zamówienia **i budzą wątpliwości** zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu, 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.
- 3) wynikającym z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym, obowiązujących w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie;
- 4) wynikającym z przepisów prawa ochrony środowiska;
- 5) powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

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

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

Zamawiający nie dopuszcza rozliczeń w walutach obcych.

Walutą oferty oraz umowy jest złoty polski [PLN] i w tej walucie Wykonawca musi wycenić przedmiot zamówienia. Rozliczenia i zapłaty w ramach umowy dokonywane będą w złotych polskich [PLN] na rachunek Wykonawcy otwarty w PLN.

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

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

Nazwa kryterium	Znaczenie procentowe [Waga]	Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
Wskaźnik ceny jednostkowej za cały przedmiot zamówienia bez usługi serwisowania (zł/kW mocy nominalnej)	60 %	60 pkt
Koszty eksploatacyjne netto w okresie 5 lat od przyjęcia jednostki kogeneracyjnej do eksploatacji, wskazane przez Wykonawcę w ofercie, zgodnie z załącznikiem nr 1A do SIWZ.	30 %	30 pkt
Koszt wszelkich przewidywanych remontów w okresie 100 000 mth od dnia przyjęcia jednostki kogeneracyjnej do eksploatacji, wskazane przez Wykonawcę w ofercie, zgodnie z załącznikiem nr 1A do SIWZ.	10 %	10 pkt
Razem	100 %	100 pkt

Gdzie: Wskaźnik ceny jednostkowej za cały przedmiot zamówienia bez usługi serwisowania, to stosunek ceny całkowitej brutto za cały przedmiot zamówienia bez usługi serwisowania do mocy nominalnej oferowanej jednostki kogeneracyjnej, która musi zawierać się w granicach $700 \div 800$ [kW_e]. Jeżeli Wykonawca zaoferuje przedmiot zamówienia niezawierający się w granicach $700 \div 800$ [kW_e], wówczas jego oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust.1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

2. Zastosowane wzory do obliczenia punktowego

- a) Wskaźnik ceny jednostkowej za cały przedmiot zamówienia bez usługi serwisowania (*waga 60%*) – w przypadku tego kryterium oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbę punktów wynikającą z działania:

$$W_c = \frac{C_{\min}}{C_o} * 100 * 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

W_c – Wskaźnik ceny

C_{\min} – wskaźnik minimalny z ofert

C_o – wskaźnik oferty rozpatrywanej

- b) Koszty eksploatacyjne netto w okresie 5 lat od przyjęcia jednostki kogeneracyjnej do eksploatacji, wskazane przez Wykonawcę w ofercie, zgodnie z załącznikiem nr 1A do SIWZ. (*waga 30%*)

$$KE = \frac{\text{Najniższe koszty eksploatacyjne spośród wszystkich niepodlegających odrzuceniu ofert}}{\text{Koszty eksploatacyjne w ofercie badanej}} * 100\% * 30 \text{ pkt}$$

- c) Wszelkie przewidywane koszty remontów w okresie 100 000 mth od dnia przyjęcia jednostki kogeneracyjnej do eksploatacji, wskazane przez Wykonawcę w ofercie, zgodnie z załącznikiem nr 1A do SIWZ. (*waga 10%*)

$$KR = \frac{\text{Najniższe koszty remontów spośród wszystkich niepodlegających odrzuceniu ofert}}{\text{Koszty remontów w ofercie badanej}} * 100\% * 10 \text{ pkt}$$

Koszty remontów w ofercie badanej

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

$$P_i = P_i(W_c) + P_i(KE) + P_i(KR)$$

gdzie:

$P_i(W_c)$ – liczba punktów, jakie otrzyma oceniana oferta za kryterium „Wskaźnik ceny jednostkowej”;

$P_i(KE)$ – liczba punktów, jakie otrzyma oceniana oferta za kryterium „Koszty eksploatacyjne netto (wszelkie koszty serwisowe, remontów średnich, dostawy materiałów eksploatacyjnych i części szybko zużywających się) w okresie 5 lat od przyjęcia jednostki kogeneracyjnej do eksploatacji”.

$P_i(KR)$ – liczba punktów, jakie otrzyma oceniana oferta za kryterium „Wszelkie przewidywane koszty remontów w okresie 100 000 mth od dnia przyjęcia jednostki kogeneracyjnej do eksploatacji”

3. Wynik

Oferta nie podlegająca odrzuceniu złożona przez Wykonawcę nie podlegającego 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, który 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; 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.
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.
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 zaciągnięcie takich zobowiązań.
7. **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 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014.1278), 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),
 - dokumenty poświadczające posiadanie odpowiednich uprawnień SEP;

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 (załącznik nr 4 do SIWZ).

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. 2015.2164 z późn. zm.).(DZIAŁ VI art. 179 ÷ 198g Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2015.2164 z późn. zm.).

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. 2015.2164 z późn. zm.).

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 lub w postaci elektronicznej podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.

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.

1.5 Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia.

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. 2015.2164 z późn. zm.) 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 wnioski 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.

Wszystkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, przy czym zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy są możliwe jedynie zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (t.j. Dz. U. 2015.2164 z późn. zm.) i są one możliwe w zakresie:

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany ustaleń zawartej umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w następującym zakresie:

- a) Zmiana Przedstawiciela Zamawiającego,
- b) Zmiana przedstawicieli Wykonawcy reprezentujących go w trakcie wykonywania umowy, z zachowaniem warunku, że zmiana taka może nastąpić jedynie na osobę/osoby o kwalifikacjach i doświadczeniu co najmniej identycznych jak osoby/osób, które są zmieniane,
- c) *Zmiany w zakresie podmiotów opisanych w §23¹ wzoru umowy z jednoczesnym zachowaniem warunku opisanego w §23¹ ust. 2 we wzorze 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.*
- d) 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 umowy, terminów wykonywania umowy, poprawy jakości wykonywania zobowiązań umownych lub gdy będzie to wynikać z konieczności zmiany sposobu wykonania umowy przez Wykonawcę niezawinioną przez niego

- (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, niezawinioną przez niego).
- e) zmiany terminów wykonania zobowiązań umownych wskazanych w dziale pt. Terminy, we wzorze umowy, jeżeli;
- o konieczność takiej zmiany wynikała z przyczyn innych niż zachowanie Wykonawcy, niezależnych od niego,
 - o w związku z zawieszeniem wykonania umowy przez Zamawiającego [§42 wzoru umowy],
 - o w związku z działaniem siły wyższej [§21 wzoru umowy],
 - o w związku z wystąpieniem zdarzeń pozostających poza wpływem Stron [§ 21 wzoru umowy],
 - o w celu przyspieszenia tempa realizacji Inwestycji, lub usprawnienia procesu jej wykonywania,
 - o jeżeli będą one korzystne dla Zamawiającego.
- f) zmiany ceny w zakresie zmiany stawki podatku od towarów i usług [VAT] wynikającej na skutek zmiany przepisów powszechnie obowiązujących na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w zakresie mającym zastosowanie do przedmiotu umowy o wartość zmienionego w ten sposób podatku VAT.
- g) zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy tj. netto ceny z tytułu Serwisów w zakresie procentowej wartości ceny netto wskazanej przez Wykonawcę w pkt 1 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; Pod warunkiem udowodnienia przez Wykonawcę, że zmiany te mają rzeczywisty wpływ na koszty wykonania umowy. Wprowadzenie tych zmian może nastąpić najwcześniej miesiąc od wejścia w życie zmian uregulowań prawnych wymienionych powyżej.
- h) zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy za wykonywanie Serwisu (wartości ceny netto z tego tytułu wskazanej przez Wykonawcę w pkt 4 lit. d) 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; pod warunkiem udowodnienia przez Wykonawcę, że zmiany te mają rzeczywisty wpływ na koszty wykonania umowy. Wprowadzenie tych zmian może nastąpić najwcześniej miesiąc od wejścia w życie zmian uregulowań prawnych wymienionych powyżej.
- i) zmiany rozwiązań technicznych/technologicznych oferowanych przez Wykonawcę w ofercie, na rozwiązania o tych samych lub wyższych parametrach, jednak bez zmiany wynagrodzenia Wykonawcy oraz bez zmiany m terminów wykonania umowy,
- j) dostosowania postanowień umowy dotyczących warunków przeniesienia na Zamawiającego praw autorskich i praw pokrewnych, określonych w dziale Prawa własności intelektualnej stosownie do powstałych lub występujących w trakcie realizacji umowy uwarunkowań wynikających z zawieranych przez Wykonawcę umów o korzystanie z praw autorskich i praw pokrewnych, o ile w braku ich wprowadzenia, realizacja przedmiotu niniejszej umowy stanie się niemożliwa lub znacząco utrudniona i z zachowaniem warunku, iż wprowadzenie takich zmian nie może prowadzić ani do ograniczenia praw Zamawiającego do Utworów, programów komputerowych ani w inny niekorzystny sposób wpłynąć na funkcjonowanie

przedmiotu niniejszej umowy, zgodnie z jego przeznaczeniem i/lub celem ani nie będzie skutkowało zmianą ceny, zasad płatności czy terminów realizacji zobowiązań umownych .

- k) inne zmiany wynikające z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych tj. art. 144 ust.1 pkt 2, ust.1 pkt 3, ust.1 pkt 4 lit b i c, z zachowaniem warunków opisanych w uregulowaniu art. 144 ustawy.

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.

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;

Udostępnienie zainteresowanym odbywać się będzie wg poniższych zasad:

1.1 Zamawiający udostępnia wskazane dokumenty po złożeniu pisemnego wniosku

1.2 Udostępnienie protokołu lub załączników odbywać się będzie na zasadach określonych w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. z 2016r. poz. 1128).

1.3 Zamawiający umożliwi kopiowanie dokumentów w swojej siedzibie odpłatnie, cena za 1 stronę A4 20 gr., cena za 1 stronę A3 50 gr.

W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeks cywilny.

XXVI. Załączniki do SIWZ:

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 1A – Harmonogram remontów i serwisów jednostki kogeneracyjnej w okresie 100 000 mth od chwili przekazania do użytkowania.

Załącznik nr 1B – Wykaz części i materiałów eksploatacyjnych wraz z cenami

Załącznik nr 1C – Wykaz części i materiałów szybkozużywających się wraz z cenami.

Załącznik nr 2 – Jednolity Europejski Dokument Zamówienia

Załącznik nr 3 - Zobowiązanie innych podmiotów do uczestniczenia w realizacji zamówienia

Załącznik nr 3A – Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanki wykluczenia z postępowania – art. 24 ust.1 pkt 23

Załącznik nr 4 – Wzór umowy

Załącznik nr 5 - Schemat ideowy układu pomiarowo-elektrycznego

Załącznik nr 6 – Schemat ideowy rozdzielni NN 0,4 kV

Załącznik nr 7 - Schemat ideowy rozdzielni SN 15 kV

Załącznik nr 8 - Schemat technologiczny elektrowni

Załącznik nr 9 – Rzut przyziemia – rozmieszczenie urządzeń

Załącznik nr 10 – Wyniki badania biogazu

Załącznik nr 11 – Umowa przyłączeniowa i warunki przyłączenia

Załącznik nr 12 – Koncesja na wytwarzanie energii elektrycznej

Załącznik nr 13 – Zestaw narzędzi do prowadzenia czynności serwisowych

Załącznik nr 14 – Przykładowe maski z systemu wizualizacji Zamawiającego

Załącznik nr 15 – Wstępna koncepcja

Załącznik nr 16 – oświadczenie o dostępie części przez okres 15 lat

.....
(pieczętka Wykonawcy)**Załącznik nr 1**

**FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO
o wartości szacunkowej powyżej 209 000,00 EUR**

Przedmiot zamówienia:

**„Wymiana agregatu kogeneracyjnego znajdującego się w segmencie wykorzystania
biogazu składowego na terenie RIPOK „EKO DOLINA” w Łęczycach ”**

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:

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 cały przedmiot zamówienia, tj Wymiana agregatu kogeneracyjnego znajdującego się w segmencie wykorzystania biogazu składowego na terenie RIPOK „EKO DOLINA” w Łęczycach w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia nr OZP-P/01A/2017/Generator wraz z załącznikami, w tym dostarczyć agregat kogeneracyjny

typ

model,

moc

oraz przenieść na Zamawiającego własności nośników, na których dostarczono Dokumentację projektową, oprogramowanie, podręczniki oprogramowania, własności Jednostki kogeneracyjnej, jej poszczególnych elementów, jak i praw własności intelektualnej

w zakresie opisanym w dziale Prawa własności intelektualnej we wzorze umowy stanowiącej załącznik do SIWZ, wykonania szkolenia, uruchomienia, prób funkcjonalno użytkowych, prac montażowych, robót budowlanych, Serwisów, wykonywania rękojmi i gwarancji, usług w postaci uzyskania dla Zamawiającego aktualizacji umowy przyłączeniowej, wykonalnych decyzji administracyjnych składających się na zobowiązania umowne - Wykonawcy przysługuje łączne wynagrodzenie ryczałtowe [wartość netto] w wysokości *(z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku - zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę):*:

1. 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)*

2. brutto..... złotych,

3. Wynagrodzenie za prawa niemajątkowe w zakresie i za okres czasu opisanym w dziale Prawa własności intelektualnej, w Załączniku nr 4 do SIWZ – Wzór umowy , Wykonawca uwzględnił w wynagrodzeniu opisanym w ust.1 powyżej i wynosi onoprocent tego wynagrodzenia.

4. Na wynagrodzenie wymienione w ust.1 oraz ust.3 powyżej składają się następujące wynagrodzenia częściowe:

a) Z tytułu wykonania Dokumentacji projektowej oraz uzyskania dla Zamawiającego decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej Zamawiającemu pozwolenia na budowę

.....zł netto,

w tym z tytułu przeniesienia na Zamawiającego majątkowych praw autorskich do dokumentacji w zakresie opisanym w dziale pt. Prawa własności intelektualnej we wzorze umowy, stanowiącej załącznik do SIWZ

.....zł netto,

b) Z tytułu wykonania nadzoru autorskiego

.....zł netto,

w tym w przypadku wykonania w trakcie nadzoru autorskiego dokumentacji zamiennej - z tytułu przeniesienia na Zamawiającego majątkowych praw autorskich w zakresie opisanym w dziale pt. Prawa własności intelektualnej we wzorze umowy, stanowiącej załącznik do SIWZ

.....zł netto,

- c) Z tytułu wykonania dostawy Jednostki kogeneracyjnej, robót budowlanych, montażowych, szkolenia, uruchomienia, prób funkcjonalno - użytkowych, uzyskania aktualizacji umowy przyłączeniowej, decyzji administracyjnych pozwolenia na użytkowanie oraz zmiany decyzji - koncesji na prowadzenie działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii, elektrowni biogazowej wytwarzającej energię elektryczną w kogeneracji

.....zł netto,

w tym z tytułu udzielenia Zamawiającemu licencji na oprogramowanie oraz majątkowych praw autorskich do podręczników i w zakresie opisanym w dziale pt. Prawa własności intelektualnej we wzorze umowy, stanowiącej załącznik do SIWZ

.....zł netto,

- d) Z tytułu wykonania wszystkich Serwisów łącznie

.....zł netto,

w tym, z tytułu poszczególnych Serwisów i remontów wraz z dostawą wszystkich materiałów i części eksploatacyjnych, w okresie 36 miesięcy od daty odbioru końcowego bez uwag, w wartościach netto:

<i>l.p.</i>	<i>Nazwa/rodzaj /remontu</i>	<i>serwisu</i>	<i>Po ilu godzinach pracy przegląd jest wykonywany</i>	<i>Cena netto [zł]</i>
1				
2				
3				
...				

Uwaga! Ceny netto należy odpowiednio przenieść z Załącznika nr 1A do SIWZ – Harmonogram remontów i serwisów jednostki kogeneracyjnej w okresie 100 000 mth od chwili przekazania do użytkowania.

Wszystkie koszty serwisowe ponosi Wykonawca wraz z kosztami olejów, smarów, filtrów i świec zapłonowych oraz części i materiałów szybkozużywających się, wyłączonych z 36 – miesięcznej gwarancji.

Ponadto, Wykonawca wyliczył, że:

- a) Wskaźnik ceny jednostkowej za cały przedmiot zamówienia bez usługi serwisowania:
..... zł/kWh;

Uwaga! Jeżeli Wykonawca zaoferuje przedmiot zamówienia niezawierający się w granicach 700 ÷ 800 [kW_e], wówczas jego oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust.1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

- b) Koszty eksploatacyjne netto w okresie 5 lat od przyjęcia jednostki kogeneracyjnej do eksploatacji, wskazane przez Wykonawcę w ofercie, zgodnie z załącznikiem nr 1A do SIWZ: zł netto

- c) Koszt wszelkich przewidywanych remontów w okresie 100 000 mth od dnia przyjęcia jednostki kogeneracyjnej do eksploatacji, wskazane przez Wykonawcę w ofercie, zgodnie z załącznikiem nr 1A do SIWZ: zł netto

Wykonawca podpisując umowę udzieli Zamawiającemu 36-ście miesięcznej gwarancji, która obowiązywać będzie od dnia odbioru końcowego bez uwag dostarczonej, zamontowanej i uruchomionej kompletnej pod względem technicznym i eksploatacyjnej jednostki kogeneracyjnej.

Ponadto Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na każdy wykonany przegląd serwisowy oraz na wszystkie części i materiały szybko zużywające się, co najmniej na deklarowany czas międzyservisowy – minimum 1 500 mth.

Numer PKWiU oferowanej dostawy.....

Oświadczamy, że dokonującym usług jest podatnik, o którym mowa w art. 15 ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług, u którego sprzedaż **jest/ nie jest*** zwolniona od podatku na podstawie art. 113 ust. 1 i 9 ustawy o podatku od towarów i usług oraz, że usługi **będą/ nie będą*** objęte zwolnieniem, o którym mowa w art. 43 ust.1 pkt.2 lub art. 122 ustawy o podatku od towarów i usług.

Numer faxu do korespondencji między Zamawiającym a Wykonawcą.....

Podając powyższy nr faksu Wykonawca gwarantuje, że jest on czynny, aktualny, dostępny i działający.

Ustala się terminy zgodnie z zapisami Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej

Nazwisko, imię

Stanowisko

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

Zakres (*niepotrzebne przekreślić*) :

- do reprezentowania w postępowaniu

- do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy

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

Termin wykonania zamówienia:

1432 dni od podpisania umowy, gdzie 36 miesięcy, to 1096 dni, przy założeniu, że:

1. Termin dostarczenia wielobranżowych projektów technicznych lub wielobranżowej dokumentacji budowlanej wraz z wykonaną decyzją Pozwolenie na budowę - nie później niż 126 dni od daty podpisania umowy;
2. Termin dostawy kompletnego pod względem technicznym i eksploatacyjnym zespołu kogeneracyjnego nie później niż 168 dni od daty podpisania umowy;
3. Termin zakończenia montażu kompletnego pod względem technicznym i eksploatacyjnym zespołu kogeneracyjnego nie później niż 196 dni od daty podpisania umowy – w tym uzyskania aktualizacji warunków i umowy przyłączeniowej;
4. Termin wykonania prób funkcjonalno – użytkowych kompletnej pod względem technicznym i eksploatacyjnym jednostki kogeneracyjnej wraz z ruchem próbnym oraz wszystkimi pomiarami nie później niż 210 dni od daty podpisania umowy;
5. Termin uzyskania wykonanego pozwolenia na użytkowanie nie później niż 252 dni od daty podpisania umowy;
6. Termin odbioru końcowego w tym doręczenie Zamawiającemu wykonanej decyzji Prezesa URE o zmianie decyzji –Koncesji na prowadzenie działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii,

elektrowni biogazowej wytwarzającej energię elektryczną w kogeneracji nie później niż 336 dni od daty podpisania umowy.

7. Termin wykonywania serwisów: 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego bez uwag.

Ustala się termin zapłaty – **30 dni** od daty doręczenia Zamawiającemu w jego biurze w Łęczycach faktury wystawionej zgodnie z postanowieniami umowy. Wynagrodzenie płatne będzie w okresach miesięcznych, z dołu.

Poświadczamy wniesienie wadium w wysokości:

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

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

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:.....

Zgodnie z treścią art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U.2015.2164 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”.

Inne informacje Wykonawcy:

.....

..... dnia.....2017r.

.....

podpis Wykonawcy

.....
(pieczęć)

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. **Wymiana agregatu kogeneracyjnego znajdującego się w segmencie wykorzystania biogazu składowego na terenie RIPOK „EKO DOLINA” w Łężycach**

Tabela nr 1

Lp.	Nazwa	Zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,	Sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego	Zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia;	Czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą?
1					TAK/NIE

* - 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 lub ekonomicznych**

..... dnia.....2017r.

.....
podpis osoby składającej zobowiązanie

Uwaga: Jeśli osoba wypełniająca załącznik nr 3 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)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
SKŁADANE NA PODSTAWIE ART. 24 UST.11 USTAWY - PRAWO ZAMÓWIENÍ
PUBLICZNYCH
DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA – art. 24 ust.1 pkt 23**

Nazwa Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:

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

Regon: NIP:

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn **Wymiana agregatu kogeneracyjnego znajdującego się w segmencie wykorzystania biogazu składowego na terenie RIPOK „EKO DOLINA” w Łężycach**, oświadczam, co następuje:

Oświadczam, że przynależę/nie przynależę (*odpowiednie skreślić*) z Wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w ustawie o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015r. poz. 184, 1618 i 1634).

