



ZAMAWIAJĄCY:

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin**

*Projekt: Rozbudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej na obszarze
Miasta iminy Wołomin*

Przetarg nieograniczony na:

*„Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu kogeneracyjnego na biogaz dla
oczyszczalni ścieków KRYM”*

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

Nr DI/50/2014

Niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera stron.


CZŁONEK ZARZĄDU
Wojciech Jankowski

Zatwierdził


PREZES ZARZĄDU

Paweł Solis

Wołomin, lipiec 2014

Y.K. S.



Spis Treści

Informacje ogólne		3
Rozdział I	Określenie przedmiotu zamówienia	4
Rozdział II	Termin realizacji	4
Rozdział III	Opis sposobu przygotowania Ofert	4
Rozdział IV	Kryterium oceny Ofert	6
Rozdział V	Sposób obliczenia ceny Oferty	6
Rozdział VI	Informacje o dokumentach, jakie mają dostarczyć Oferenci w celu potwierdzenia spełnienia wymaganych warunków	7
Rozdział VII	Wadium	9
Rozdział VIII	Zabezpieczenie należytego wykonania umowy	10
Rozdział IX	Informacje dotyczące miejsca, terminu składania, otwarcia Ofert, związania Ofertą oraz sposobu porozumiewania się z Oferentami	10
Rozdział X	Informacje ogólne dotyczące kwestii formalnych umowy w sprawie niniejszego zamówienia	11
Rozdział XI	Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.	12
Dodatki do SIWZ	Wykaz	12
Dodatek nr 1 do SIWZ	Opis przedmiotu zamówienia	13
Dodatek nr 2 do SIWZ	Wzór formularza oferty	27
Dodatek nr 3 do SIWZ	Oświadczenie o zapoznaniu się z SIWZ	29
Dodatek nr 4 do SIWZ	Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia	30
Dodatek nr 5 do SIWZ	Wzór umowy wraz z załącznikami	31
Dodatek nr 6 do SIWZ	Upoważnienie do podpisania oferty	40



INFORMACJE OGÓLNE

Zamawiający:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

tel. (022) 776-21-21

fax (022) 776-33-58

NIP 125-00-05-499

e-mail: pwik@pwik.wolomin.pl

Tryb udzielenia zamówienia:

Postępowanie na zamówienie w trybie przetargu nieograniczonego prowadzone na podstawie Ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 roku (Dz.U. z 2010 Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

- Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Oferent.
- Oferent winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.
- Wszystkie dodatki stanowią integralną część SIWZ.
- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i ofert wariantowych
- Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.
- SIWZ dostępna na stronie Zamawiającego www.pwik.wolomin.pl



Rozdział I

Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest „*Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu kogeneracyjnego na biogaz dla oczyszczalni ścieków KRYM*”

Oznaczenie przedmiotu niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień – CPV:31122000-7 jednostki prądotwórcze

Szczegółowy zakres warunków zamówienie określa dodatek nr 1 do SIWZ – Opis techniczny wraz z załącznikami.

Rozdział II

Termin realizacji

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać powierzone mu zadanie w 240 dni od daty podpisania Umowy

Rozdział III

Opis sposobu przygotowania Ofert

1. Ofertę stanowi druk „*OFERTA*” z załącznikami i wymaganymi dokumentami.
2. Oferent zobowiązany jest przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami SIWZ.
3. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej.
4. W przypadku gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania, muszą być one oznaczone stosowną, jednoznaczną klauzulą i dołączone do oferty, zaleca się aby były trwale oddzielone od oferty.
5. Osoby wskazane w dokumencie upoważniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadające pełnomocnictwo muszą złożyć podpisy na :
 - a) wszystkich stronach oferty;
 - b) załącznikach;
 - c) oraz w miejscach, których oferent naniósł zmiany.
6. W przypadku, gdy Oferenta reprezentuje pełnomocnik do oferty musi być załączone pełnomocnictwo