(Wypełnić, jeżeli Wykonawca należy do grupy kapitałowej z innym Wykonawcą i przedkłada odpowiednie dowody) Przedstawiam niżej opisane dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

.....
.....

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... dnia.....2017r.

.....
podpis Wykonawcy

Umowa nr/...../2017

zawarta w dniu2017r. 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

- zwaną dalej „Zamawiającym”,

i

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

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.....

zwaną dalej Wykonawcą, [łącznie Zamawiający i Wykonawca określani są nazwą Strony],

na podstawie rozstrzygniętego w dniu2017 r. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 2164 z późn. zm.), została zawarta umowa, o następującej treści:

DEFINICJE

§ 1

Użyte w niniejszej umowie określenia oznaczają:

1. Biogazownia – budynek elektrowni biogazowej wytwarzającej energię elektryczną w kogeneracji przy użyciu 3 silników spalinowych położony na terenie zakładu zagospodarowania odpadów prowadzonego Zamawiającego w Łęczycach przy Al. Parku Krajobrazowego 99 gm. Wejherowo.
2. Data Podpisania Umowy – data wskazana w komparycji niniejszej umowy.
3. Dni robocze – poniedziałek – piątek z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
4. Dokumentacja projektowa - oznacza pełną dokumentację, dotyczącą wykonania zamówienia publicznego pt. Wymiana agregatu kogeneracyjnego znajdującego się w segmencie wykorzystania biogazu składowego na terenie RIPOK „EKO DOLINA” w Łęczycach, w tym dokumentację ogólnobudowlaną niezbędną dla uzyskania pozwolenia na budowę, dokumentację wykonawczą - branżową, jak również każdą

dokumentację projektową w zakresie, w jakim uzupełnia tę dokumentację lub ją zmienia (dokumentacja zamienna) i jest niezbędna do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy oraz dokumentację powykonawczą .

5. Inwestycja – przedsięwzięcie polegające na dostawie Jednostki kogeneracyjnej oraz jej zamontowaniu w Biogazowni, jej uruchomieniu oraz uzyskaniu wykonanej decyzji pozwolenia na użytkowanie.
6. Jednostka kogeneracyjna – kompletny pod względem technicznym i eksploatacyjnym zespół urządzeń do jednoczesnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła.
7. Nadzór Autorski - wykonywany przez projektanta/ów jako autora/ów projektów nadzór w zakresie zgodności realizacji Inwestycji z Dokumentacją Projektową.
8. Prawo budowlane - ustawa z 7 VII 1994r. prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 290 z późn zmi) oraz przepisy do niej wykonawcze
9. Prawo zamówień publicznych - ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 2164 z późn. zm.) oraz przepisy do niej wykonawcze
10. Prawo energetyczne – ustawa z dn. 10 IV 1997r. Prawo energetyczne (Dz.U. 2012 poz 1059 z późn. zm) oraz przepisy do niej wykonawcze
11. Prawo autorskie – ustawa z dn. 4 II 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. 2016r. poz. 666 z późn. zm) oraz przepisy do niej wykonawcze
12. SIWZ - specyfikacja istotnych warunków zamówienia publicznego będącego przedmiotem niniejszej umowy pt. " Wymiana agregatu kogeneracyjnego znajdującego się w segmencie wykorzystania biogazu składowego na terenie RIPOK „EKO DOLINA” w Łęczycach” nr OZP-P/01A/2017/Generator
13. Zamawiającego wraz ze wszystkim do niej załącznikami oraz wyjaśnieniami jeżeli takie w toku przetargu były udzielane.
14. Utwór – dokumentacja zrealizowana w ramach przedmiotu umowy jak np. Dokumentacja projektowa, podręczniki użytkowania, instrukcje eksploatacji /obsługi, mająca oryginalne cechy indywidualne np. w sposobie proponowanego rozwiązania technicznego/technologicznego lub jego prezentacji w sposobie wyjaśnienia, opisu, przedstawienia, która podlega ochronie przewidzianej prawem autorskim.
15. Wada - jakakolwiek cecha, właściwość lub niezgodność przedmiotu niniejszej umowy lub jego części, wykonanego lub dostarczonego przez Wykonawcę z wymaganiami określonymi w umowie, załącznikach do niej, albo brak tych cech czy właściwości, o istnieniu których Wykonawca zapewnił Zamawiającego, zmniejszające ich wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w umowie lub ze względu na działanie niezgodne z opisem zawartym w SIWZ albo odebrany przez Zamawiającego projektem lub z ustaleniami zaakceptowanymi w formie pisemnej (forma pod rygorem nieważności) między Stronami.

PRZEDMIOT UMOWY

§2

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienie publiczne pt. „Wymiana agregatu kogeneracyjnego znajdującego się w segmencie wykorzystania biogazu składowego na terenie RIPOK „EKO DOLINA” w Łęczycach” , w skład którego

wchodzą między innymi:

- a) wykonanie Dokumentacji projektowej,
 - b) świadczenie nadzoru autorskiego,
 - c) dostawa Jednostki kogeneracyjnej;
 - d) instalacja wymienionej Jednostki kogeneracyjnej w Biogazowni;
 - e) konfiguracja dostarczonych urządzeń;
 - f) próby u producenta oraz próby funkcjonalno - użytkowe,
 - g) uzyskanie dla Zamawiającego decyzji pozwolenia na budowę, pozwolenia na użytkowanie oraz zmiany pozwolenia na prowadzenie działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii , elektrowni biogazowej;
 - h) przeszkolenie personelu Zamawiającego;
 - i) świadczenie usługi serwisowej,
 - j) usuwanie wad i usterek ujawnionych w przedmiocie umowy w okresie rękojmi i gwarancji;
2. Na przedmiot umowy składają się m.in.:
- A. Prace projektowe.
 - B. Nadzór autorski.
 - C. Dostawa.
 - D. Prace instalacyjne [montaż].
 - E. Roboty budowlane.
 - F. Uruchomienie oraz próby dostarczonych urządzeń i oprogramowania,
 - G. Usługi (szkolenie pracowników Zamawiającego, uzyskanie decyzji administracyjnych, aktualizacja umowy przyłączeniowej).
 - H. Udzielenie licencji do dostarczonego oprogramowania oraz przeniesienie majątkowych praw autorskich do Utworów.
 - I. Przeglądy i konserwacje Jednostki kogeneracyjnej wraz z dostawą materiałów i części oraz wszystkich elementów niezbędnych do prawidłowego ich wykonania oraz zachowania ciągłej pracy tak Jednostki kogeneracyjnej jak i całej elektrowni biogazowej [Serwisy].
 - J. Gwarancja i rękojmia.

3. Zakres rzeczowy przedmiotu umowy, wymagania ogólne dotyczące Jednostki kogeneracyjnej, jej zainstalowania w Biogazowni, gwarantowany przez Wykonawcę czas pracy poszczególnych elementów, okresy czasu dla ich wymiany, żywotności jak również wymagania ogólne dla instalacji uzupełniających oraz wymagania szczegółowe, zakres i sposób wykonywania Serwisów opisane zostały i wynikają z opisu przedmiotu zamówienia – części SIWZ.

ZAMAWIAJĄCY

Obowiązki i prawa Zamawiającego

§3

Zamawiający zobowiązuje się do współdziałania z Wykonawcą w realizacji umowy , które w niniejszej umowie polega na :

1. udostępnieniu Wykonawcy kserokopii dokumentów, które nie zostały udostępnione wraz z SIWZ , a które są w jego posiadaniu i są niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, o wydanie których wystąpi Wykonawca na piśmie (forma pod rygorem nieważności) uzasadniając swój wniosek, w terminie nie późniejszym niż 10 dni roboczych od dnia następującego po dniu doręczenia mu pisma Wykonawcy złożonego zgodnie z niniejszym uregulowaniem,
2. przekazaniu protokolarnie Wykonawcy miejsca wykonywania umowy opisanego w § 28 lit. a) ,

3. przed przekazaniem opisanym w pkt 2 powyżej, dokonaniu w Biogazowni demontażu 1 silnika spalinowego o mocy generatora 0,663MW,
4. udzieleniu osobie wskazanej przez Wykonawcę pełnomocnictwa w celu uzyskania przez Wykonawcę dla Zamawiającego zmiany warunków przyłączeniowych oraz umowy przyłączeniowej elektrowni biogazowej do sieci elektroenergetycznej, uzyskania wszystkich uzgodnień oraz zezwoleń i pozwoleń wymaganych prawem dla wykonywania umowy, w tym dla robót budowlanych składających się na przedmiot umowy oraz dla uzyskania pozwolenia na użytkowanie, jak również zmiany koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej w biogazowni zgodnie z wymaganiami Prawa energetycznego ,
5. w sytuacji, w której na skutek wydanych pozwoleń, będzie to konieczne, wykonywanie w rozumieniu prawa budowlanego nadzoru inwestorskiego;
6. przeprowadzania odbiorów w sposób opisany w dziale pt. ODBIORY,
7. dokonania zgodnie z postanowieniami działu CENA I PŁATNOŚCI zapłaty należnego i wymagalnego zgodnie z postanowieniami umowy, wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu należytego wykonania przez niego umowy.

Personel Zamawiającego

§4

1. Zamawiający wyznacza jako swoich przedstawicieli, reprezentujących go w trakcie wykonywania umowy:
 - a) W zakresie czynności kształtujących jak rozwiązanie umowy, odstąpienie od umowy , zmiana umowy, naliczanie kar umownych, wykonywanie uprawnień i obowiązków opisanych w § 8 pkt 29, §12, §16 pkt 9, zaciąganie zobowiązań majątkowych, przyjęcie od Wykonawcy polisy i dowodów opłacania składek na ubezpieczenia oraz wyrażenie zgody na zmiany ubezpieczenia [§18], wykonywanie uprawnień i obowiązków opisanych w §23, 24, 25 i 26, wykonywanie uprawnień i obowiązków Zamawiającego opisanych w §42, uprawniony jest Zamawiający tj. osoby, które zgodnie z jego dokumentami rejestracyjnymi pełnią funkcję Zarządu Spółki.
 - b) Na miejscu wykonywania umowy w zakresie robót budowlanych inspektor nadzoru , inspektorzy branżowi i którego/których Zamawiający wskaże Wykonawcy w formie pisemnej przed rozpoczęciem robót budowlanych. Do ich uprawnień należą m.in. przyjmowanie od Wykonawcy i zatwierdzanie dokumentów wymienionych w §8 pkt 3 tj: projektu organizacji: zagospodarowania miejsca wykonywania umowy [w części opisowej i graficznej], organizacji prac w miejscu wykonywania umowy, projektu technologii i organizacji montażu, programu zapewnienia jakości oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wykonywanie uprawnień i obowiązków opisanych w §22 dot. prac tymczasowych i podlegających zakryciu w zakresie prac będących robotami budowlanymi ; wykonywanie uprawnień opisanych w §31 w zakresie dotyczącym robót budowlanych; sprawdzanie przestrzegania wymagań jakości oraz wykonywanie uprawnień i obowiązków zastrzeżonych dla niego w §32 w zakresie zobowiązań będących robotami budowlanymi, udział w sporządzeniu inwentaryzacji w zakresie robót budowlanych w sytuacjach opisanych w umowie [§ 51];
 - c) W zakresie realizacji przedmiotu umowy, z wyłączeniem czynności zastrzeżonych postanowieniami umowy dla samego Zamawiającego lub inspektora nadzoru budowlanego /inspektorów branżowych - Przedstawiciel Zamawiającego – Pan Krzysztof Rozmysłowski.
2. Do zakresu działania Przedstawiciela Zamawiającego wymienionego w ust.1 lit c) należy reprezentowanie Zamawiającego w trakcie wykonywania umowy, w zakresie do jego uprawnień należą:

- a) pełnienie nadzoru nad realizacją wykonania umowy w zakresie prac montażowych, dostaw i usług składających się na przedmiot umowy w miejscu wykonywania umowy,
 - b) dokonanie ustalenia opisanego w §7 ust.5;
 - c) przyjmowanie od Wykonawcy i dokonanie akceptacji harmonogramu opisanego w § 8 pkt 2 oraz jego zmiany,
 - d) wykonywanie uprawnień i obowiązków opisanych w §8 punkty 9, 17, 18 i 20 ;
 - e) wykonywanie uprawnień i obowiązków opisanych w §9 , §10;
 - f) udział w próbach funkcjonalno-użytkowych na terenie Zamawiającego [§11],
 - g) wykonywanie uprawnień i obowiązków opisanych w §19 ;
 - h) przyjmowanie powiadomień wskazanych w §21;
 - i) wykonywanie uprawnień i obowiązków opisanych w §22 dot. prac tymczasowych i podlegających zakryciu w zakresie zobowiązań umownych nie będących robotami budowlanymi ;
 - j) przekazanie miejsca wykonywania umowy i miejsca pod zaplecze socjalne (§28)
 - k) wskazanie miejsca podłączenia do mediów (§28);
 - l) wykonywanie uprawnień i obowiązków zastrzeżonych dla niego w §30;
 - m) wykonywanie uprawnień opisanych w §31 w zakresie nie dotyczącym robót budowlanych ;
 - n) sprawdzanie przestrzegania wymagań jakości oraz wykonywanie uprawnień i obowiązków zastrzeżonych dla niego w §32 w zakresie zobowiązań nie będących robotami budowlanymi ;
 - o) wykonywanie uprawnień i obowiązków zastrzeżonych dla niego w §33;
 - p) przeprowadzenie czynności odbioru i dokonywanie odbioru opisanego w §34 ust. 1 lit. a)
 - q) udział w czynnościach odbioru opisanego w § 34 ust. 1 lit. b) i dokonanie tego odbioru
 - r) dokonanie odbioru opisanego w §34 ust. 1. lit. c)
 - s) potwierdzanie protokołów z Serwisów [§38]
 - t) zawieszenie wykonywania umowy opisane w § 42 oraz wydawanie polecenia podjęcia wykonania umowy po jej zawieszeniu, po ustaniu przyczyn zawieszenia
 - u) wykonywanie zastrzeżonych dla niego uprawnień dot. inwentaryzacji w sytuacjach opisanych w umowie [§ 51].
3. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać wszystkie polecenia przedstawicieli Zamawiającego wydawane zgodnie z przepisami prawa i postanowieniami umowy.
4. Zamawiający wskazuje, że poza osobami wskazanymi w ust. 1 lit a) – c) powyżej na miejsce wykonania umowy mają prawo wstępu pracownicy biogazowni, osoby wykonujące nadzór autorski nad Dokumentacją Projektową a nadto, Zamawiający może wskazać Wykonawcy pisemnie inne osoby, które w jego imieniu będą miały prawo wstępu na miejsce wykonywania umowy.

§5

1. Zmiana osób, o których mowa w § 4 dokonywana jest w formie:
 - a) Przedstawiciela Zamawiającego wskazanego w § 4 ust.1 lit. c) - w formie aneksu do umowy,
 - b) Inspektora nadzoru budowlanego, inspektorów branżowych w §4 ust.1 lit. b) - poprzez pisemne powiadomienie.
2. Zamawiający oświadcza, że wyżej wymienieni przedstawiciele posiadają/a wymagane pełnomocnictwa do podejmowania decyzji i działań w granicach określonych dla każdego z nich postanowieniami niniejszej umowy, przy czym uprawnienia te nie obejmują upoważnienia do dokonywania czynności zastrzeżonych dla samego Zamawiającego, do dokonywania których uprawniona jest tylko i wyłącznie osoba pełniąca, zgodnie z dokumentami rejestracyjnymi Zamawiającego, funkcję zarządu lub prokurenta. W przypadku wątpliwości ,co do zakresu upoważnienia udzielonego przez Zamawiającego

lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu Wykonawca przyjmie, iż uprawnionym taki jest sam Zamawiający tj. osoby wskazane w zdaniu poprzedzającym.

Zagrożenia stanowiące ryzyko Zamawiającego

§6

1. Od daty przekazania miejsca wykonywania umowy opisanego w § 28 ust.1 lit. a), aż do podpisania protokołu odbioru końcowego, ryzyko Zamawiającego stanowią zagrożenie powstania nieszczęśliwych wypadków lub szkody w mieniu stanowiącym jego własność, które są spowodowane: zaniedbaniem, niedopełnieniem obowiązków służbowych lub naruszeniem prawa przez samego Zamawiającego lub osobę przez niego zatrudnioną.
2. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za mienie pozostawione, magazynowane na jego terenie jak i w miejscu wykonywania umowy np. urządzenia, sprzęt, materiały Wykonawcy, jego personelu, podwykonawców, podmiotów trzecich i nie zapewnia ani ich dozoru, ani ochrony lub zabezpieczenia.
3. Od daty dokonania odbioru opisanego w § 34 ust.1 lit c), aż do dokonania odbioru pogwarancyjnego, każda szkoda powstała w wykonanym przedmiocie umowy, jego poszczególnych elementach w tym w dostarczonych urządzeniach, sprzęcie, materiałach, oprogramowaniu, stanowi ryzyko Zamawiającego, oprócz szkody spowodowanej:
 - a) wadą, która tkwiła w nich wg stanu na dzień dokonania odbioru opisanego w § 34 ust.1 lit c),
 - b) zdarzeniem zaistniałym przed datą dokonania odbioru opisanego w § 34 ust.1 lit c), który nie był objęty ryzykiem Zamawiającego,
 - c) czynnościami Wykonawcy lub podmiotów, którymi posłużył się wykonując umowę.

WYKONAWCA

Zapewnienia i oświadczenia Wykonawcy

§7

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 jej wykonania, a także uzyskał on 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, jego aktów statutowych;
 - 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 analogicznego, 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 oraz znajdują się w sytuacji majątkowej gwarantującej należytą, terminową realizację

- umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z miejscem wykonania przedmiotu umowy, warunkami dojazdu, oraz warunkami w miejscu wykonywania umowy będącym także miejscem prowadzenia robót budowlanych i montażowych oraz oświadcza, że nie zgłasza do wymienionych warunków żadnych zastrzeżeń, a okoliczności te uwzględnił w swojej ofercie, w tym w kalkulacji ceny ofertowej.
 3. Wykonawca obowiązany jest w okresie związania niniejszą umową utrzymać stan faktyczny i prawny zgodny z oświadczeniami złożonymi w ust. 2 powyżej. W przypadku, gdy w okresie po podpisaniu umowy, Wykonawca poweźmie wiedzę o istnieniu faktu, czy okoliczności mogącej zmienić jakiekolwiek 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.
 4. Uprawnienie do odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 3 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.
 5. W przypadku, gdy w trakcie wykonywania umowy ujawnią się istotne wady lub istotne błędy projektowe Dokumentacji Projektowej, które to wady lub błędy nie dadzą usunąć się w trybie Nadzoru Autorskiego, co pisemnie potwierdzi Projektant Dokumentacji Projektowej, Wykonawca niezwłocznie tj. w terminie nie późniejszym niż 2 dni od pisemnego potwierdzenia przez tego projektanta zawiadomi w formie pisemnej [forma pod rygorem nieważności] o tym fakcie Przedstawiciela Zamawiającego dołączając stanowisko Projektanta Dokumentacji Projektowej. Przez istotne wady/błędy Dokumentacji Projektowej, Strony rozumieją wady lub błędy uniemożliwiające wykonie przedmiotu umowy zgodnie ze sztuką przewidzianą w tej dziedzinie, zasadami bezpieczeństwa oraz należytą starannością wykonywania, wymaganą od podmiotu zawodowo wykonującego świadczenia odpowiadające przedmiotowi umowy. W takim przypadku, Przedstawiciel Zamawiającego ustali [forma pisemna pod rygorem nieważności] dalszy tok postępowania, a Wykonawca będzie postępował zgodnie z tym, ustaleniem.

Obowiązki i prawa Wykonawcy

§8

Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:

1. Wykonania umowy z należytą starannością jakiej można oczekiwać od podmiotu doświadczonego i profesjonalnie działającego na rynku, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami prawa i normami odnoszącymi się do przedmiotu umowy opisanego w §2, a w szczególności przeciwpożarowymi, higienicznymi, budowlanymi i bezpieczeństwa w oparciu o założenia, zalecenia, opinie, dokumenty opisane w SIWZ, załączone do SIWZ lub które wymagane są postanowieniami umowy, a w szczególności z:
 - Dokumentacją Projektową Wykonawcy odebraną przez Przedstawiciela Zamawiającego zgodnie z postanowieniami umowy;
 - Uzyskanymi przez Wykonawcę dla Zamawiającego orzeczeniami organów administracji publicznej w tym - pozwoleniem na budowę;
 - w przypadku zmiany w trakcie obowiązywania umowy przepisów prawa, decyzji administracyjnych dotyczących przedmiotu umowy, norm, mających

zastosowanie do wykonania przedmiotu umowy, na Wykonawcy ciąży obowiązek dostosowania w ramach ceny wskazanej w ofercie, przedmiotu umowy do stanu obowiązującego/wynikającego po/z wprowadzonych zmian.

2. Zapewnienia Zamawiającemu w czasie wykonywania umowy, na bieżąco niezbędnych informacji, które pozwolą Zamawiającemu terminowo i racjonalnie podejmować decyzje dotyczące umowy. W tym zakresie, Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
 - przedstawienia Przedstawicielowi Zamawiającego do zaakceptowania w terminie w skazanym w § 29 w formie pisemnej [forma pod rygorem nieważności] harmonogramu rzeczowo-terminowo-finansowego wykonywania umowy [dalej jako Harmonogram, Harmonogram Realizacji]. Terminy wskazane w Harmonogramie Realizacji będą określone z uwzględnieniem terminów wskazanych w dziale Terminy dla zakończenia wykonywania zobowiązań w taki sposób ażeby terminy wskazane w dziale Terminy zostały zachowane. Harmonogram ten będzie określał kolejność wykonywania zobowiązań umownych oraz wskazywał terminy wykonania poszczególnych części przedmiotu umowy. Akceptacja przez Przedstawiciela Zamawiającego Harmonogramu jak i każdej jego zmiany wymaga zachowania, pod rygorem nieważności, formy pisemnej. Strony postanawiają, że Wykonawca uprawniony jest do podjęcia wykonywania umowy, nie wcześniej niż po uzyskaniu od Przedstawiciela Zamawiającego akceptacji Harmonogramu Realizacji. Każda zmiana tego Harmonogramu wymaga zachowania wyżej wskazanej formy oraz zaakceptowania przez Przedstawiciela Zamawiającego w formie pisemnej. Do czasu akceptacji każdej zmiany Wykonawca zobowiązany jest realizować Harmonogram Realizacji w wersji zaakceptowanej przez Przedstawiciela Zamawiającego,
 - przedstawienia Zamawiającemu w terminie wskazanym w § 29 w formie pisemnej [forma pod rygorem nieważności] szczegółowego planu czynności serwisowych i remontowych obejmujący wszystkie czynności od chwili odbioru końcowego Inwestycji (§34 ust. 1 lit. c)) do remontu głównego jednostki kogeneracyjnej, który musi być zgodny z dokumentem pt. Harmonogram remontów i serwisów jednostki kogeneracyjnej w okresie 100 000mthod chwili przekazania do użytkowania, który Wykonawca załączył do oferty.
3. Wykonania i przedstawienia Zamawiającemu – inspektorowi nadzoru budowlanego – do zatwierdzenia przed przekazaniem Wykonawcy miejsca instalacji Jednostki kogeneracyjnej, projektu organizacji: zagospodarowania miejsca wykonywania umowy [w części opisowej i graficznej], organizacji prac w miejscu wykonywania umowy, projektu technologii i organizacji montażu, programu zapewnienia jakości oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
4. Wykonania zobowiązań umownych w terminach określonych w umowie i oddania go Zamawiającemu na zasadach ustalonych w umowie.
5. Wykonania umowy za cenę określoną w umowie i Ofercie będącej załącznikiem do umowy.
6. Z zastrzeżeniem postanowień działów umowy pt. PODMIOTY TRZECIE, PODWYKONAWSTWO, wykonania przedmiotu umowy siłami własnymi, własnymi materiałami, urządzeniami, transportem, załadunkiem, rozładunkiem, montażem, uruchomieniem i sprawdzeniem prawidłowości działania, w tym sprawdzaniem jakości i sprawności dostarczonego i zamontowanego sprzętu i urządzeń, sprzętem, urządzeniami, którymi dysponuje we własnym zakresie i na własny koszt i pracą własnego personelu.

7. Zapewnienia przez Koordynatora Wykonawcy bieżącego i stałego nadzoru ze strony Wykonawcy realizacji umowy, w tym zwłaszcza terminowości wykonywania zobowiązań umownych, zgodności z zaakceptowanym Harmonogramem Realizacji, jak i koordynacji przez niego w trakcie prac wszystkich ewentualnych podwykonawców i/lub podmiotów trzecich i ich personelu.
8. Odpowiednio wczesnego, odpowiadającego postanowieniom Harmonogramu Realizacji i zapewniającego jego wykonanie, przygotowania i realizacji zamówień materiałów oraz urządzeń, odpowiednich w czasie, tak aby umowa została zrealizowana w terminie.
9. Odbywania z Zamawiającym narad dotyczących postępów realizacji przedmiotu umowy oraz sporządzania z nich protokołów, które - dla uznania ich ustaleń za wiążące, wymagają podpisu Przedstawiciela Zamawiającego.
10. Zorganizowania na własny koszt i we własnym zakresie miejsca dla magazynowania dostarczanych części przed ich zainstalowaniem w biogazowni, ich należytego złożenia w tym miejscu i przechowywania w warunkach odpowiednich, zgodnych z zaleceniami producenta, jak również ich zabezpieczenia, ochrony i dozoru, tak aby nie doszło do ich zniszczenia lub uszkodzenia.
11. Zorganizowania na własny koszt i we własnym zakresie zaplecza dla swoich pracowników, podmiotów trzecich, podwykonawców i ich personelu oraz miejsca magazynowania materiałów.
12. Zabezpieczenia i ochrony we własnym zakresie i na swoje ryzyko używanego dla wykonywania przedmiotu umowy sprzętu, materiałów, urządzeń i miejsca wykonywania umowy na terenie zakładu Zamawiającego;
13. Zabezpieczenia miejsca wykonywania umowy oraz zaplecza i miejsca magazynowania zgodnie z przepisami BHP oraz P/POŻ, zapewnienia bezpiecznych warunków realizacji umowy i przestrzegania przepisów BHP na miejscu wykonywania umowy, w tym zapewnienia posiadania przez jego pracowników, podwykonawców i podmioty trzecie uczestniczące w wykonywaniu umowy aktualnego przeszkolenia w zakresie bhp, odpowiadającego rodzajowi wykonywanych prac oraz szkoleń stanowiskowych zgodnie z aktualnymi przepisami. Wykonawca zobowiązany jest do ustanowienia przy wykonywaniu umowy osoby z odpowiednimi uprawnieniami, odpowiedzialnej za BHP oraz do zapoznania się przed rozpoczęciem wykonywania umowy na terenie Zamawiającego z uregulowaniami dotyczącymi postępowania na terenie Zamawiającego, w tym poruszania się na terenie zakładu, których przestrzeganie jest obowiązkiem Wykonawcy i wszelkich podmiotów, których działaniem Wykonawca realizuje zobowiązania umowne.
14. Założenia i prowadzenia zgodnie z prawem budowlanym dziennika budowy.
15. Utrzymania porządku w miejscu wykonywania umowy, w tym zbierania i zagospodarowywania odpadów we własnym zakresie i na własny koszt, dbania o schludny jego wygląd na zewnątrz oraz utrzymywanie go w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, w tym usuwania wszelkich szkód we własnym zakresie i na własny koszt w trybie pilnym.
16. Zapewnienia bezpiecznego korzystania z terenu przylegającego do miejsca wykonywania umowy.
17. Przed rozpoczęciem prac montażowych, robót budowlanych na terenie Biogazowni, do powiadomienia Przedstawiciela Zamawiającego o terminach rozpoczęcia ich realizacji z wyprzedzeniem co najmniej 3 dni.
18. W czasie realizacji robót budowlanych i montażowych, w związku z którymi lub na skutek których może dojść do przerwy w ciągłym działaniu zakładu lub jego części Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Przedstawiciela Zamawiającego i uzyskać jego zgodę na wystąpienie takiej przerwy i na czas jej trwania.
19. Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych w Biogazowni do sprawdzenia miejsca wykonywania umowy pod względem obecności działających instalacji; Wykonawca

odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych w Biogazowni takich jak rurociągi, kable itp.

20. – ze względu na to, iż miejscem wykonania dostawy, jej instalacji oraz robót budowlanych będzie zakład zagospodarowania odpadów prowadzony przez Zamawiającego, wykonania zobowiązań umownych w sposób nie zakłócający bieżącej pracy tego zakładu, w tym wykonywania przez podmioty trzecie wykonywania przez nie dostaw/ odbiorów odpadów. W szczególności, Wykonawca zorganizuje wykonanie swoich zobowiązań w sposób uwzględniający aktywność tych podmiotów i w sposób nie prowadzący do kolizji wykonywania prac w Biogazowni z bieżącym działaniem Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić zrealizowanie powyższego zobowiązania także przez swych podwykonawców/ podmioty trzecie. Będzie on w tym zakresie także respektował zalecenia i wskazówki Zamawiającego, dotyczące koordynowania realizacji przedmiotu umowy z innymi umowami wykonywanymi na terenie zakładu Zamawiającego, a w przypadku sprzeczności lub kolizji zaleceń lub wskazówek koordynacyjnych, po zgłoszeniu tego faktu Zamawiającemu, Wykonawca związany jest zaleceniami, wskazówkami i stanowiskiem Przedstawiciela Zamawiającego.
21. Do wykonywania zobowiązań umownych w sposób taki, by nie wystąpiły żadne uszkodzenia, w tym infrastruktury technicznej istniejącej, zlokalizowanej w miejscu wykonywania umowy i jego otoczeniu. W przypadku wystąpienia uszkodzeń, awarii obiektu lub infrastruktury Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowej naprawy uszkodzeń lub odtworzenia tych uszkodzeń we własnym zakresie i na własny koszt. Wykonawca ponosi odpowiedzialność odszkodowawczą do pełnej wysokości szkody jaka wystąpiła na skutek zdarzeń opisanych w zdaniu poprzedzającym, w tym chociaż nie wyłącznie, pokryje on koszty działań podjętych przez Zamawiającego w związku z zaistniałą sytuacją, szkód poniesionych w zakładzie zagospodarowania odpadów przez Zamawiającego w związku lub na skutek tego zdarzenia.
22. Uzyskania dla Zamawiającego zmiany warunków przyłączeniowych oraz umowy przyłączeniowej do sieci operatora sieci elektroenergetycznej wszelkich wymaganych orzeczeń administracyjnych koniecznych dla wykonania umowy i związanych z jej realizacją, w szczególności decyzji zatwierdzającej projekt oraz udzielającej pozwolenia na budowę, decyzji pozwolenia na użytkowanie oraz zmiany decyzji – koncesji na prowadzenie działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii, elektrowni biogazowej wytwarzającej energię elektryczną w kogeneracji.
23. Kompletowania w trakcie realizacji umowy w zakresie, w jakim stanowią ją roboty, wszelkiej dokumentacji zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz przygotowania do odbioru kompletu protokołów niezbędnych przy odbiorze.
24. Przekazania Zamawiającemu wszelkiej dokumentacji, w tym odbiorowej, instrukcji i podręczników użytkownika, w języku polskim, a w przypadku sporządzenia ich w języku obcym dostarczenia ich wraz z tłumaczeniem na język polski.
25. Przeprowadzenia prób u producenta oraz prób funkcjonalno – użytkowych zgodnie z postanowieniami Opisu przedmiotu zamówienia – części SIWZ.
26. Przeszkolenia pracowników Zamawiającego.
27. Sukcesywnego w miarę powstawania, nie później jednak niż w terminie odbioru Inwestycji (§ 34 ust. 1 lit. b) i § 36)– przekazywania Zamawiającemu dokumentów (w tym projektów dokumentów „OT”) niezbędnych 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, zdolne 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.

Łączna wartość powstałych i przekazanych Zamawiającemu w wyniku wykonania przedmiotu umowy aktywów musi odpowiadać wynagrodzeniu umownemu Wykonawcy, określone w § 40 niniejszej umowy z uwzględnieniem § 40 ust. 3.

28. Po zakończeniu wykonywania umowy, nie później niż wraz ze złożeniem wniosku zgłaszającego gotowość do odbioru opisanego w § 34 ust.1 lit b):

- a) Zlikwidowania zaplecza i miejsca magazynowania własnym staraniem i na własny koszt i doprowadzenia ich do należytego stanu (pełnego uporządkowania, w tym usunięcia odpadów), zgodnego z jego przeznaczeniem wraz z uporządkowaniem terenów przyległych,
- b) Przywrócenia miejsca wykonywania umowy do jego pierwotnego stanu zgodnego z jego przeznaczeniem przy użyciu takich samych materiałów, jakie stosowano pierwotnie tj. pełnego uporządkowania, w tym usunięcia odpadów, bez konieczności podejmowania żadnych czynności porządkowych przez Zamawiającego.
- c) Przedstawienia Zamawiającemu dokumentów potwierdzających utylizację odpadów powstałych lub wytworzonych w trakcie realizacji umowy (karta przekazania odpadu), w tym odpadów niebezpiecznych. Wykonawca jako wytwórca odpadów powstałych lub wytworzonych podczas prowadzonych robót ponosi odpowiedzialność za ich zagospodarowanie zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o odpadach.

29. W sytuacji , gdy Wykonawca uważa się do za uprawnionego do żądania przedłużenia terminu/ów umownych wykonania zobowiązań umownych np. terminu oddania Dokumentacji projektowej, dostawy Jednostki kogeneracyjnej , zakończenia robót instalacyjnych/budowlanych lub żądania jakiegokolwiek dodatkowej płatności na podstawie umowy lub na innej podstawie związanej z umową - do powiadomienia w formie pisemnej (forma pod rygorem nieważności) Zamawiającego z opisem tego zdarzenia/okoliczności powodującej jego roszczenie. Powiadomienie to musi być skierowane do Zamawiającego w terminie nie późniejszym niż 21 dni od chwili, kiedy Wykonawca dowiedział się lub powinien dowiedzieć się o tym zdarzeniu/okoliczności. Brak takiego powiadomienia w tym terminie skutkuje nie przedłużeniem terminu i zwalnia Zamawiającego z jakiegokolwiek odpowiedzialności związanej z takim roszczeniem.

31. Usuwanie Wad stwierdzonych w trakcie wykonywania umowy zgodnie z postanowieniami umowy.

32. Wykonywania tzw. Serwisu tj. przeglądów i konserwacji Jednostki kogeneracyjnej zgodnie z dokumentem pt. Harmonogram remontów i serwisów jednostki kogeneracyjnej w okresie 100 000mthod chwili przekazania do użytkowania stanowiącym załącznik do oferty Wykonawcy i będą one wykonywane w okresie 36 miesięcy od dnia dokonania odbioru opisanego w § 34 ust.1 lit c).

33. Usuwanie Wad w okresie gwarancji i rękojmi.

NADZÓR AUTORSKI

§9

1. Zamawiający podpisując niniejszą umowę powierza a Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania nadzoru autorskiego w zakresie zgodności realizacji Inwestycji z Dokumentacją projektową.

2. Nadzór autorski wykonywany będzie do czasu zakończenia i dokonania przez Zamawiającego zgodnie z postanowieniami umowy odbioru opisanego w § 34 ust.1 lit b).
3. W ramach nadzoru autorskiego Wykonawca zobowiązany jest wykonać nie mniej niż 3 (trzy) pobyty projektantów Dokumentacji projektowej na miejscu wykonywania Inwestycji tj. w Biogazowni.
4. Konieczność pobytu na terenie realizacji Inwestycji i/lub innych miejscach w związku z realizacją Inwestycji, jak również w ilości przekraczającej ilość wskazaną powyżej w ust. 3 będzie wykonywana na podstawie wezwań Przedstawiciela Zamawiającego lub osoby upoważnionej przez niego, przy czym Wykonawca podejmie czynności w miejscu wykonywania nadzoru autorskiego, nie później niż 3 dni od wezwania.
5. Nienależyte lub nieterminowe wykonywanie obowiązków nadzoru autorskiego, które będzie skutkowało koniecznością poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów Inwestycji np. ze względu na prace dodatkowe lub zamiennie, zastępcze usuwanie Wad, przestoje w realizacji Inwestycji, uprawnia Zamawiającego do odszkodowania od Wykonawcy w pełnej wysokości.
6. Dodatkowe pobyty wskazane w ust. 4 jak również zamiennie rozwiązania projektowe wynikłe w trakcie realizacji Inwestycji, a nie będące skutkiem usuwania Wad dokumentacji zostaną wykonane w ramach nadzoru i za wynagrodzeniem w wysokości ryczałtowej opisanej w § 40 ust. 3 lit. b. Wykonawca nie jest uprawniony do żadnych dodatkowych świadczeń np. dodatkowego wynagrodzenia z tego tytułu
7. W ramach nadzoru autorskiego Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do:
 - a) pobytów na miejscu realizacji Inwestycji tj. w Biogazowni oraz w innych miejscach w związku z jej realizacją w formie nadzorów w ilości minimalnej wskazanej w ust. 3 oraz większej na każde wezwanie Przedstawiciela Zamawiającego, przy czym Wykonawca podejmie czynności nadzoru nie później niż 3 dni od wezwania, a ilość projektantów i ich branża będzie zgodna z wezwaniem Przedstawiciela Zamawiającego,
 - b) Kontrolowania w toku wykonywania Inwestycji jej zgodności z Dokumentacją projektową,
 - c) Uzgadniania możliwości wprowadzania rozwiązań innych niż przewidziane i przyjęte w Dokumentacji projektowej,
 - d) Wyjaśniania wszelkich wątpliwości dotyczących Dokumentacji projektowej i zawartych w niej rozwiązań,
 - e) Współdziałania z Przedstawicielem Zamawiającego i osobą wskazaną przez Zamawiającego w zakresie sprawowanego przez niego nadzoru nad wykonaniem robót budowlanych,
 - f) Ustosunkowania się niezwłocznie i pisemnie do powiadomień Przedstawiciela Zamawiającego, dotyczących jakichkolwiek Wad dokumentacji tak przed rozpoczęciem jak i w trakcie realizacji Inwestycji i w tym zakresie jest on zobowiązany do dokonywania uzgodnień lub wyjaśnień z Przedstawicielem Zamawiającego, jak i osobą sprawującą nadzór nad robotami budowlanymi,
 - g) Sporządzania wszelkich dodatkowych, uzupełniających opracowań projektowych, w przypadku ujawnienia przed rozpoczęciem jak i w trakcie realizacji Inwestycji, jakichkolwiek wad dokumentacji,
 - h) Udziału w naradach technicznych i innych spotkaniach organizowanych przez Zamawiającego, Wykonawcę Inwestycji,
 - i) Uczestnictwa w odbiorach, w tym odbiorze Inwestycji, który wskazany jest w § 34 ust.1 lit b),
 - j) Oceny wyników szczegółowych badań materiałów, sprzętu, urządzeń i konstrukcji w zakresie zgodności z rozwiązaniami projektowymi, normami, innymi obowiązującymi przepisami,

- k) Ustosunkowywania się pisemnie do wniosków dotyczących zmian w zakresie realizacji Dokumentacji projektowej,
 - l) Opiniowania wniosków Przedstawiciela Zamawiającego, spraw dotyczących zmiany sposobu wykonania Inwestycji, w stosunku do jego Dokumentacji projektowej, w tym obejmującym:
 - prace zamienne,
 - rezygnację z części prac – prace zaniechane,
7. Obecność Wykonawcy w ramach nadzoru autorskiego na terenie Inwestycji będzie każdorazowo potwierdzana przez Przedstawiciela Zamawiającego.
8. Projektant/ ci jako nadzór autorski w trakcie realizacji Inwestycji ma prawo:
- a) wstępu na teren jej realizacji,
 - b) żądania wstrzymania prac w razie stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia lub wykonywania ich niezgodnie z Dokumentacją projektową.
 - c) występowania z wnioskiem do Zamawiającego w sprawie zmiany sposobu wykonania prac składających się na Inwestycję w stosunku do ich dokumentacji projektowej, w tym obejmujące:
 - prace zamienne,
 - rezygnację z części prac – prace zaniechane,
- 9 Zasady wykonywania przez Wykonawcę jako nadzór autorski projektów zamiennych oraz procedura ich odbioru .

- a) Jeżeli w trakcie realizacji Inwestycji powstanie potrzeba lub konieczność wykonania projektów zamiennych, Przedstawiciel Zamawiającego uprawniony jest do wystąpienia do Wykonawcy z wnioskiem o wykonanie danego projektu zamiennego.
- b) Wykonawca zobowiązany jest do wskazania terminu wykonania tego projektu oraz wyszczególnienia prac projektanta/ów i wpływu w tego projektu na zakres oraz termin wykonania Inwestycji.
- c) Wskazanie opisane w pkt b) powyżej wymaga zachowania formy pisemnej (forma pod rygorem nieważności) oraz doręczenia jej Zamawiającemu faksem lub pocztą na adres wskazany w dziale „Powiadomienia”.
- d) Oferta wymaga zgody pisemnej (forma pod rygorem nieważności) wyrażonej przez Przedstawiciela Zamawiającego.
- e) Wykonawca uprawniony jest do przystąpienia do wykonania projektu zamiennego tylko i wyłącznie na podstawie i zgodnie ze zgodą opisaną w lit. d) powyżej.
- f) Po wykonaniu projektu przeprowadzany będzie jego odbiór w następujący sposób:

1.1. Dokumentem potwierdzającym przekazanie projektu jest „protokół przekazania dokumentacji” - podpisany przez obie Strony.

1.2. Wykonane projekty przekazywane będą Przedstawicielowi Zamawiającemu w wersji elektronicznej w jednym egzemplarzu na CD i papierowej w sześciu egzemplarzach.

1.3. Przedstawiciel Zamawiającego w terminie nie późniejszym niż 3 (trzy) dni robocze od daty przekazania dokumentacji przystąpi do czynności odbioru.

1.4. Dokumentem potwierdzającym odbiór przez Zamawiającego przedmiotu umowy lub jego części, stanowiącym skwitowanie Wykonawcy w ramach nadzoru autorskiego z wykonania umowy w zakresie kompletności dokumentacji, jej zgodności z założeniami opisanymi w zgodzie opisanej w ust 9 lit. d) powyżej jest „protokół odbioru” przy czym odbiór taki uważa się za dokonany, jeżeli protokół tego odbioru został podpisany przez Przedstawiciela Zamawiającego bez uwag. Protokół ten nie stanowi stwierdzenia ani o poprawności ani o błędności rozwiązań merytorycznych np. technicznych, konstrukcyjnych lub obliczeń, które zawarte są w odbieranej nim dokumentacji.

- 1.5. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone Wady dające się usunąć, Przedstawiciel Zamawiającego może odmówić odbioru, wyznaczając termin dla ich usunięcia. Za odmowę odbioru należy rozumieć podpisanie protokołu odbioru ze stwierdzonymi wadami i/lub uwagami. Dostarczenie przedmiotu umowy wolnego od Wad musi nastąpić nieprzekraczalnie w terminie wskazanym w protokole.
- 1.6. Po usunięciu przez Wykonawcę na własny koszt Wad, Wykonawca zgłosi Przedstawicielowi Zamawiającego fakt ich usunięcia a Przedstawiciel Zamawiającego po potwierdzeniu prawidłowego wykonania dokona odbioru przedmiotu umowy. Do ponownego odbioru zastosowanie znajdują reguły opisane powyżej.
- 1.7. W sytuacji opisanej w lit. 1.5., jeżeli stwierdzone Wady nie nadają się do usunięcia lub nie jest możliwa wymiana rzeczy na wolną od Wad to jeżeli Wady uniemożliwiają lub utrudniają wykorzystanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub powierzyć wykonanie projektu podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy.

Szkolenie pracowników Zamawiającego

§10

1. Wykonawca, w terminie określonym w § 29 przeszkoli pracowników Zamawiającego w ilości nie mniejszej niż 10 i nie większej niż 15 osób, w zakresie właściwego i zgodnego z wymogami producenta, wymogami technicznymi i b.h.p. użytkownika, zwłaszcza obsługi Jednostki kogeneracyjnej oraz urządzeń towarzyszących, w tym oprogramowania. Zakres szkolenia opisany jest w Opisie Przedmiotu Zamówienia – części SIWZ
2. Szkolenie przeprowadzone będzie na terenie miejsca wykonania umowy wskazanego w § 28 ust.1 lit. a) i będzie ono trwało nie krócej niż 40 godzin.
3. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o datach i godzinach szkoleń opisanych powyżej pisemnie, z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych przed planowanym terminem przeprowadzenia tych szkoleń.
4. Przeprowadzenie szkolenia zgodnie z wymaganiami umowy wymaga pisemnego potwierdzenia przez Przedstawiciela Zamawiającego

Próby funkcjonalno - użytkowe

§11

1. Wykonawca przed złożeniem wniosku o gotowości do odbioru wymienionego w §34 ust. 1 lit. b) oraz §36 i rozpoczęciem przez Przedstawiciela Zamawiającego czynności tego odbioru - zobowiązany jest, na własny koszt i we własnym zakresie, do przeprowadzenia prób funkcjonalno - użytkowych.
2. Próby, o których mowa wyżej, zostaną przeprowadzone pod warunkiem, że Jednostka kogeneracyjna wraz z jej zainstalowaniem w Biogazowni została wykonana w całości [warunek zawieszający].
3. Uruchomienie oraz próby, ich zakres, podział na części, terminy rozpoczęcia i zakończenia, okresy czasu trwania oraz sposób dokumentowania ich przeprowadzenia opisane zostały w Opisie przedmiotu zamówienia – części SIWZ.

Personel i sprzęt Wykonawcy

§12

1. Wykonawca wykona przedmiot umowy pracą osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie oraz spełniających wymagania określone przepisami prawa, jeżeli takie są określone.
2. Wykonawca wskazuje jako koordynatora odpowiedzialnego z jego strony za organizację i całościowe wykonanie przedmiotu umowy **Pana/Panią**, który zobowiązany jest do wykonywania skutecznego, bieżącego i stałego nadzoru nad realizacją umowy, w tym zwłaszcza wykonywania przez niego koordynacji dostaw i instalacji a zwłaszcza koordynacji w trakcie prac podwykonawców i/lub podmiotów trzecich a także takiego wykonywania umowy ażeby nie doszło do zakłóceń pracy przy wykonywaniu umowy.
3. Na miejscu wykonania umowy w zakresie wykonywanych w ramach przedmiotu umowy robót montażowych, robót budowlanych Wykonawcę reprezentuje **Pan/Pani** - kierownik budowy, kierownicy robót branżowych, których – w takiej sytuacji - Wykonawca wskaże Zamawiającemu w formie pisemnej przed rozpoczęciem robót, a osoby wskazywane w ten sposób będą musiały spełniać wymagania wynikające z przepisów powszechnie obowiązującego prawa oraz wskazanych w SIWZ [jeżeli takie zostały opisane] .
4. Każde proponowane zastąpienie osoby wskazanej w ust.2 oraz ust.3 możliwe będzie jedynie wtedy, kiedy odnośne kwalifikacje, doświadczenie i uprawnienia proponowanej osoby, będą takie same lub wyższe niż osoby wymienianej. Każda zmiana tych osób wymaga zmiany umowy zgodnie z postanowieniami działu Postanowienia końcowe.
5. Jeżeli Zamawiający zwróci się do Wykonawcy z żądaniem usunięcia osoby opisanej w ust.1, ust.2 lub innej osoby, która należy do personelu Wykonawcy lub jego podwykonawcy albo podmiotu trzeciego z którego pracy korzysta Wykonawca oraz wskaże przyczyny takiego żądania, to Wykonawca spowoduje, że osoba ta w ciągu 1. dnia nie będzie miała żadnego dalszego wpływu i związku z czynnościami związanymi z wykonywaniem umowy i w tym terminie - opuści miejsce wykonywania umowy.
6. Nieobecność w trakcie realizacji zobowiązań umownych w miejscu wykonywania umowy osoby wymienionej w ust.2 lub osoby/ób wskazanej/yh w ust.3 może skutkować wstrzymaniem ich wykonania, naliczeniem kar umownych za każdy dzień nieobecności w wysokości wskazanej w dziale Kary umowne, a nawet – wg uznania Zamawiającego - odstąpieniem Zamawiającego od umowy z winy Wykonawcy.

§13

Osoby zatrudnione przez Wykonawcę znajdujące się na miejscu wykonywania umowy zobligowane są do posiadania odzieży ochronnej z oznakowaniem logo firmy, w której są zatrudnione lub na rzecz której wykonują swoje działania w tym miejscu

§14

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

§15

1. Wykonawca wykona przedmiot umowy wyłącznie sprzętem, urządzeniami, materiałami spełniającymi wymagania opisane w umowie, zwłaszcza w ust.2 poniżej.
2. Sprzęt Wykonawcy może – wg uznania Wykonawcy - pozostawać w miejscu wykonywania prac instalacyjnych po zakończeniu wykonywania prac w każdym dniu. W przypadku podjęcia takiej decyzji, Wykonawca nie jest zwolniony z obowiązku

zachowania porządku w tym miejscu oraz zapewnienia we własnym zakresie i na własny koszt ochrony, zabezpieczenia i dozoru pozostawionego mienia.

3. Zamawiający nie zapewnia ochrony, zabezpieczenia, mienia [sprzętu, urządzeń, materiałów] na terenie wykonywania umowy tj. ani na placu budowy, zapleczu jak i w miejscach ich magazynowania.

PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

Majątkowe prawa autorskie

§16

1. Z chwilą odbioru przez Zamawiającego dokumentacji będącej Tworem/ami, z poszanowaniem osobistych praw Wykonawcy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego a Zamawiający nabywa, odpłatnie, autorskie prawa majątkowe do niego/nich, tak w całości, jak i poszczególnych jego elementów opisowych albo rysunków, w zakresie :
 - 1) utrwalania i zwielokrotniania treści – wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 2) obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utrwalono przedmiot umowy – wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy przedmiotu umowy;
 - 3] rozpowszechniania w sposób inny niż określony w pkt 2) – publiczne prezentowanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego/nich dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym,
2. Z chwilą odbioru przez Zamawiającego Tworu/ów, z poszanowaniem osobistych praw Wykonawcy, Wykonawca przenosi na Zamawiającego a Zamawiający nabywa na cały czas ochrony autorskich praw majątkowych, bez ograniczeń przestrzennych, wyłączne, niczym nie ograniczone prawo zezwalania na wykonywanie 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 – dla potrzeb prowadzenia przez Zamawiającego inwestycji jej przyszłych remontów, modernizacji, w tym:
 - 1) rozbudowy, przebudowy, modernizacji, zmian, funkcjonalnych, zmian przyjętych rozwiązań technicznych, technologicznych, materiałowych
 - 2) zmian, modyfikacji, adaptacji, dostosowania Dokumentacji projektowej wykonanej na podstawie niniejszej umowy, samodzielnie i/lub na podstawie umów zawartych z podmiotami trzecimi, jak również do korzystania z tych opracowań przez podmioty trzecie wykonujące takie zmiany, modyfikacje, adaptacje, dostosowania.
3. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do niewykorzystania Tworu/ów (w całości/ części) poprzez zaniechanie Inwestycji i z tego tytułu nie będzie wobec niego występował z żadnymi roszczeniami.
4. W przypadku odstąpienia od umowy/jej rozwiązania lub w sytuacji zlecenia wykonania dzieła/jego części albo wykonywania nadzoru autorskiego innemu podmiotowi na skutek nienależytego wykonywania umowy przez Wykonawcę lub jego niewykonywania w terminie, 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.

5. Strony potwierdzają, że postanowienia niniejszego paragrafu dotyczą tych Utworów/u , do których Wykonawcy przysługują tzw. prawa własne, tj. nabyte od pracowników Wykonawcy zgodnie z art. 12 Prawa autorskiego. Dla uchylenia wątpliwości Wykonawca potwierdza, że kreacja rozwiązań technicznych i technologicznych niezbędnych dla wykonania umowy przygotowywana jest przez pracowników Wykonawcy. Strony uzgadniają, że Wykonawca nabędzie od podmiotów uprawnionych nie będących pracownikami Wykonawcy i przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe powstałe bądź wykorzystane w związku z wykonaniem umowy w zakresie określonym w ustępach poprzedzających w szczególności w zakresie pól eksploatacji wskazanych w ust. 2 oraz 3 najpóźniej jeden dzień przed chwilą tam określoną.
6. Wykonawca oświadcza, że w stosunku do osób trzecich uczestniczących w tworzeniu Utworu/ów występować będzie w charakterze pracodawcy, zamawiającego lub zleceniodawcy i zobowiązuje się pokryć wszelkie koszty tym związane.
7. Wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych do Utworu/ów, w ramach wynagrodzenia określonego w § 40 ust. 1 i 2 Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności nośników, na których je utrwalono.
8. Strony zgodnie potwierdzają, że Wykonawcy nie przysługuje odrębne wynagrodzenie za korzystanie przez Zamawiającego z Utworu/ów na poszczególnych polach eksploatacji wskazanych w ust. 2. W przypadku ujawnienia nowego pola eksploatacji mającego znaczenie dla Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się w ramach wynagrodzenia określonego w § 40 ust. 1 i 2 przenieść na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do dokumentacji wraz z prawem wykonywania i zezwalania na wykonywanie autorskich praw zależnych, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych na nowym polu eksploatacji.
9. W przypadku gdy, nabycie przez Zamawiającego w wykonaniu umowy praw do Utworu/ów w zakresie określonym w niniejszym uregulowaniu nie będzie możliwe z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego, nie później niż 2 dni od zaistnienia takiej okoliczności, poinformowania Zamawiającego na piśmie o każdym takim przypadku wraz ze wskazaniem dopuszczalnego lub możliwego do nabycia zakresu praw. W przypadku pisemnej akceptacji Zamawiającego [forma pod rygorem nieważności] proponowanego lub możliwego nabycia praw, Wykonawca nabędzie je, a następnie przeniesienie na Zamawiającego prawa do Utworu w nabytym przez niego zakresie, co zostanie potwierdzone odpowiednim protokołem odbioru, prawa do takich Utworów w zakresie zaakceptowanym przez Zamawiającego, z tym że Wykonawca od dnia ich udostępnienia Zamawiającemu, zezwala Zamawiającemu na ich wykorzystanie podczas dokonywania wszelkich postępowań administracyjnych, postępowań związanych z uzyskaniem dofinansowania z Poddziałania 10.3.1 „Odnawialne źródła energii – wsparcie dotacyjne” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020 lub innego, uzyskania pożyczki albo kredytu na sfinansowanie wykonania umowy lub analiz związanych z realizacją niniejszej umowy.
10. Wykonawca zobowiązuje się do uzyskania od twórców Utworu/ów odpowiednich oświadczeń zgodnie z którymi zobowiązują się oni nie wykonywać względem Zamawiającego autorskich praw osobistych, które im przysługują lub będą przysługiwały, w związku z korzystaniem z Utworu/ów przez Zamawiającego. W szczególności, Wykonawca zobowiązany jest uzyskać od twórców zezwolenie na nieoznaczanie Utworu/ów nazwiskiem lub pseudonimem twórcy, zezwolenia na naruszenie integralności treści lub formy Utworu/ów, zezwolenia na decydowanie o udostępnieniu Utworu/ów nieograniczonej liczbie osób.

11. Strony postanawiają, że dla skuteczności upoważnień i zezwoleń o których mowa powyżej, nie jest potrzebne jakiegokolwiek dodatkowe oświadczenie Wykonawcy.
12. Postanowienia ustępów powyżej stosuje się odpowiednio do twórców utworów pierwotnych oraz twórców utworów zależnych.
13. W czasie obowiązywania umowy wszelkie materiały i informacje przekazane przez Zamawiającego zarówno będące, jak i nie będące przedmiotem autorskich i pokrewnych praw majątkowych, lub przedmiotem innych praw własności intelektualnej powstałe w wyniku wykonywania umowy przez Wykonawcę nie będą wykorzystywane przez Wykonawcę, omawiane ani też ujawniane osobom i objęte są zobowiązaniem Wykonawcy opisanym w dziale Poufność.

Licencje

§17

1. Wykonawca oświadcza, że:
 - a) dostarczone Zamawiającemu w ramach przedmiotu umowy opisanego w §2 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 ust.1 powyżej uprawnienia pozwalające na udzieleniu Zamawiającemu do nich licencji w zakresie opisanym poniżej z prawem do udzielania sublicencji.
2. Zważywszy na postanowienia ust.1 powyżej, Wykonawca z dniem dokonania odbioru opisanego w § 34 ust.1 lit. b) udziela Zamawiającemu a Zamawiający nabywa – odpłatnie [tj. za wynagrodzenie opisane w ust.6 poniżej] - niewyłączne, na czas nieoznaczony od dnia dokonania bez uwag odbioru opisanego w § 34 ust.1 lit b), licencje do dostarczonego oprogramowania w następującym zakresie:
 - a) zainstalowania i wykorzystania zgodnie z przeznaczeniem na komputerach i serwerach Zamawiającego bez ograniczenia liczby stanowisk,
 - 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 obsługą Biogazowni, tak na podstawie umów zawartych z Zamawiającym, jak na podstawie przepisów prawa,
 - c) tworzenia kopii bezpieczeństwa, kopii zamiennych
3. Zamawiający w ramach licencji uzyskuje w ramach wynagrodzenia za licencje prawo do pomocy technicznej od Wykonawcy poprzez :
 - Adres poczty e-mail:.....
 - Telefonicznie pod numerem telefonuwe wszystkie dni tygodnia
4. Wykonawca z dniem dokonania odbioru opisanego w §34 ust.1 lit b) 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 obsługą Jednostki kogeneracyjnej i Biogazowni /jej poszczególnych elementów, jej naprawami, remontami, modernizacjami, tak na podstawie umów zawartych przez te podmioty z Zamawiającym, jak na podstawie przepisów prawa.
5. Wykonawca z dniem dokonania odbioru opisanego w § 34 ust.1 lit b) przenosi na Zamawiającego a Zamawiający nabywa – odpłatnie [tj. za wynagrodzenie wskazane w ust. 6 poniżej] – własność podręczników oprogramowania oraz uprawnienie do korzystania z nich przez Zamawiającego jak i inne podmioty, wykonujące czynności związane z obsługą Jednostki kogeneracyjnej i Biogazowni /jej poszczególnych elementów, jej naprawami, remontami, modernizacjami, 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.

6. Wynagrodzenie za wszelkie licencje, wymienione w niniejszym paragrafie, zawarte jest w wynagrodzeniu ustalonym w § 40 ust. 1 i 2 oraz ust. 3 lit. c niniejszej umowy.
7. W zakresie oprogramowania standardowego, nie wykonanego indywidualnie dla Zamawiającego dla zrealizowania przedmiotu niniejszej umowy, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu licencje na oprogramowanie standardowe na warunkach licencji udzielonych przez producenta tego oprogramowania z zachowaniem warunku, iż zakres tych licencji musi być zgodny z postanowieniami ust.1 – 6 powyżej.

Ubezpieczenia należące do obowiązków Wykonawcy

§18

1. Wykonawca zawrze i będzie utrzymywał umowy ubezpieczenia zgodne z wymaganiami i na warunkach opisanych w SIWZ.
2. Umowy i polisy ubezpieczenia wraz z dowodami opłacania składek Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w dacie podpisywania umowy.
3. Umowy ubezpieczenia powinny zapewniać wypłatę odszkodowania płatnego w walucie polskiej, w kwotach wskazanych w SIWZ.
4. Jeżeli Wykonawca nie dostarczy którejkolwiek z żądanych umów ubezpieczenia wraz z dowodami opłacania składek lub dostarczone przez niego dokumenty będą niezgodne z wymaganiami opisanymi w SIWZ to Zamawiający jest uprawniony do dokonania ubezpieczenia, które Wykonawca powinien był zgodnie z SIWZ zapewnić. Koszty, które Zamawiający poniósł w związku z wykonaniem tego zobowiązania za Wykonawcę, Zamawiający będzie mógł potrącić z wynagrodzenia należnego Wykonawcy lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Jeżeli wynagrodzenie Wykonawcy jeszcze się nie należy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu poniesione przez niego koszty na zapłatę składek w terminie nie dłuższym niż 14 dni od daty wezwania.
5. Żadne zmiany warunków ubezpieczenia nie zostaną dokonane bez zgody Zamawiającego[forma pisemna pod rygorem nieważności].

Ostrzeżenie o szczególnych zdarzeniach

§19

1. Wykonawca zobowiązany jest do ostrzegania Zamawiającego, niezwłocznie, o wszelkich, przyszłych wydarzeniach i okolicznościach, które mogą ujemnie wpłynąć na wykonanie umowy /każdej z jej części, jej jakość, poniesione koszty przy jej realizacji lub termin wykonania umowy.
2. W sytuacji opisanej w ust.1, Wykonawca opracuje i przedstawi Przedstawicielowi Zamawiającego 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.

Zagrożenia stanowiące ryzyko Wykonawcy

§20

1. Od daty protokolarnego przekazania miejsca wykonania umowy opisanego w §28 ust.1 lit. a), aż do chwili odbioru opisanego w § 34 ust. 1 lit c) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wynikłe na tym terenie będące następstwem jego zachowań, jego personelu wszelkich podwykonawców, podmiotów trzecich i ich personelu.

2. W okresie usuwania przez Wykonawcę wad w przedmiocie umowy, aż do dokonania odbioru pogwarancyjnego, zagrożenia stanowiące ryzyko Wykonawcy obejmują uszkodzenie ciała, śmierć, szkodę w mieniu stanowiącym własność Zamawiającego lub Wykonawcy/ Podwykonawcy/ Podmiotów Trzecich i ich personelu, których nie obejmuje ryzyko Zamawiającego.

SIŁA WYŻSZA I ZDARZENIA POZOSTAJĄCE POZA WPŁYWEM STRON

§21

1. Siłą wyższą stanowią dla potrzeb niniejszej umowy, Strony rozumieją zdarzenie zewnętrzne o charakterze nadzwyczajnym, którego nie można było ani przewidzieć ani mu zapobiec (powódź, strajk, trzęsienie ziemi, pożar). Przypadku siły wyższej nie stanowią warunki atmosferyczne typowe dla obszaru i pory roku, a także nagłe załamania pogody, gwałtowne i długotrwałe opady atmosferyczne, niskie temperatury itp., o ile nie stanowią one przyczyny ogłoszenia klęski żywiołowej w miejscu wykonywania umowy.
2. Jeżeli wskutek okoliczności siły wyższej Strona nie będzie mogła wykonywać swoich obowiązków umownych w całości lub w części, niezwłocznie (nie później niż w terminie 2 dni) od wystąpienia takiej przyczyny, powiadomi [forma pisemna pod rygorem nieważności] o tym drugą Stronę, pod rygorem utraty prawa powoływania się na taką okoliczność. W takim przypadku uzgodniony zostanie pisemnie sposób i zasady dalszego wykonywania umowy lub umowa zostanie rozwiązana a w barku porozumienia Zamawiający uprawniony będzie do odstąpienia od umowy.
3. Po ustąpieniu przeszkód w realizacji niniejszej umowy spowodowanych zaistnieniem siły wyższej, o której mowa powyżej, Wykonawca zobowiązany jest dołożyć starań dla nadrobienia zaległości powstałych w wyniku nieprzewidzianych zadań.
4. Dla potrzeb niniejszej umowy ustala się, że Zdarzenia pozostające poza wpływem Stron [Wykonawcy i Zamawiającego] stanowią sytuacje polegające na działaniach organów administracji publicznej, organów władzy lub wymiaru sprawiedliwości, które uniemożliwiają zgodne z prawem wykonywanie zobowiązań umownych, zwłaszcza robót budowlanych lub w sytuacji bezczynności tych organów podczas gdy konieczne jest uzyskanie ich uzgodnienia, opinii czy pozwolenia.
5. W przypadku opisanym w ust. 4 powyżej Strona, która uzyskała lub była zobowiązana do uzyskania orzeczeń np. decyzji organów tam wymienionych, natychmiast powiadomi [forma pisemna pod rygorem nieważności] drugą Stronę o zaistniałej sytuacji, W takim przypadku uzgodniony zostanie [w formie pisemnej pod rygorem nieważności] sposób i zasady dalszego wykonywania umowy.
6. W przypadkach opisanych powyżej Wykonawca jest uprawniony do wnioskowania o zmianę umowy w zakresie przedłużenia terminów wykonania zobowiązań umownych, na których zachowanie miały wpływ wystąpienie siły wyższej lub zdarzenia opisane w ust. 4 o czas , w którym - na skutek tych zdarzeń - nie było możliwe wykonywanie umowy i na który - w ich wyniku - jej wykonanie zostało przerwane.

PRACE TYMCZASOWE I PODLEGAJĄCE ZAKRYCIU

§22

1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania i utrzymania w stanie nadającym się do użytku wszelkich prac, w tym prac tymczasowych oraz zabezpieczających, niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy.

2. Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania z odpowiednim wyprzedzeniem (nie później jednak niż 3 dni robocze) nadzoru budowlanego o terminie zakrycia prac podlegających zakryciu oraz zakończeniu prac zanikających jeżeli stanowią one roboty budowlane a Przedstawiciela Zamawiającego o terminie zakrycia prac podlegających zakryciu oraz zakończeniu prac zanikających innych niż roboty budowlane. Jeżeli Wykonawca nie poinformuje o tych faktach, jest zobowiązany na żądanie - nadzoru budowlanego co do robót budowlanych a Przedstawiciela Zamawiającego w pozostałym zakresie - we własnym zakresie i na własny koszt odkryć wykonane prace lub wykonać otwory niezbędne do zbadania wykonanych prac zakrytych, a następnie przywrócić prace do stanu zakończonego.

PODMIOTY TRZECIE I PODWYKONAWSTWO

Podmioty trzecie

§ 23

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać umowę pracą podmiotów wskazanych w załączniku do SIWZ¹, w tym podwykonawców wskazanych nazwą w Formularzu Ofertowym, w zakresie części przedmiotu umowy wskazanym w tym załączniku jako część realizowana przez te podmioty.
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 § 56 umowy.
3. W przypadku gdy praca wyżej wymienionych podmiotów obejmuje roboty budowlane dodatkowo, oprócz wymagań opisanych powyżej w ust.2, Wykonawca musi przed dokonaniem takiej zmiany przeprowadzić tryb postępowania opisany w § 25.
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 niż w 2 dni od żądania Zamawiającego, Wykonawca zastąpi ten podmiot/podmioty innym, który spełnia warunki opisane w załączniku do SIWZ, zgodnie z procedurą opisaną w ust. 2, ust.3 powyżej.
5. Naruszenie zapisu postanowienia ust.1, ust.2 lub ust.3 upoważnia Zamawiającego do odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca lub - według jego wyboru i uznania - do naliczenia kar umownych w wysokości wskazanej w § 47.

Podwykonawstwo

§ 24

1. Zakres prac, które mogą być wykonane przez podwykonawców zawarty jest w ofercie Wykonawcy.
2. 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 tak całkowitego, jak i poszczególnych części przedmiotu umowy, terminów odbioru końcowego jak i odbiorów częściowych, warunków odbioru, udzielanych licencji i przeniesienia majątkowych praw autorskich do utworów, terminów płatności, a w

przypadku jeżeli ich przedmiotem są zobowiązania umowne będące robotami budowlanym lub dostawami/usługami dla tych robót ich treść musi także uwzględniać postanowienia §25. Wraz z umową, o której mowa w zdaniu pierwszym, 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.

3. 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.
4. W przypadku, gdy zaległość nie zostanie uregulowana w terminie 2 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.
5. 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 2 dni od wniosku/żądania Zamawiającego i w tym zakresie nie są one objęte tajemnicą handlową lub przedsiębiorstwa.
6. Listę osób reprezentujących podwykonawców oraz numery telefonów i faksów, Wykonawca przekaze Zamawiającemu niezwłocznie tj. nie później niż 2 dni od zawarcia umowy z podwykonawcami.
7. 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, podwykonawca robót, dostaw lub usług dla tych robót - przedmiotu umowy - w stosunku do nich wymagane jest zachowanie procedury opisanej w §25.
8. Korzystając z pracy podwykonawców w zakresie wykonywania części przedmiotu umowy będącego Utworem w rozumieniu prawa np. projekty, wizualizacje, oprogramowanie - Wykonawca przed zgłoszeniem gotowości do odbioru - zobowiązany jest do uzyskania od podwykonawców, którzy uczestniczyli w wykonywaniu niniejszej umowy w tym zakresie, uprawnień, w zakresie opisanym w umowie wraz z uprawnieniem do ich dalszego przenoszenia na Zamawiającego.
9. Umowy z Podwykonawcami nie zwalniają Wykonawcy z żadnego zobowiązania lub odpowiedzialności wynikającej z niniejszej umowy. Odpowiedzialność Wykonawcy za zaniebdania i uchybienia dokonane przez osoby, którymi posłużyli się Podwykonawcy wykonując umowę jest taka sama, jakby tych zaniebdań lub uchybień dopuścił się Wykonawca.
10. 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

§25

1. W zakresie wykonywania umowy przy pomocy podwykonawców w części obejmującej realizację zobowiązań umownych będących w rozumieniu prawa zamówień publicznych robotami budowlanymi oraz dostaw i usług dla tych robót budowlanych, Wykonawca, musi przestrzegać wymogów opisanych w § 24, zwłaszcza jego ust.2, jak również jest zobowiązany stosować zasady określone w ust. 2-11 poniżej.
2. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo obejmującą zobowiązania wskazane w ust.1 powyżej, jest obowiązany, 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 14 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie powierzonej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
4. Każdy projekt umowy z podwykonawcą/dalszym podwykonawcą musi spełniać wymagania określone w § 24 ust. 2, a dodatkowo w tym także musi on zawierać:
 - a) Szczegółowe wskazanie zakresu robót, dostaw i usług przewidzianych do wykonania przez podwykonawcę/dalszego podwykonawcę,
 - b) Wskazanie jednoznaczne terminów (w dniach/tygodniach/miesiącach) wykonania robót/dostaw, usług przez podwykonawcę/dalszego podwykonawcę oraz kar umownych z tytułu zwłoki w wykonaniu, przy czym nie mogą one być dłuższe niż terminy określone Wykonawcy niniejszą umową na wykonanie danej części niniejszej umowy,
 - c) Określenie kwotowo wysokości wynagrodzenia w wartości netto oraz brutto - należnego podwykonawcy/dalszemu podwykonawcy za wykonanie każdego realizowanego przez podwykonawcę zakresu robót/dostaw, usług wyrażonego w PLN, przy czym nie może ono ani wprost ani poprzez stosowane zapisy przewyższać lub prowadzić do przewyższenia wynagrodzenia należnego Wykonawcy od Zamawiającego za wykonanie tej samej części zobowiązań umownych,
 - d) Postanowienia dotyczące odstąpienia od umowy z podwykonawcą/dalszym podwykonawcą powodujące wygaśnięcie tej umowy 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 lub poprzedniego podwykonawcy,
 - b) uzależniających zwrot podwykonawcy kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę, od zwrotu zabezpieczenia wykonania umowy przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy,
 - c) uzależniających terminów zapłaty dłuższych niż terminy zapłaty dla Wykonawcy lub utrudniających albo uniemożliwiających wykonanie postanowienia §41 ust. 7 do ust.12 albo prowadzących do ich pozorności,
 - d) zakazujących lub ograniczających udzielanie Zamawiającemu informacji na temat zawarcia umowy, jej treści, realizacji zobowiązań umownych, ceny, płatności.
6. Zamawiający, w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę projektu umowy, zgłasza pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo:
 - a) nie spełniającej wymagań określonych w niniejszej umowie;

- lub
b) naruszających zakazy przewidziane w niniejszej umowie.
7. Nie zgłoszenie 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 robót budowlanych składających się na przedmiot umowy 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 powyżej.
 10. Nie zgłoszenie 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 § 24 ust.2 lub ust. 1-10 powyżej upoważnia Zamawiającego do naliczenia kar umownych, a nawet odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca i z konsekwencjami opisanymi w dziale Kary umowne.

Przenoszenie praw z umowy

§26

1. Wykonawca nie może przenieść na osoby trzecie całości praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy. Umowy skutkujące takim przeniesieniem są bezskuteczne względem Zamawiającego.
2. Strony dopuszczają jedynie przelew wierzytelności pieniężnej obejmującej roszczenia o zapłatę wymagalnej i należnej ceny Wykonawcy, jak również przejęcie długu Zamawiającego obejmującego zapłatę wymagalnej ceny należnej Wykonawcy, przy czym czynności te dla swej ważności wymagają łącznego spełnienia następujących warunków:
 - a) Czynność ta wymaga zawarcia umowy między przenoszącym wierzytelność a nabywcą wierzytelności lub dłużnikiem – zbywającym dług a nabywcą długu,
 - b) Umowa opisana w lit. a powyżej wymaga dla swej ważności zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności,
 - c) Umowa ta wymaga dla swej ważności:
 - W przypadku przelewu wierzytelności pisemnej uprzedniej (forma pod rygorem nieważności) zgody dłużnika.
 - W przypadku przejęcia długu wyrażenia przez wierzyciela w uprzedniej i pisemnej (forma pod rygorem nieważności) zgody na dokonanie przejęcia długu.
 - d) W celu uniknięcia wątpliwości, w sytuacji milczenia dłużnika w terminie 7 dni od wystąpienia o zgodę na przelew wierzytelności, jak również milczenie wierzyciela w tym terminie od wystąpienia do niego o zgodę na przejęcie długu lub odmowa wyrażenia zgody, uznaje się, że zgoda taka nie została wyrażona.
 - e) W celu uniknięcia wszelkich wątpliwości uznaje się, iż pismo wierzyciela/ dłużnika - w zależności od sytuacji - w którym uzależnia on wyrażenia zgody od spełnienia pewnych warunków lub, w którym zwraca się o udzielenie informacji np. o osobie lub sytuacji przejmującego dług, nabywającej wierzytelność nie stanowi zgody wymaganej w lit c) powyżej. Zgoda tak musi być jednoznaczna i bezwarunkowa.

WYKONANIE ZASTĘPCZE

§ 27

1. W przypadku, gdy:
 - 1) Wykonawca nie wykonuje swoich zobowiązań wynikających z umowy lub wykonuje je w sposób nienależyty;
 - 2) W przypadku opisanym w części umowy pt. Ujawnianie i usuwanie wad w trakcie wykonywania umowy;
 - 3) W okresie rękojmi, gwarancji Wykonawca nie usunął wady w wyznaczonym terminie, lub usunął ją nienależycie;
 - 4) Wykonawca nie wykonuje lub wykonuje nienależycie Serwisy,Zamawiającemu przysługuje uprawnienie do powierzenia wykonania czynności, których Wykonawca zaniechał, lub które wykonał lub wykonuje nienależycie, innemu podmiotowi, na koszt i ryzyko Wykonawcy.
2. Uprawnienie zapisane w ust. 1 pkt. 1) powyżej może być zrealizowane, o ile mimo pisemnego wezwania Wykonawcy do wykonania w określonym w wezwaniu terminie zobowiązań wynikających z umowy lub zmiany sposobu wykonania tych zobowiązań na zgodny z umową, Wykonawca pomimo upływu wyznaczonego terminu, nadal nie wykonuje swoich zobowiązań wynikających z niniejszej umowy lub nadal wykonuje je w sposób nienależyty.
3. Uprawnienie zapisane w ust. 1 pkt. 2) i pkt 3) oraz pkt 4) powyżej może być realizowane, po upływie terminu umownego, bez dodatkowych wezwań ze strony Zamawiającego.
4. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z uprawnienia opisanego w ust.1, Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty Zamawiającemu kwoty równej wynagrodzeniu podmiotu, któremu zlecono wykonanie zastępcze oraz do pokrycia wszystkich kosztów związanych ze skorzystaniem z wykonania zastępczego (w szczególności koszty wyłonienia podmiotu, który wykona czynności w ramach wykonania zastępczego, koszty doradztwa) w terminie 7 dni od wezwania. Koszt wykonania zastępczego może być w szczególności potrącany z wynagrodzeniem należnym Wykonawcy lub pokrywany z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
5. Zapłata na rzecz Zamawiającego kosztów wykonania zastępczego, opisanych ustępem poprzednim nie zwalnia Wykonawcy od roszczeń Zamawiającego o naprawienie szkody, kar umownych i innych wynikających z umowy i/lub przepisów prawa.
6. Wykonanie zastępcze nie powoduje wygaśnięcia gwarancji i rękojmi na przedmiot umowy oraz na te jego elementy, których dotyczyło wykonanie zastępcze. Zobowiązaniem z tytułów opisanych zdaniem poprzednim pozostaje Wykonawca z tym zastrzeżeniem, że względem elementów przedmiotu umowy, których dotyczyło wykonanie zastępcze, okres uprawnień dla Zamawiającego z rękojmi i gwarancji rozpoczyna swój bieg od początku.

MIEJSCE WYKONANIA UMOWY

§28

1. Miejscami wykonania umowy są:
 - a) Biogazownia na terenie prowadzonej przez Zamawiającego w Łęczycach gm. Wejherowo instalacji przetwarzania odpadów komunalnych , który jest także miejscem spełnienia świadczenia dla dostaw, robót budowlanych, montażowych
 - b) w zakresie przekazania Zamawiającemu Dokumentacji projektowej oraz decyzji administracyjnych i umowy przyłączeniowej - biuro Zamawiającego na terenie prowadzonej przez Zamawiającego w Łęczycach gm. Wejherowo instalacji przetwarzania odpadów komunalnych;
2. Przedstawiciel Zamawiającego przekaże protokolarnie Wykonawcy miejsce opisane w ust.1 lit. a) oraz wskaże mu miejsce organizacji zaplecza.

3. Przedstawiciel Zamawiającego wskaże Wykonawcy miejsce podłączenia się do mediów (kanalizacja, woda i energia elektryczna) w istniejącej infrastrukturze i udostępni przyłącze.
4. Wykonawca ponosi koszt poboru mediów, w okresie od przekazania miejsca wykonywania umowy do dokonania odbioru opisanego w § 34 ust.1 lit. b) .
5. Koszty zainstalowania mierników i liczników ponosi Wykonawca.
6. Wykonawca ma obowiązek zapewnienia Przedstawicielowi Zamawiającego, Nadzorowi Autorskiemu, a także wszystkim osobom upoważnionym przez Zamawiającego, dostęp do miejsca wykonywania umowy i do każdego miejsca, gdzie czynności i prace w związku z umową będą wykonywane.

TERMINY

§29

Strony ustalają następujące terminy wykonania zobowiązań umownych:

23. Termin przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego przez Wykonawcę Harmonogramu Realizacji określonego w § 8 pkt 2 tiret pierwsze - nie później niż 14 dni od Daty Podpisania Umowy,
24. Termin przekazania Przedstawicielowi Zamawiającego przez Wykonawcę harmonogramu określonego w § 8 pkt 2 tiret drugie - nie później niż razem z wnioskiem o zgłoszeniu gotowości do przeprowadzenia odbioru opisanego w § 32 ust.1 lit. b).
25. Termin wykonania i przedstawienia nadzorowi budowlanemu do zatwierdzenia projektu organizacji: zagospodarowania miejsca wykonywania umowy [w części opisowej i graficznej], organizacji prac w miejscu wykonywania umowy, projektu technologii i organizacji montażu, programu zapewnienia jakości oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia- nie później niż 30 dni od Daty Podpisania Umowy.
26. Termin rozpoczęcia wykonywania przedmiotu umowy przez Wykonawcę, z uwzględnieniem postanowień ust. 7 poniżej, nie wcześniej niż w dniu dokonania przez Przedstawiciela Zamawiającego akceptacji [forma pisemna pod rygorem nieważności] Harmonogramu Realizacji określonego w § 8 pkt 2 tiret pierwsze.
27. Termin zgłoszenia przez Wykonawcę zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych składających się na przedmiot umowy właściwym instytucjom, - co najmniej na 7 dni przed ich podjęciem.
28. Termin przeprowadzenia szkoleń pracowników Zamawiającego – nie później jednak niż do dnia zgłoszenia gotowości do dokonania odbioru [§ 34 ust.1 lit. b)]
29. Termin zakończenia wykonania Dokumentacji projektowej (z wyłączeniem dokumentacji powykonawczej) oraz uzyskania wykonalnego pozwolenia na budowę dla Inwestycji tj. termin zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru wymienionego w § 34 ust. 1 lit. a) i § 35– nie później niż 126 dni od Daty Podpisania Umowy.
30. Termin zakończenia wykonania instalacji Jednostki kogeneracyjnej w Biogazowni wraz z uzyskaniem wykonalnego pozwolenia na użytkowanie wraz ze szkoleniem , próbami funkcjonalno użytkowymi tj. termin zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru ustalonego w § 34 ust. 1 lit. b i § 36 – nie później niż 252 dni od Daty Podpisania Umowy
31. Termin przekazania Zamawiającemu zmiany decyzji – koncesji na prowadzenie działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii, elektrowni biogazowej wytwarzającej energię elektryczną w kogeneracji tj. termin zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru wskazanego w [§ 34 ust.1 lit. c) i § 37] – nie później niż 336 dni od Daty Podpisania Umowy
32. Termin wykonywania przez Wykonawcę tzw. Serwisu [§2 ust.1 lit. i) oraz ust. 2 lit. I] –36 miesięcy od dnia odbioru opisanego w § 32 ust.1 lit. c) .
33. Termin odbioru pogwarancyjnego tj. termin zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do tego odbioru nie później niż 14 dni od daty upływu okresu gwarancji.

JAKOŚĆ WYKONAWSTWA

§30

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Jednostki kogeneracyjnej, wszelkich elementów, materiałów, urządzeń wykorzystanych w jego instalacji - nowych, nieużywanych wcześniej w innych projektach, zgodnego ze wszelkimi obowiązującymi wymogami prawnymi i normami, w szczególności przepisami i normami przeciwpożarowymi, higienicznymi, budowlanymi i normami bezpieczeństwa, objętych gwarancją producenta.
2. Dostarczania wyłącznie materiałów, sprzętu i urządzeń posiadających certyfikaty (w tym CE), atesty, świadectwa dopuszczenia do użytkowania itp. lub inną dokumentację potwierdzającą, że spełniają one wymagane prawem przepisy i normy, zaopatrzone dodatkowo w kompletną instrukcję obsługi w języku polskim. Dokumenty wskazane zdaniem uprzednim należy dostarczyć Przedstawicielowi Zamawiającego przy realizacji dostawy, jako warunek ich zastosowania w wykonywanym przedmiocie umowy.
3. Wykonania przedmiotu umowy przy użyciu materiałów i urządzeń kupionych przez siebie, zgodnych z wymaganiami określonymi w Dokumentacji Projektowej odebranej przez Przedstawiciela Zamawiającego zgodnie z postanowieniami umowy oraz w SIWZ. Wszystkie wyroby, materiały [w tym budowlane] i urządzenia dostarczane w ramach przedmiotu umowy muszą posiadać dokumenty upoważniające do powszechnego obrotu i - w zakresie robót montażowych/ budowlanych - dopuszczenie do stosowania w budownictwie oraz muszą być właściwie oznakowane.
4. Przy dostawie zakupionego/stworzonego oprogramowania, dołączenia dokumentacji zawierającej instrukcję obsługi w języku polskim, dokument licencji dla Zamawiającego w zakresie opisanym w dziale Licencje.
5. Przestrzeganie wymogów jakości przez Wykonawcę w zakresie wykonywanego przedmiotu umowy kontroluje Przedstawiciel Zamawiającego, a w zakresie w jakim stanowią go roboty budowlane - nadzór budowlany.

§31

1. Wykonawca może zastosować inne niż wynikające z odebranej i zaakceptowanej przez Zamawiającego Dokumentacji Projektowej materiały/urządzenia wyłącznie w następujących wypadkach i z zachowaniem opisanej poniżej procedury:
 - 1) w przypadku udokumentowanego zaprzestania produkcji materiałów - na inne o co najmniej równoważnych parametrach,
 - 2) w przypadku możliwości dostawy materiałów o co najmniej jednym lepszym parametrze technicznym i pozostałych tożsamyh w stosunku do materiałów wcześniej proponowanych, które były przedmiotem wyceny ofertowej.
2. W każdej z wyżej opisanych sytuacji, warunkiem koniecznym dla zastosowania innego materiału/urządzenia uzależnione jest od uzyskania przez Wykonawcę uprzedniej, pisemnej [forma pod rygorem nieważności] zgody: Przedstawiciela Zamawiającego a nadzoru budowlanego w zakresie robót budowlanych - na zastosowanie innego materiału lub urządzenia, które wyrażone zostanie po pisemnym uzgodnieniu propozycji Wykonawcy z Nadzorem Autorskim.
3. Uzgodniona zmiana zostanie dokonana przy zachowaniu ceny wynikającej z Oferty Wykonawcy dla wymienianego materiału lub urządzenia i nie może wpłynąć na podwyższenie ceny wynikającej z Oferty, i nie wymaga ona sporządzenia aneksu do umowy.

Ujawnianie i usuwanie wad w trakcie wykonywania zobowiązań umownych

§32

1. W przypadku ujawnienia wad co do wymogów jakości lub ilości w przedmiocie umowy / jego części w trakcie jego wykonywania, Przedstawiciel Zamawiającego a w zakresie w jakim stanowią go roboty budowlane nadzór budowlany - ma prawo żądania ich usunięcia w określonym terminie, na koszt Wykonawcy.
2. Jeżeli dla ustalenia zaistnienia wad niezbędne jest dokonanie prób, badań, odkryć lub ekspertyz, to Przedstawiciel Zamawiającego a w zakresie w jakim stanowią go roboty budowlane nadzór budowlany, 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, poniesionych, z tego tytułu udokumentowanych i uzasadnionych kosztów.
3. Jeżeli Wykonawca nie usunie wady w terminie określonym przez Przedstawiciela Zamawiającego a w zakresie w jakim stanowią go roboty budowlane nadzór budowlany, to ma on prawo polecić usunięcie takiej wady osobie trzeciej, na koszt Wykonawcy.
4. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z uprawnienia opisanego w ust.3, Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty Zamawiającemu kwoty równej wynagrodzeniu podmiotu, któremu zlecono wykonanie zastępcze oraz do pokrycia wszystkich kosztów związanych ze skorzystaniem z wykonania zastępczego (w szczególności koszty wyłonienia podmiotu, który wykona czynności w ramach wykonania zastępczego, koszty doradztwa) w terminie 7 dni od wezwania. Koszt wykonania zastępczego może być w szczególności potrącany z wynagrodzeniem należnym Wykonawcy lub pokrywany z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

ODBIORY

Odbiory prac podlegających zakryciu

§33

1. Odbiór prac, w tym robót np. w zakresie prac budowlanych/instalacyjnych, które zanikają lub ulegają zakryciu polega na finalnej ocenie ich ilości i jakości.
2. Odbiór prac wymienionych w ust.1 powyżej będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu wykonywania umowy.
3. Odbioru dokonuje Przedstawiciel Zamawiającego a w zakresie w jakim stanowią go roboty budowlane nadzór budowlany wpisem do dziennika budowy. Gotowość danej części prac do takiego odbioru zgłasza Wykonawca, do Przedstawiciela Zamawiającego a w zakresie w jakim stanowią go roboty budowlane nadzór budowlany poprzez odnotowanie w dzienniku budowy, z jednoczesnym powiadomieniem Przedstawiciela Zamawiającego.
4. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia
5. Jakość i ilość prac zanikających ocenia Przedstawiciel Zamawiającego a w zakresie w jakim stanowią go roboty budowlane nadzór budowlany.
6. Przeprowadzenie odbioru prac zanikających i ulegających zakryciu nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich jakość.

§34

1. Dokonane będą następujące odbiory zobowiązań umownych:
 - a) Odbiór wykonania Dokumentacji projektowej z wyłączeniem dokumentacji powykonawczej,
 - b) Odbiór częściowy obejmujący wykonanie Nadzoru autorskiego oraz część Inwestycji tj. dostawę Jednostki kogeneracyjnej, roboty instalacyjne, roboty montażowe, licencje do oprogramowania, dokumentację powykonawczą, wykonalne pozwolenie na użytkowanie poprzedzone próbami, uruchomieniem i przeszkoleniem pracowników.

- c) Odbiór końcowy Inwestycji tj. odbiór wykonalnej decyzji o zmianie decyzji Prezesa URE o zmianie decyzji – koncesji na prowadzenie działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii, elektrowni biogazowej wytwarzającej energię elektryczną w kogeneracji.
 - d) Odbiory poszczególnych Serwisów wskazanych w §2 ust.1 lit i) oraz ust.2 lit. l).
 - e) Odbiór pogwarancyjny - odbiór po okresie gwarancji stwierdzający wykonanie przez Wykonawcę zobowiązań wynikających z udzielonej gwarancji,
2. Odbiorów opisanych w ust.1 dokonuje się wyłącznie na podstawie doręzonego Przedstawicielowi Zamawiającego pisemnego wniosku Wykonawcy zgłaszającego gotowość do odbioru, do którego Wykonawca zobowiązany jest załączyć wszelkie wymagane dokumenty związane z danym odbiorem.
 3. Przedstawiciel Zamawiającego przystępuje do czynności odbioru pod warunkiem [warunek zawieszający], że zgłoszenie gotowości do odbioru jest kompletne w rozumieniu postanowień umowy, które dotyczą danego odbioru.
 4. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Przedstawicielowi Zamawiającego dokumentację odbiorową oraz podręczniki użytkownika w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
 5. W wyniku przeprowadzenia czynności odbiorowych Przedstawiciel Zamawiającego w protokole odbioru oświadcza, czy przyjmuje przedmiot odbioru bez uwag [dokonanie odbioru], czy przyjmuje go z uwagami tj. ze skutkami opisanymi w ust. 7 poniżej czy też odmawia przyjęcia tj. odmawia dokonania odbioru przedmiotu odbioru ze skutkami wskazanymi w ust. 6 .
 6. W razie stwierdzenia nie zakończenia wykonywania przedmiotu odbioru, jego wad, usterek, braków, niekompletności lub niezgodności z Dokumentacją Projektową albo umową lub SIWZ, w tym braków w dokumentacji odbiorowej, Przedstawiciel Zamawiającego uprawniony jest do odmowy dokonania odbioru przedmiotu umowy i do wyznaczenia Wykonawcy dodatkowego terminu na doprowadzenie zgłaszanego przedmiotu odbioru do stanu zgodnego z umową/ Dokumentacją Projektową/SIWZ, co nie powoduje jednak zmiany [odroczenia] terminu określonego w §29 dla wykonania przedmiotu umowy a Wykonawca w takiej sytuacji przekracza termin wykonania umowy tj. pozostaje w zwłoce.
 7. Jeżeli mimo stwierdzenia przez Przedstawiciela Zamawiającego istnienia w przedmiocie odbioru wad, usterek, braków np. niekompletności lub niezgodności z Dokumentacją Projektową albo umową lub SIWZ, Przedstawiciel Zamawiającego dokonuje odbioru, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego, lecz nie później niż w ciągu 7 dni od dokonania odbioru z uwagami , usunięcia tego stanu i doprowadzenia przedmiotu odbioru do stanu zgodnego z umową, SIWZ, Dokumentacją Projektową.
 8. Przedstawiciel Zamawiającego odmawia dokonania odbioru przedmiotu odbioru w przypadku stwierdzenia:
 - 1) Nie zakończenia wykonania przedmiotu odbioru;
 - 2) Stwierdzenia braków w załączonych do zgłoszenia gotowości do odbioru dokumentach;
 - 3) Stwierdzenia w przedmiocie odbioru jego Wad, braków np. niekompletności lub niezgodności z umową lub SIWZ albo Dokumentacją Projektową, których według zasad doświadczenia życiowego i wiedzy nie może być usunięta w ciągu 7 dni.
 9. Dokumentem potwierdzającym dokonanie odbioru przez Przedstawiciela Zamawiającego stanowiącym skwitowanie Wykonawcy z wykonania odbieranych zobowiązań umownych jest „protokół odbioru” przy czym odbiór uważa się za dokonany, jeżeli protokół tego odbioru został podpisany przez Przedstawiciela Zamawiającego i w protokole tym zawarte jest stwierdzenie o dokonaniu odbioru a nie zawarto w nim żadnego opisu wad/ usterek/ braków albo jeżeli protokół tego odbioru został podpisany

przez Zamawiającego i w protokole tym zawarte jest stwierdzenie o dokonaniu odbioru i wyznaczono termin nie dłuższy niż 7 dni na usunięcie opisanych w nim wad/ braków.

§35

1. Odbiór opisany w § 34 ust.1 lit a) nastąpi z zastosowaniem poniższych reguł.
2. Czynności odbioru wymienione w ust.1 podjęte zostaną przez Przedstawiciela Zamawiającego na wniosek Wykonawcy – forma pisemna pod rygorem nieważności, pod warunkiem jego kompletności tj. dołączenia do niego wszystkich dokumentów wymienionych poniżej.
3. Zamawiający rozpocznie czynności odbioru w terminie nie dłuższym niż 7 dni od doręczenia mu przez Wykonawcę kompletnego wniosku o gotowości do odbioru. [warunek zawieszający podjęcie czynności odbiorowych]
4. W imieniu Zamawiającego czynności odbioru przeprowadza Przedstawiciel Zamawiającego.
5. Odbiór opisany w ust.1 nastąpi po wykonaniu Dokumentacji projektowej (z wyłączeniem dokumentacji powykonawczej) Razem z wnioskiem o dokonanie tego odbioru Wykonawca przekaze Przedstawicielowi Zamawiającego wykonalną decyzję zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą Zamawiającemu pozwolenie na budowę.
6. Dokumentacja będzie dostarczona w wersji papierowej, w 5 (słownie: pięciu) egzemplarzach oraz na nośniku elektronicznym w formacie PDF, rysunki i schematy w formacie DWG.
7. Do odbioru tego znajdują zastosowanie reguły opisane w §34 ust. 2 – 9 .
8. Uprawnionym do dokonania odbioru tj. podpisania protokołu odbioru jest wyłącznie Przedstawiciel Zamawiającego .
9. Dokonanie odbioru przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną przez Wykonawcę dokumentację .

§36

1. Odbiór opisany w § 34 ust.1 lit b) jest odbiorem częściowym obejmującym zakres zobowiązań wskazanych w ust.5 poniżej i nastąpi z zastosowaniem poniższych reguł.
2. Czynności odbioru wymienione w ust.1 podjęte zostaną przez Przedstawiciela Zamawiającego na wniosek Wykonawcy – forma pisemna pod rygorem nieważności, pod warunkiem jego kompletności tj. dołączenia do niego wszystkich dokumentów wymienionych poniżej
3. Przedstawiciel Zamawiającego rozpocznie czynności odbioru w terminie nie dłuższym niż 7 dni od doręczenia mu przez Wykonawcę kompletnego wniosku o gotowości do odbioru. [warunek zawieszający podjęcie czynności odbiorowych]
4. W imieniu Zamawiającego czynności odbioru przeprowadza Komisja składająca się z Przedstawiciela Zamawiającego, Nadzoru Autorskiego i innych osób upoważnionych przez Zamawiającego.
5. Odbiór opisany w ust.1 nastąpi po całkowitym zakończeniu wykonania dostawy Jednostki kogeneracyjnej i jej instalacji w Biogazowni wraz ze skutecznym i bez zastrzeżeń, uruchomieniem oraz próbami funkcjonalno użytkowymi i przeszkoleniem pracowników Zamawiającego oraz i doręczeniem wykonalnego pozwolenia na użytkowanie. Razem z wnioskiem o dokonanie tego odbioru Wykonawca przekaze Przedstawicielowi Zamawiającego :
 - Wykonalne pozwolenie na użytkowanie jednostki kogeneracyjnej;
 - Wielobranżowe projekty powykonawcze - w wersji papierowej, w 5 (słownie: pięciu) egzemplarzach oraz na nośniku elektronicznym w formacie PDF, rysunki i schematy w formacie DW;

- Instrukcję obsługi i eksploatacji (obejmującą swym zakresem wymagania BHP i p.poż) wraz z interpretacją możliwych błędów i usterek;
- Instrukcje stanowiskowe;
- Dokumentację Techniczno – Ruchową dostarczanych urządzeń wraz z wykazem części zamiennych, części szybkozużywających się oraz materiałów eksploatacyjnych;
- Atesty urządzeń wraz z certyfikatami;
- Karty katalogowe urządzeń i materiałów;
- Szczegółowy plan czynności serwisowych i remontowych obejmujący wszystkie czynności od chwili odbioru końcowego Inwestycji (§34 ust. 1 lit. c)) do remontu głównego jednostki kogeneracyjnej, który musi być zgodny z dokumentem pt. Harmonogram remontów i serwisów jednostki kogeneracyjnej w okresie 100 000mth od chwili przekazania do użytkowania, który Wykonawca załączył do oferty;
- Wyniki pomiarów kontrolnych, prób szczelności oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych;
- Protokoły pomiarów elektrycznych nowej jednostki kogeneracyjnej wraz z wynikami pomiarów elektrycznych w zakresie spełnienia dodatkowej ochrony od porażen, obciążeń układu zasilania i wyprowadzenia energii elektrycznej i ciepła;
- Wszelkie niezbędne uzgodnienia z operatorem systemu elektroenergetycznego;
- Sprawdzenie funkcjonalne działania automatyki i sytemu wizualizacji i monitoringu;
- protokół z prób na stanowisku próbnym producenta;
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów i urządzeń;
- Raport Wykonawcy z prób u producenta silnika, generatora i wymiennika spaliny – woda;
- Raport z każdej części prób funkcjonalno-użytkowych , tj. z prób na zimno, prób na gorąco, ruchu regulacyjnego i ruchu próbnego;
- Książka serwisowa jednostki kogeneracyjnej;
- Umowa przyłączeniowa wraz z warunkami przyłączeniowymi;
- Dokumenty licencyjne ;

6. Do odbioru tego znajdują zastosowanie reguły opisane w §34 ust. 2 – 9 .

7. Uprawnionym do dokonania odbioru tj. podpisania protokołu odbioru końcowego jest wyłącznie Przedstawiciel Zamawiającego .

8. Dokonanie odbioru przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wykonane przez Wykonawcę dostawy , montaż, roboty budowlane oraz za ich jakość.

§37

1. Odbiór wymieniony w §34 ust.1 lit c) – odbiór ten będzie dokonany pod warunkiem dokonania przez Zamawiającego odbioru częściowego wymienionego w §34 ust. 1 lit b) oraz §36 i następuje po doręczeniu Przedstawicielowi Zamawiającego ostatecznej decyzji Prezesa URE o zmianie decyzji – koncesji na prowadzenie działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii, elektrowni biogazowej wytwarzającej energię elektryczną w kogeneracji.

2. Odbiór ten kwituje Wykonawcę z wykonania dostawy, robót budowlanych, instalacyjnych, montażowych, udzielenia licencji do oprogramowania, usług w zakresie szkolenia i uzyskania dla Zamawiającego orzeczeń administracyjnych oraz zmiany umowy przyłączeniowej. Od dnia dokonania tego odbioru rozpoczyna bieg gwarancja (nie dotyczy gwarancji na dokumentację projektową) oraz okres wykonywania Serwisów .

3. Odbiór nastąpi z zastosowaniem poniższych reguł.

4. Czynności odbiór wymieniony w ust.1 podjęte zostaną przez Przedstawiciela

Zamawiającego na wniosek Wykonawcy – forma pisemna rygor nieważności, pod warunkiem jego kompletności tj. dołączenia do niego ostatecznej decyzji Prezesa URE o zmianie decyzji – Koncesji na prowadzenie działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii, elektrowni biogazowej wytwarzającej energię elektryczną w kogeneracji.

5. Przedstawiciel Zamawiającego rozpocznie czynności odbioru w terminie nie dłuższym niż 2 dni od doręczenia mu przez Wykonawcę kompletnego wniosku. [warunek zawieszający]
6. W imieniu Zamawiającego odbiorów dokonuje Przedstawiciel Zamawiającego.
7. Do odbioru tego znajdują zastosowanie reguły opisane w § 34 ust. 2 – 9.

Odbiory Serwisów

§38

1. W czasie wykonywania Serwisu tj. przeglądów i konserwacji opisanych w §2 ust.1 lit. i) oraz ust.2 lit. I), sporządzane będą protokoły stwierdzające faktycznie zrealizowane zobowiązania umowne w tym zakresie. [protokoły z serwisowania]
2. Protokoły z serwisowania wystawiane zgodnie z niniejszym paragrafem, wystawiane są w celu dokonania rozliczeń części wynagrodzenia opisanej w § 40 ust. 3 lit d), za wykonanie przez Wykonawcę umowy w zakresie wykonania Serwisu [§2 ust.1 lit i) oraz ust.2 lit. I] i potwierdzają one faktyczne, wykonanie umowy w tej części.
3. Protokoły serwisowania będą wystawiane przez Wykonawcę po każdym wykonaniu przeglądu, konserwacji, i obejmują faktyczną realizację czynności Serwisu. Wymagają one dla swojej skuteczności:
 - a) zachowania formy pisemnej,
 - b) potwierdzenia bez uwag przez Przedstawiciela Zamawiającego .

§39

1. Odbiór opisany w §34 ust.1 lit d) - odbiór po okresie gwarancji ma na celu stwierdzenie wykonania przez Wykonawcę zobowiązań wynikających z gwarancji i rękojmi i nastąpi z zastosowaniem poniższych reguł.
2. Czynności odbiór wymieniony w ust.1 podjęte zostaną przez Przedstawiciela Zamawiającego na wniosek Wykonawcy – forma pisemna rygor nieważności.
3. Zamawiający rozpocznie czynności odbioru w terminie nie dłuższym niż 7 dni od doręczenia mu przez Wykonawcę wniosku.
4. W imieniu Zamawiającego odbiorów dokonuje Przedstawiciel Zamawiającego
5. Odbiór opisany w ust.1 nastąpi po całkowitym zakończeniu wykonania gwarancji i stanowi skwitowanie Wykonawcy z wykonania umowy w całości.
6. Do odbioru tego znajdują zastosowanie reguły opisane w § 34 ust. 2 – 9.

CENA I PŁATNOŚCI

Cena Wykonawcy

§40

1. Z tytułu wykonania całego przedmiotu umowy w zakresie opisanym w §1, w tym z tytułu przeniesienia na Zamawiającego własności nośników, na których dostarczone Dokumentację projektową, oprogramowanie, podręczniki oprogramowania, własności Jednostki kogeneracyjnej, jej poszczególnych elementów, jak i praw własności intelektualnej w zakresie opisanym w dziale Prawa własności intelektualnej, wykonania szkolenia, uruchomienia, prób funkcjonalno użytkowych, prac montażowych, robót budowlanych, Serwisów, wykonywania rękojmi i gwarancji, usług w postaci uzyskania dla

- Zamawiającego aktualizacji umowy przyłączeniowej, wykonalnych decyzji administracyjnych składających się na zobowiązania umowne - Wykonawcy przysługuje łączne wynagrodzenie ryczałtowe [wartość netto] w wysokości:zł (.....)
2. Wynagrodzenie za prawa niemajątkowe w zakresie i za okres czasu opisanym w dziale Prawa własności intelektualnej, Wykonawca uwzględnił w wynagrodzeniu opisanym w ust.1 powyżej i wynosi onoprocent² tego wynagrodzenia.
 3. Na wynagrodzenie wymienione w ust.1 oraz ust.2 składają się następujące wynagrodzenia częściowe:
 - a) Z tytułu wykonania Dokumentacji projektowej oraz uzyskania dla Zamawiającego decyzji zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej Zamawiającemu pozwolenia na budowę -zł netto, w tym z tytułu przeniesienia na Zamawiającego majątkowych praw autorskich do dokumentacji w zakresie opisanym w dziale pt. Prawa własności intelektualnejzł netto,
 - b) Z tytułu wykonania nadzoru autorskiego -zł netto, w tym w przypadku wykonania w trakcie nadzoru autorskiego dokumentacji zamiennej - z tytułu przeniesienia na Zamawiającego majątkowych praw autorskich w zakresie opisanym w dziale pt. Prawa własności intelektualnejzł netto,
 - c) Z tytułu wykonania dostawy Jednostki kogeneracyjnej, robót budowlanych, montażowych, szkolenia, uruchomienia, prób funkcjonalno - użytkowych, uzyskania aktualizacji umowy przyłączeniowej, decyzji administracyjnych pozwolenia na użytkowanie oraz zmiany decyzji - koncesji na prowadzenie działalności gospodarczej polegającej na wytwarzaniu energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii, elektrowni biogazowej wytwarzającej energię elektryczną w kogeneracjizł netto, w tym z tytułu udzielenia Zamawiającemu licencji na oprogramowanie oraz majątkowych praw autorskich do podręczników i w zakresie opisanym w dziale pt. Prawa własności intelektualnejzł netto,
 - d) Z tytułu wykonania wszystkich Serwisów łącznie -zł
 4. Wynagrodzenia wskazane w ust.1, ust.2 i 3 powyżej są podane w wartościach netto. Wykonawca doliczy do nich podatek VAT w stawce wynikającej z przepisów powszechnie obowiązujących w dacie wystawienia faktury.
 5. Cena ryczałtowa opisana w ust.1 uwzględnia wszystkie koszty wykonania zobowiązań umownych przez Wykonawcę w tym między innymi obowiązujące w Polsce podatki, włącznie z podatkiem VAT oraz opłaty celne i inne opłaty związane z wykonaniem umowy. Obejmuje ona wszystkie koszty związane z prawidłową realizacją całości przedmiotu umowy oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego w umowie i załącznikach do niej, w tym dostawy, w tym m.in. załadunku, opakowania, ubezpieczenia w transporcie, przewozu do miejsca wykonania umowy oraz ich rozładunku, montażu, robót budowlanych, przeprowadzonych szkoleń, badań, pomiarów, praw niemajątkowych do Utworów, w tym oprogramowania, przeglądów i konserwacji, pomocy technicznej nad oprogramowaniem, jak również koszty związane z przekazaniem odpadów firmom posiadającym zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwienia odpadów określonego rodzaju zgodnie z ustawą o odpadach
 6. Z zastrzeżeniem postanowienia § 56 ust. 9 lit. f), g) oraz lit. h) w dziale pt. Postanowienia końcowe, cena Wykonawcy nie będzie podlegała zmianom w trakcie obowiązywania umowy.

² Zostanie uzupełniony zgodnie z ofertą Wykonawcy wybranego w przetargu.

7. Cena przysługuje Wykonawcy za wykonanie całości przedmiotu umowy w sposób należyty, w szczególności wolny od wad, wykonany w pełni, w ustalonych terminach, zgodnie z postanowieniami umowy, SIWZ, Dokumentacją Projektową odebraną przez Zamawiającego zgodnie z postanowieniami umowy, obowiązującymi przepisami prawa, normami mającymi zastosowanie do przedmiotu umowy, zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

Zapłata

§41

1. Zapłata za wykonanie umowy nastąpi w następujących częściach:
 - a. Wynagrodzenie wskazane w § 40 ust.3 lit. a) Zamawiający wypłaci Wykonawcy w całości po dokonaniu odbioru opisanego w §34 ust.1 lit. a oraz §35 pod warunkiem spełnienia się warunków opisanych ust. 2 - ust.16 poniżej.
 - b. Wynagrodzenie wskazane w § 40 ust.3 lit. b) oraz 80% wynagrodzenia wskazanego w § 40 ust.3 lit. c) Zamawiający wypłaci Wykonawcy po dokonaniu odbioru opisanego w §34 ust.1 lit. b) oraz §36 pod warunkiem spełnienia się warunków opisanych ust. 2 - ust.16 poniżej.
 - c. 20 % wynagrodzenia wskazanego w § 40 ust.3 lit. c) Zamawiający wypłaci Wykonawcy po dokonaniu odbioru opisanego w §3 ust.1 lit. c) oraz w §37 pod warunkiem spełnienia się warunków opisanych ust. 2 - ust.16 poniżej.
 - d. Wynagrodzenie wskazane w § 40 ust.3 lit. d) będzie płacone przez Zamawiającego Wykonawcy po dokonaniu odbioru końcowego opisanego w § 34 ust.1 lit. c i § 37 oraz po wykonaniu przez Wykonawcę każdego z Serwisów w wysokości opisanej w³ z zachowaniem warunku, iż wynagrodzenie za każdy z Serwisów płatne będzie po dokonaniu odbioru związanego z daną płatnością tj. po podpisaniu protokołu odbioru z danego Serwisu odbioru zgodnie z § 38.
2. Rozliczenie, następować będzie na podstawie faktur Wykonawcy, wystawionych prawidłowo oraz zgodnie z postanowieniami umowy [warunek zawieszający].
3. Zapłata ceny Wykonawcy będzie dokonywana w walucie polskiej i wszystkie płatności będą dokonywane w tej walucie (art. 358 § 1 KC).
4. Zapłata następować będzie na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze w terminie nie dłuższym, niż 30 dni od doręczenia Zamawiającemu, przy czym zapłata nastąpi jeżeli spełnione zostaną warunki opisane w niniejszym paragrafie.
5. Wykonawca upoważniony jest do wystawiania faktur w zakresie każdej z płatności opisanej w ust. 1 jedynie:
 - 6.a) W zakresie części wymienionej w ust.1 lit. a), po podpisaniu protokołu odbioru opisanego w §34 ust.1 lit a) i §35 zgodnie z §34 ust. 5-9.
 - 6.b) W zakresie części wymienionej w ust.1 lit b) po podpisaniu protokołu odbioru opisanego w §34 ust.1 lit b) i §36 zgodnie z §34 ust. 5-9.
 - 6.c.) W zakresie części wymienionej w §34 ust. 1 lit c) po podpisaniu protokołu odbioru opisanego w §34 ust.1 lit c) i §37 zgodnie z §34 ust. 5-9.
 - 6.d) Po podpisaniu zgodnie z § 38 protokołu odbioru wykonania danego Serwisu.

³ Zostanie uzupełnione na podstawie oferty Wykonawcy wybranego w przetargu.

7. Zamawiający upoważniony jest przed dokonaniem zapłaty wystąpić do podwykonawców o udzielenie informacji czy Wykonawca dokonał na ich rzecz zapłaty. W przypadku uzyskania informacji, że takiej zapłaty nie dokonano lub braku odpowiedzi w tym zakresie, Zamawiający uprawniony jest do wstrzymania zapłaty Wykonawcy do czasu wyjaśnienia zaistniałej sytuacji. W takim przypadku, Zamawiający nie opóźnia się z zapłatą a Wykonawcy nie przysługują ani odsetki ani roszczenia odszkodowawcze, których podpisując niniejszą umowę się zrzeka.

8. W przypadku zapłaty za część umowy stanowiącą zobowiązania umowne będące robotami budowlanymi oraz dostawami/usługami dla takich robót warunkiem zapłaty przez Zamawiającego należnego Wykonawcy wynagrodzenia [warunek zawieszający] zgodnie z zapisami powyżej, jest przedstawienie dowodów zapłaty wynagrodzenia podwykonawcom oraz dalszym podwykonawcom, biorącym udział w realizacji umowy tej części. W przypadku nie przedstawienia przez Wykonawcę dowodów zapłaty wszystkim podmiotom, o których mowa z zdaniu poprzedzającym, wstrzymuje się wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane zobowiązania umowne w części równej sumie kwot wynikających z nie przedstawionych dowodów zapłaty. Za dowody zapłaty, o których mowa w zdaniu pierwszym Zamawiający uzna:

- 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 w niniejszej umowie.
- Pisemne oświadczenie podwykonawcy/dalszego podwykonawcy podpisane przez osobę umocowaną do reprezentowania podwykonawcy/dalszego podwykonawcy zgodnie z dokumentami rejestracyjnymi 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 i netto oraz jego oświadczenie, iż informacja ta nie jest składana pod wpływem groźby, błędu ani dla pozorów oraz, iż nie będzie wnosił wobec Zamawiającego żadnych roszczeń z tytułu realizacji umowy, których się wobec niego zrzeka podpisując te informacje .

9. Zamawiający dokona 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.

10. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 9, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi dla tych robót, przy czym:

- a) Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, kar umownych, odszkodowań, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy lub od nich.
 - b) 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. 9. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
 - c) W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa powyżej w lit. b), w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
- nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże tj. udowodni niezasadność takiej zapłaty

albo

- 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

- dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.

11. W treści faktury Wykonawca zobowiązany jest umieścić numer niniejszej umowy oraz numer i datę protokołu odbioru, na podstawie którego jest ona wystawiana. Ponadto, w fakturach obejmujących płatności wymienione w ust.1 lit a) oraz lit. b) powyżej Wykonawca, stosując postanowienia § 40 ust.2 oraz ust. 3, wyodrębni część wynagrodzenia z tytułu majątkowych praw autorskich (wynagrodzenia z ust.1 lit a)) a w wynagrodzeniu wymienionym w ust.1 lit. b) z tytułu majątkowych praw autorskich oraz licencji do oprogramowania

12.Do faktury Wykonawca zobowiązany jest dołączyć: kopię protokołu odbioru częściowego, a – jeżeli faktura ta obejmuje płatności za roboty budowlane lub dostawy/usługi dla tych robót - oświadczenie z wyodrębnieniem tych robót i ich wartość, w tym wartość dostaw/usług dla tych robót ze wskazaniem ich podwykonawców. W przypadku zaś płatności opisanej w ust.1 lit. d, powyżej – Wykonawca do każdej z faktur dołączy protokoły z wykonanego Serwisu, za który jest wystawiana faktura.

13.Strony postanawiają, iż faktura zawierająca błędy w zakresie danych określonych w niniejszym uregulowaniu lub niezawierająca danych określonych niniejszym uregulowaniu, jak również faktura zawierająca błędy dotyczące jakiegokolwiek pozycji przewidzianej przepisami prawa lub niezawierająca wszystkich danych wymaganych przepisami prawa może zostać zwrócona Wykonawcy bez księgowania przez Zamawiającego. Strony zgodnie postanawiają, że w przypadku zwrotu faktury przez Zamawiającego, dniem otrzymania faktury przez Zamawiającego jest dzień otrzymania przez Zamawiającego faktury wystawionej prawidłowo. Prawidłowe wystawienie faktury może nastąpić również poprzez wystawienie faktury korygującej i w takich przypadkach dniem otrzymania faktury przez Zamawiającego jest dzień otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury korygującej wraz z fakturą pierwotnie wystawioną (korygowaną).

14. W przypadkach przewidzianych w ust. 13 powyżej, Zamawiający nie będzie zobowiązany do dokonania płatności objętej fakturą do momentu otrzymania od Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury, a Wykonawca nie będzie miał prawa naliczania odsetek za opóźnienie w płatności wynagrodzenia.

15. Fakturowanie pomiędzy Stronami obowiązuje wyłącznie w formie papierowej. Dokonywanie rozliczeń na podstawie e-faktur warunkowane jest podpisaniem przez Strony POROZUMIENIE W SPRAWIE PRZESYŁANIA FAKTUR W FORMIE ELEKTRONICZNEJ wg. wzoru stanowiącego załącznik do umowy W takim przypadku, Wykonawca upoważniony jest do wystawiania e-faktur po podpisaniu przez obie Strony tego porozumienia.

16. Dniem zapłaty jest dzień dokonania polecenia przelewu z rachunku Zamawiającego.

ZAWIESZENIE WYKONYWANIA UMOWY – WSTRZYMANIE PRAC

1. W przypadku okoliczności niezawinionych przez Zamawiającego a mających wpływ na realizację przedmiotu umowy, które wynikły w trakcie realizacji zobowiązań umownych, na wniosek Zamawiającego lub Przedstawiciela Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do wstrzymania wykonania umowy w terminie i w części wskazanych przez Zamawiającego. [zawieszenie wykonywania umowy]
2. Zawieszenie wykonywania umowy – wstrzymanie jej realizacji - dokonywane jest przez jeden z podmiotów wymienionych w ust.1 w formie pisemnej pod rygorem nieważności jako tzw. Polecenie zawieszenia wykonywania umowy, w którym wskazana będzie przyczyna zawieszenia , część umowy , której wykonywanie jest zawieszane, termin od którego zawieszają się wykonywanie umowy oraz planowany czas zawieszenia. [dalej Polecenie]
3. Po doręczeniu Polecenia Wykonawca wspólnie z Przedstawicielem Zamawiającego sporządzą protokół inwentaryzacji wykonanych prac, na dzień zawieszenia z uwzględnieniem procentowego (proporcjonalnego) zaangażowania wykonania zobowiązań umownych w stosunku do zakresu zobowiązań ustalonego umownie. Inwentaryzacja ta będzie dokumentować stan zobowiązań umownych wykonanych przez Wykonawcę do dnia zawieszenia.
4. Po otrzymaniu Polecenia zawieszenia Wykonawca – jeżeli będzie to konieczne ze względu na zakres zawieszenia - niezwłocznie zabezpieczy miejsce wykonywania umowy, usunie z niego sprzęt i urządzenia oraz materiały.
5. Dozór nad przedmiotem umowy zrealizowanym do dnia zawieszenia oraz nad mieniem Wykonawcy/ podwykonawców [materiałami, urządzeniami, sprzętem] wykonuje Wykonawca.
6. W okresie zawieszenia umowy Wykonawca pozostawi na miejscu wykonania umowy tylko personel niezbędny dla wykonywania dozoru nad mieniem wskazanym w ust.5.
7. Po okresie zawieszenia, Wykonawca podejmuje wykonywanie umowy na podstawie i zgodnie z Poleceniem podjęcia wykonywania zawieszonych umowy, w którym wskaże on termin podjęcia jej realizacji. Polecenie to dokonywane jest przez Zamawiającego lub Przedstawiciela Zamawiającego w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wykonawca zobowiązany jest do podjęcia wykonywania umowy w terminie określonym w Poleceniu podjęcia wykonania.

GWARANCJA I RĘKOJMIA

Gwarancja i rękojmia za Dokumentację projektową

§43

1. Wykonawca podpisując niniejszą umowę udziela Zamawiającemu gwarancji jakości Dokumentacji projektowej wykonanej w ramach przedmiotu umowy, w szczególności jakość ta dotyczy ich zgodności z prawem zamówień publicznych, prawem budowlanym SIWZ. Postanowienia niniejszego uregulowania stanowią dokument gwarancyjny.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za Wady Dokumentacji projektowej (każdej z jej części) zmniejszające jego/ich wartość lub użyteczność ze względu na cel jakim jest realizacja inwestycji lub za nie spełnienie jakości opisanej w ust.1 powyżej, a w szczególności odpowiada za Wady obliczeń, rozwiązań projektowych, rysunków, zaproponowanych materiałów, elementów, także za te które ujawniły się w trakcie realizacji umowy w części dostawy z montażem na podstawie tej dokumentacji.
3. Zamawiający, wykonując uprawnienia z tytułu rękojmi względem Wykonawcy, może:
 - a. żądać bezpłatnego usunięcia Wad w terminie wyznaczonym Wykonawcy,
 - b. odpowiednio obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy,
 - c. odstąpić od umowy, jeżeli Wady uniemożliwiają realizację dostawy z montażem na podstawie wykonanej dokumentacji.
4. Okres rękojmi Wykonawcy wynosi 36 miesięcy od odbioru wskazanego w § 34 lit. a i § 35 niniejszej umowy w sposób opisany w § 34 ust. 9.

5. Ponadto, podpisując niniejszą umowę Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości wykonanej dokumentacji projektowej na okres wskazany poniżej w ust. 11 liczony od terminu wskazanego w ust. 4 powyżej.
6. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usuwania Wad w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie lecz nie dłuższym niż 3 dni od daty otrzymania pisemnego zawiadomienia o wadzie. Usuwając Wady Wykonawca będzie miał na względzie cel jakim jest nie dopuszczenie do przerywania ani do przedłużania czasu wykonywania Inwestycji.
7. Zawiadomienie o wadzie będzie zgłaszane na piśmie lub faksem i doręczane zgodnie z działem pt. Powiadomienia.
8. Wykonawca zobowiązany jest usuwając Wady do nanoszenia uzupełnień i poprawek na wszystkich egzemplarzach Dokumentacji projektowej dostarczonych Zamawiającemu. Nie wykonanie tego zobowiązania traktowane jest jak nie wykonanie usunięcia Wady w określonym terminie.
9. W przypadku nie podjęcia naprawy w ramach gwarancji lub przekroczenia przez Wykonawcę terminu zakończenia naprawy uzgodnionego z Zamawiającym o 3 dni, Wykonawca upoważnia Zamawiającego do zlecenia ich usunięcia innemu podmiotowi wybranego przez Zamawiającego, na koszt Wykonawcy. W takiej sytuacji Wykonawca zwróci Zamawiającemu poniesione koszty w terminie nie późniejszym niż 7 dni od daty wezwania do zapłaty. Usunięcie Wad przez inny podmiot nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności z tytułu niniejszej gwarancji.
10. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas wykonywania uprawnień/ obowiązków z tytułu gwarancji.
11. Uprawnienia Zamawiającego z tytułu gwarancji za Wady Dokumentacji projektowej wykonanej na podstawie niniejszej umowy wygasają w stosunku do Wykonawcy niniejszej umowy wraz z wygaśnięciem odpowiedzialności Wykonawcy Inwestycji z tytułu gwarancji za Wady Inwestycji.
12. Wykonawca może uwolnić się od odpowiedzialności z tytułu rękojmi za Wady, jeżeli wykáže, że wada powstała wskutek wykonania dokumentacji według wskazówek Zamawiającego, które zakwestionował, i uprzedził na piśmie (forma pod rygorem nieważności) Zamawiającego o przewidywanych skutkach zastosowania się do tych wskazówek.
13. Niezależnie od uprawnień określonych w ustęp[ach 1-12 powyżej Zamawiającemu przysługuje od Wykonawcy odszkodowanie z tytułu naprawienia szkody spowodowanej wadami zrealizowanej przez Wykonawcę Dokumentacji projektowej lub wadliwością wskazówek udzielonych przez niego jako nadzór autorski, w szczególności dotyczy to szkody powstałej wskutek przedłużenia czasu wykonania Inwestycji.

Gwarancja i rękojmia za Inwestycję.

§44

1. Wykonawca podpisując umowę udziela Zamawiającemu, gwarancji jakości wykonanej Inwestycji i jej elementów tj. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za Wady Inwestycji na okres 36 [trzydziestu sześciu] miesięcy. Postanowienia niniejszego uregulowania stanowią dokument gwarancyjny.
2. Okres gwarancji wymieniony w ust. 1, liczy się od dnia dokonania odbioru opisanego w § 34 ust.1 lit c) zgodnie z §34 ust. 9.
3. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji obejmuje tak dostarczoną i zamontowaną Jednostkę kogeneracyjną jako całość jak i wszystkie elementy wykonane w realizacji umowy w tym w szczególności dostarczone urządzenia, materiały,

- oprogramowanie, jego nośniki jak i prace montażowe, roboty budowlane oraz wbudowane/wmontowane materiały.
4. Gwarancja nie obejmuje:
 - a. Określonych w instrukcji eksploatacji części zużywających się.
 - b. Uszkodzeń powstałych wyłącznie w wyniku siły wyższej.
 - c. Uszkodzeń mechanicznych.
 5. Zamawiający traci uprawnienia z tytułu gwarancji w sytuacji samowolnych zmian dokonanych w Jednostce kogeneracyjnej, oprogramowaniu, w tym wbudowania, montażu materiałów, części lub urządzeń w układ zrealizowanego w ramach przedmiotu umowy, bez porozumienia z Wykonawcą.
 6. W okresie gwarancyjnym Wykonawca będzie odpowiedzialny za Wady dostarczonej Jednostki kogeneracyjnej i wykonanej instalacji oraz jej wszystkich elementów w szczególności: w wykonanych robót, dostarczonych urządzeniach, materiałach, wyposażeniu, oprogramowaniu, nośnikach oprogramowania, montażu, robót.
 7. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca będzie wykonywał zobowiązania gwarancyjne w następujący sposób:
 - 1) Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia prac nie później niż w ciągu ... godzin, we wszystkie dni, w tym soboty, niedziele oraz święta, od powiadomienia o zaistnieniu Wady.
 - 2) Wykonawca określa zakres i sposób naprawy gwarantujący usunięcie Wady.
 - 3) Wykonawca w terminie nie później niż w ciągu 24 godzin, we wszystkie dni, od powiadomienia o zaistnieniu Wady przedstawia w formie pisemnej harmonogram usunięcia Wady; harmonogram wymaga akceptacji Zamawiającego;
 - 4) usunięcie Wady następować będzie w terminie uzgodnionym [forma pisemna pod rygorem nieważności] z Zamawiającym a w przypadku braku takiego uzgodnienia, w terminie określonym przez Zamawiającego
 - 5) potwierdzeniem usuniętej Wady będzie protokolarne skwitowanie przez Zamawiającego usuniętych Wad.
 8. W okresie trwania gwarancji pełne koszty napraw, wymiany rzeczy na wolne od Wad w tym również dojazdu bądź transportu do miejsca wskazanego w ust.9 poniżej ponosi Wykonawca bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia.
 9. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z uprawnień wynikających z gwarancji, Wykonawca będzie na własny koszt odbierał przedmiot umowy – jego część - w celu jego naprawy lub wymiany na wolny od wad z Biogazowni, w której Jednostka Kogeneracyjna została zainstalowana w ramach przedmiotu umowy i do tego miejsca będzie je dostarczał na swój koszt po wykonaniu zobowiązań gwarancyjnych.
 10. Wykonawca realizując udzieloną gwarancję będzie wykonywać czynności gwarancyjne w sposób nieutrudniający korzystania z Biogazowni, co polega na wykonywaniu napraw/wymiany w godzinach 7:00 – 15:00
 11. W przypadku wystąpienia w okresie pierwszego roku gwarancji wady, lub usterki tego samego elementu (podzespołu) w co najmniej 50 % liczby dostarczonych elementów (podzespołu), Wykonawca zobowiązany jest na żądanie Zamawiającego do wymiany wszystkich takich elementów (podzespołów) w przedmiocie umowy na nowy na swój koszt w terminie nie dłuższym niż 3 dni od dnia zgłoszenia żądania.
 12. W przypadku opóźnienia Wykonawcy trwającego dłużej niż:
 - 72 godziny w usunięciu wad zgłoszonych przez Zamawiającego, stwierdzonych w okresie gwarancji,
 - - w sytuacji opisanej w ust. 11 powyżej - 3 dni od żądania ZamawiającegoWykonawca upoważnia Zamawiającego do zlecenia ich usunięcia innemu podmiotowi wybranego przez Zamawiającego, na koszt Wykonawcy. W takiej sytuacji Wykonawca zwróci Zamawiającemu poniesione koszty w terminie nie późniejszym niż 7 dni od daty wezwania do zapłaty. Usunięcie wad przez inny podmiot nie zwolni Wykonawcy z odpowiedzialności z tytułu niniejszej gwarancji.

13. Zamawiający uprawniony jest do potrącenia kosztów opisanych w ust.12 z należytego zabezpieczenia umowy lub z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
14. Zgłoszenia z tytułu gwarancji doręczane będą dokonywane pisemnie, przez co Strony rozumieją również zgłoszenie za pomocą faksu i poczty elektronicznej. Zgłoszenia te będą dokonywane: pocztą na adres wskazany w dziale pt. Komunikacja, faksem na numer pocztą elektroniczną na adres.....⁴ Wykonawca w okresie gwarancji jest zobowiązany utrzymywać stały nr telefonu, stały numer faks oraz stały adres poczty elektronicznej..... do kontaktu z Zamawiającym, w tym do konsultacji telefonicznych i on-line w godzinach 0:00 – 24:00 (całodobowo).
15. Do kontaktów w zakresie gwarancji znajduje zastosowanie postanowienie §54 ust.3 i ust.4.
16. Zgłoszenia Wad w okresie gwarancji przedmiotu umowy Wykonawcy uprawnione są zgłaszać w imieniu Zamawiającego osoby wskazane w jego dokumentach rejestracyjnych, jak i inne wskazane przez niego w osobnym piśmie.
17. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy, którym dla potrzeb niniejszego postanowienia uważa się, czas między zgłoszeniem Wykonawcy z tytułu gwarancji a usunięciem Wady przez Wykonawcę.
18. Poza uprawnieniami wynikającymi z gwarancji, Zamawiający ma prawo dochodzić od Wykonawcy uprawnień z tytułu rękojmi na zasadach ogólnych, wynikających z kodeksu cywilnego dla dzieła. Okres rękojmi liczony jest od odbioru opisanego w ust. 2 powyżej i wynosi 36 miesięcy.

Gwarancja na Serwisy

§45

5. Wykonawca podpisując umowę udziela Zamawiającemu, gwarancji jakości każdego Serwisu wykonanego w ramach przedmiotu umowy i użytych do niego jego części tj. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za Wady, zmniejszające wartość użytkową, techniczną na okres 36 [trzydziestu sześciu] miesięcy. Postanowienia niniejszego uregulowania stanowią dokument gwarancyjny .

6. Okres gwarancji wymieniony w ust. 1, liczy się od dnia dokonania opisanego w § 34 ust.1 lit d) oraz § 38 odbioru danego Serwisu.

7. Do gwarancji na Serwisy stosuje się postanowienia uregulowania § 44 ust.3 – ust.17 a do rękojmi na Serwisy ust. 18.

ODSZKODOWANIA I KARY UMOWNE

Odszkodowania

§46

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. Dotyczy to także odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

Kary umowne

§47

1. Strony zastrzegają kary umowne w poniżej wskazanych sytuacjach i w wysokości tam zakreślonej.
2. Zamawiający uprawniony jest do naliczenia Wykonawcy kar umownych w następujących sytuacjach oraz w wysokości:

⁴ Zostanie uzupełnione w dniu podpisania umowy.

- a) w sytuacji opisanej w § 12 ust.6 - w wysokości 100 zł za każdy przypadek,
 - b) w sytuacji opisanej w § 24 ust.10 - w wysokości 50 zł za każdy przypadek,
 - c) za zwłokę w wykonaniu Inwestycji tj. z tytułu niezachowania terminu określonego w § 29 ust. 8 - w wysokości 0,05% wartości netto ceny opisanej w §40 ust. 3 lit. c) za każdy dzień zwłoki,
 - d) za zwłokę w zachowania terminu określonego w § 29 ust. 9 - w wysokości 0,05% wartości netto ceny opisanej w §40 ust. 3 lit. c) za każdy dzień zwłoki,
 - e) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu umowy, w okresie gwarancji/rękojmi - w wysokości 500 zł - za każdy dzień zwłoki, licząc od terminu w jakim Wada miała być usunięta,
 - f) W przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, w wysokości 0,02% wartości brutto kwoty wymienionej w §40 ust.1 za każdy dzień przekroczenia terminu zapłaty dla podwykonawcy
 - g) W sytuacji nie przedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty lub projektu jej zmiany, w wysokości 0,01% wartości brutto kwoty wymienionej w §40 ust.1 Kara ta może być nakładana wielokrotnie aż do czasu przedłożenia umowy o podwykonawstwo.
 - h) W przypadku nie przedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany, w wysokości 0,01% wartości brutto kwoty wymienionej w §40 ust.1 za każdy przypadek. Kara ta może być nakładana wielokrotnie aż do czasu przedłożenia umowy o podwykonawstwo.
 - i) W przypadku braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie wysokości należnego wynagrodzenia podwykonawcy, terminu zapłaty, czy zakresu wykonywanych przez niego zobowiązań umownych - w wysokości 0,03% wartości brutto kwoty wymienionej w §40 ust.1 za każdy przypadek. Kara ta może być nakładana wielokrotnie aż do czasu dokonania zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty.
 - j) W sytuacji naruszenia uregulowań dot. podmiotów trzecich § 23 - 0,01% wartości brutto kwoty wymienionej w §40 ust.1 za każdy przypadek.
 - k) za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, które wystąpiły po stronie Wykonawcy, w wysokości 50 % wartości brutto kwoty wymienionej w §40 ust.1
 - l) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, które wystąpiły po stronie Wykonawcy - w wysokości 40 % wartości brutto kwoty wymienionej w §40 ust.1
3. Dla potrzeb umowy uważa się, że nie doszło do wykonania zobowiązania umownego, dla którego określono termin realizacji jeżeli przekroczenie terminu wynosi 14 dni. W takim przypadku do 14 dnia naliczana jest kara umowna za zwłokę a po tym dniu – dodatkowo - kara za niewykonanie zobowiązania umownego .
4. Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość ustalonej kary umownej.
5. Zapłata kar umownych, w przypadku ich naliczenia, nastąpi w terminie nie późniejszym niż 14 dni od daty doręczenia zgodnie z działem Komunikacja noty obciążeniowej.

Poufność

§48

1. Poza sytuacjami przewidzianymi bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa, Wykonawca, a także wszystkie podmioty oraz osoby - w tym podwykonawcy - którymi posłużył się on wykonując umowę, bez względu na rodzaj umowy łączącej ich z Wykonawcą, zobowiązani są do zachowania w poufności wszelkich wiadomości zawartych w informacjach udzielonych w związku z wykonywaniem umowy lub

zawartych w dokumentach im przekazanych (łącznie „Poufne Informacje”). Dla celów niniejszej umowy, do Poufnych Informacji nie zalicza się jedynie informacji, które są publicznie dostępne.

2. Klauzula poufności obowiązuje także przez okres 10 lat od dnia wykonania umowy, odstąpienia od niej, jej rozwiązania.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

§49

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1:
 - a) ustala się w wysokości 5 % [pięć procent] wartości brutto wynagrodzenia opisanego w §40 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 opisanego w § 34 ust.1 lit c)
4. 30% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania zostanie zwrócona w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady liczonej od daty dokonania odbioru opisanego w §34 ust.1 lit. d).

ODSTĄPIENIE OD UMOWY, ROZWIĄZANIE UMOWY

§50

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadkach przewidzianych przez ustawę Prawo zamówień publicznych, kodeks cywilny dla umów wzajemnych, umowy o dzieło.
2. Zamawiający może ponadto, odstąpić od umowy w całości lub części, ze skutkiem - wg jego wyboru ex tunc lub ex nunc - w następujących sytuacjach:
 - a) Wykonawca bez upoważnienia ze strony Zamawiającego wstrzymuje wykonanie zobowiązań umownych na co najmniej 7 dni.
 - b) Wykonawca z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność, przekracza termin realizacji świadczeń ponad 14 dni w stosunku do zaakceptowanego przez Zamawiającego Harmonogramu Realizacji ,
 - c) Wykonawca nie utrzyma w mocy ubezpieczeń, o których mowa w umowie,
 - d) Zamawiający poleca Wykonawcy przerwę lub wstrzymanie realizacji umowy na okres dłuższy niż 14 dni z przyczyn, które wystąpiły po stronie Wykonawcy.
 - e) Wykonawca popada w stan likwidacji lub zaprzestaje regulowania swoich zobowiązań.
 - f) Wykonawca nie przedłuża ważności wygasającego wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
 - g) Wykonawca nie przestrzega zasad lub/i trybu powierzania wykonywania części umowy podwykonawcom określonych w dziale Podwykonawcy.
 - h) W sytuacji opisanej w § 7 ,
 - i) W sytuacji opisanej w § 12,
 - j) W sytuacji opisanej w § 21,
 - k) W sytuacji opisanej w §23
 - l) W sytuacji opisanej w § 24,
 - m) W sytuacji opisanej w § 25 ,
 - n) W przypadku naruszenia postanowień/ nia §26,
 - o) W sytuacji kilkukrotnego [więcej niż dwukrotnie] naruszenia zobowiązań nałożonych na Wykonawcę zapisem § 30;
 - p) W sytuacji przekroczenia terminu wskazanego w §29 ust. 7 o 30 dni lub więcej
 - q) W sytuacji przekroczenia terminu wskazanego w §29 ust. 8 o 30 dni lub więcej

3. Niezależnie od przypadków określonych w ust.2 Zamawiający może odstąpić od umowy w sytuacjach przewidzianych w prawie zamówień publicznych tj. w razie:
 - 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 § 24 -25,
 - c) Konieczności dokonania przez Zamawiającego bezpośrednich zapłat podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy na sumę większą niż 5% wartości netto wskazanej w §40 ust. 2 lit. c)
4. Wykonanie umownego prawa odstąpienia [w sytuacjach opisanych w ust.2] może nastąpić w terminie do 60 dni roboczych od dnia, w którym Zamawiający dowiedział się o przyczynie stanowiącej podstawę wykonania prawa odstąpienia.
5. Odstąpienie wymaga dla swojej ważności zachowania formy pisemnej.
6. Wykonawca uprawniony jest do odstąpienia od umowy (umownego lub ustawowego) w całości lub części za zapłatą odstępnego w wysokości 50 % wynagrodzenia brutto wymienionego w paragrafie 40 ust.1 .
7. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawca ma obowiązek wstrzymania realizacji wykonania przedmiotu umowy w trybie natychmiastowym oraz – jeżeli rozpoczęto wykonywanie umowy na miejscu wykonywania umowy - zabezpieczenia, a następnie opuszczenia miejsca wykonywania umowy usuwając z niego swój sprzęt i personel oraz jego uprzątnięcia.
8. Wykonanie przez którąkolwiek ze Stron prawa odstąpienia ustawowego lub umownego nie obejmuje skutków takich jak kary umowne z tytułu odstąpienia , odszkodowania z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, gwarancji, opisanej poniżej inwentaryzacji. Postanowienia umowne dotyczące tych zagadnień pozostają dla Stron wiążące.
9. Umowa może zostać rozwiązana przez Zamawiającego w sytuacji i ze skutkami uregulowanymi w art. 145 b Prawa zamówień publicznych.

§51

1. W przypadku odstąpienia od umowy lub jej rozwiązania, Wykonawca zobowiązany jest do dokonania i dostarczenia Przedstawicielowi Zamawiającego 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 Przedstawiciel Zamawiającego odmówił jej akceptacji, to stan zaawansowania zobowiązań umownych zostanie określony przez Przedstawiciela Zamawiającego i będzie on stanowił podstawę rozliczenia między Stronami.
4. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawca, może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu zrealizowanej części umowy wykonanej do dnia odstąpienia, w

zakresie ustalonym w protokole inwentaryzacji zaakceptowanym przez Przedstawiciela Zamawiającego zgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu powyżej oraz za elementy przedmiotu umowy faktycznie dostarczone na miejsce wykonywania umowy, spełniające wymagania umowne oraz nadające się do wykonania przedmiotu umowy przez inny, wybrany przez Zamawiającego podmiot, po cenie producenta, po uwzględnieniu wszystkich przysługujących Zamawiającemu kar umownych i odszkodowań oraz z uwzględnieniem wynagrodzeń należnych bezpośrednio podwykonawcom, dalszym podwykonawcom, kosztów wykonania zastępczego

5. Koszty poniesione na zabezpieczenie, uprzątnięcie miejsca wykonywania umowy oraz wszelkie inne koszty związane z odstąpieniem od umowy ponosi strona, która spowodowała odstąpienie od umowy.

WYPOWIEDZENIE UMOWY W ZAKRESIE UDZIELONYCH LICENCJI

§52

1. Umowa może zostać wypowiedziana przez każdą ze Stron umowy w zakresie udzielonych licencji [§17] przed upływem okresu, na jaki licencja została udzielona przez Wykonawcę Zamawiającemu, jedynie, w sytuacji gdy druga ze Stron nie wykonuje lub nienależyście wykonuje umowę w zakresie udzielonej licencji i pomimo pisemnego wezwania do właściwego wykonywania i wyznaczenia w tym celu dodatkowego 30-o dniowego terminu nie usunięto, wskazanych w wezwaniu naruszeń.
2. Okres wypowiedzenia wynosi 6 miesięcy od daty doręczenia wypowiedzenia jego adresatowi ze skutkiem na koniec roku kalendarzowego.
3. Wypowiedzenia wymaga dla swojej ważności zachowania formy pisemnej i wskazywać będzie przyczynę jego dokonania.
4. W przypadku rozwiązania umowy w zakresie licencji na skutek jej wypowiedzenia Wykonawca zwróci wynagrodzenie za licencję opisaną w §40 ust. 3 lit. c w wielkości proporcjonalnej do czasu niewykorzystanej licencji. Zapłata Zamawiającemu tej kwoty nastąpi w terminie nie pomniejszym niż 14 dni od daty doręczenia wezwania do zapłaty tej kwoty.

KOMUNIKACJA

§53

Wykonawca i Zamawiający będą się porozumiewali w sprawach związanych z wykonywaniem umowy w języku polskim, w sposób opisany poniżej, a w zakresie prac budowlanych -- poprzez zapisy w prowadzonym przez Wykonawcę w dzienniku budowy.

§54

1. Porozumiewanie się stron w sprawach związanych z wykonywaniem umowy oraz dotyczących interpretowania umowy odbywać się będzie poprzez:
 - w zakresie robót budowlanych – poprzez zapisy w dzienniku budowy
 - w zakresie innym niż roboty budowlane w drodze korespondencji pisemnej wykonywanej w sposób opisany w ust. 2 -4.
2. Z uwzględnieniem zapisów ustępu 1 zawiadomienia, wezwania, 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:

Dla Wykonawcy:

.....

3. Terminem doręczenia jest termin wynikający z dowodu nadania faksu bez błędu, w przypadku doręczenia pocztą termin doręczenia lub 8 dnia od pierwszego awiza, lub w przypadku doręczenia osobistego termin zaznaczony w treści pisma, w przypadku doręczenia pocztą elektroniczną w dniu – dacie potwierdzenia dostarczenia wiadomości .

4. Strony zobowiązane są do powiadomienia się o zmianach adresu i numerów, o których mowa w ust. 1, a nie wykonanie tego obowiązku powoduje, że doręczenia dokonane na adresy i numery podane w ust.1, będą skuteczne.

SPORY

§55

1. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy będą rozstrzygane w pierwszej kolejności przez Strony w drodze negocjacji prowadzonych bez zbędnej zwłoki i w dobrej wierze.
2. W przypadku, jeśli którakolwiek ze Stron dopuszcza się naruszenia postanowień niniejszej umowy, druga Strona może wystosować do niej pisemne upomnienie. Strona, która otrzymała upomnienie obowiązana jest zająć stanowisko w formie pisemnej (forma pod rygorem nieważności) w terminie nie dłuższym niż 30 dni od daty doręczenia upomnienia i jednocześnie zaniechać w tym okresie naruszeń, jeśli zarzuty były prawdziwe. Jeśli w jej ocenie zarzuty nie są prawdziwe i nie zaniecha ona naruszeń opisanych w upomnieniu w terminie wyżej wskazanym z jego upływem uznaje się, iż pomiędzy Stronami zaistniał spór podlegający rozstrzygnięciu sądu.
3. Sądem właściwym dla rozstrzygania sporów związanych z niniejszą umową (jej wykładni, wykonywania, niewykonania, wygaśnięcia zobowiązań, przedawnienia, ważności) jest Sąd polski. Spośród sądów polskich spór taki rozstrzygać będzie sąd wyznaczony miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§56

3. Poszczególne tytuły zastosowano w niniejszej umowie jedynie dla celów przejrzystości i nie mają one wpływu na jej interpretację.
4. W przypadku niespójności, braku zgodności lub wystąpienia sprzeczności pomiędzy treścią niniejszej umowy a załącznikami do niej (w tym SIWZ wraz z załącznikami, Dokumentacji Projektowej) – za wiążące uznaje się dokumenty w podanej niżej w kolejności:
 - a) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia,
 - b) Dokumentacja Projektowa, odebrana przez Zamawiającego .
 - c) umowa
5. Niniejsza umowa podlega prawu Zamawiającego tj. prawu polskiemu, a zwłaszcza przepisom prawa zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego - szczególnie dotyczące umów wzajemnych i umowy o dzieło, a w zakresie praw autorskich – prawu autorskiemu , zaś robót budowlanych , także prawu budowlanemu.

6. Umowa została sporządzona w języku polskim.
7. Językiem wszelkich komunikatów (informacji, oświadczeń) dotyczących umowy, jej wykonania jest język polski.
8. 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 zostałaby 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.
9. 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.
10. Zmiany umowy wymagają dla swojej ważności zachowania formy pisemnej i dokonywane będą zgodnie z postanowieniami ust. 9 -10 poniżej, jako aneksy do niniejszej umowy podpisywane przez osoby uprawnione do reprezentacji Stron zgodnie z ich dokumentami rejestracyjnymi.
11. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany ustaleń zawartej umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w następującym zakresie:
 - a) Zmiana Przedstawiciela Zamawiającego ,
 - b) Zmiana przedstawicieli Wykonawcy reprezentujących go w trakcie wykonywania umowy, z zachowaniem warunku, że zmiana taka może nastąpić jedynie na osobę/osoby o kwalifikacjach i doświadczeniu co najmniej identycznych jak osoby/osób, które są zmieniane,
 - c) *Zmiany w zakresie podmiotów opisanych w §23¹ z jednoczesnym zachowaniem warunku opisanego w §23¹ 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.*
 - d) 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 umowy, terminów wykonywania umowy, poprawy jakości wykonywania zobowiązań umownych lub gdy będzie to wynikać z konieczności zmiany sposobu wykonania umowy przez Wykonawcę niezawinionej przez niego (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, niezawinionej przez niego*).
 - e) zmiany terminów wykonania zobowiązań umownych wskazanych w dziale pt. Terminy jeżeli;
 - o konieczność takiej zmiany wynikała z przyczyn innych niż zachowanie Wykonawcy, niezależnych od niego,
 - o w związku z zawieszeniem wykonania umowy przez Zamawiającego [§42],
 - o w związku z działaniem siły wyższej [§21],

- w zawiązku z wystąpieniem zdarzeń pozostających poza wpływem Stron [§ 21],
 - w celu przyspieszenia tempa realizacji Inwestycji, lub usprawnienia procesu jej wykonywania,
 - jeżeli będą one korzystne dla Zamawiającego.
- f) zmiany ceny w zakresie zmiany stawki podatku od towarów i usług [VAT] wynikającej na skutek zmiany przepisów powszechnie obowiązujących na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w zakresie mającym zastosowanie do przedmiotu umowy o wartość zmienionego w ten sposób podatku VAT.
- g) zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy tj. netto ceny z tytułu Serwisów w zakresie procentowej wartości ceny netto wskazanej przez Wykonawcę w pkt 1 oraz w pkt 4 lit. d) 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; Pod warunkiem udowodnienia przez Wykonawcę, że zmiany te mają rzeczywisty wpływ na koszty wykonania umowy. Wprowadzenie tych zmian może nastąpić najwcześniej miesiąc od wejścia w życie zmian uregulowań prawnych wymienionych powyżej.
- h) zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy za wykonywanie Serwisu (wartości ceny netto z tego tytułu wskazanej przez Wykonawcę w pkt 1 oraz pkt 4 lit. d) 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; pod warunkiem udowodnienia przez Wykonawcę, że zmiany te mają rzeczywisty wpływ na koszty wykonania umowy. Wprowadzenie tych zmian może nastąpić najwcześniej miesiąc od wejścia w życie zmian uregulowań prawnych wymienionych powyżej.
- i) zmiany rozwiązań technicznych/technologicznych oferowanych przez Wykonawcę w ofercie, na rozwiązania o tych samych lub wyższych parametrach, jednak bez zmiany wynagrodzenia Wykonawcy oraz bez zmiany m terminów wykonania umowy,
- j) dostosowania postanowień umowy dotyczących warunków przeniesienia na Zamawiającego praw autorskich i praw pokrewnych, określonych w dziale Prawa własności intelektualnej stosownie do powstałych lub występujących w trakcie realizacji umowy uwarunkowań wynikających z zawieranych przez Wykonawcę umów o korzystanie z praw autorskich i praw pokrewnych, o ile w braku ich wprowadzenia, realizacja przedmiotu niniejszej umowy stanie się niemożliwa lub znacząco utrudniona i z zachowaniem warunku, iż wprowadzenie takich zmian nie może prowadzić ani do ograniczenia praw Zamawiającego do Utworów, programów komputerowych ani w inny niekorzystny sposób wpłynąć na funkcjonowanie przedmiotu niniejszej umowy, zgodnie z jego przeznaczeniem i/lub celem ani nie będzie skutkowało zmianą ceny, zasad płatności czy terminów realizacji zobowiązań umownych .
- k) inne zmiany wynikające z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych tj. art. 144 ust.1 pkt 2, ust.1 pkt 3, ust.1 pkt 4 lit b i c, z zachowaniem warunków opisanych w uregulowaniu art. 144 ustawy.
12. Zmiany muszą być wprowadzone z zachowaniem niżej opisanego trybu postępowania:
- e) Zaproponować zmianę, przez złożenie pisemnej propozycji zmian, może Wykonawca lub Zamawiający.
 - f) Przedkładana drugiej stronie propozycja zmian będzie obejmowała opis proponowanych zmian i informację w jaki sposób zakładane zmiany wpłyną na realizację umowy .

- g) 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.
 - h) W przypadku upływu terminu podanego w lit.c i nie uzyskania jednej z odpowiedzi tam opisanych, traktuje się iż propozycja wprowadzenia zmiany została odrzucona.
13. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach - jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
14. Integralną częścią umowy są:
- a) Załącznik nr 1 –Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia załącznikami oraz wyjaśnienia jeżeli w toku postępowania były one udzielane,
 - b) Załącznik nr 2 - Oferta Wykonawcy z dnia z załącznikami,
 - c) Załącznik nr 3 -- Porozumienie W Sprawie Przesyłania Faktur W Formie Elektronicznej.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: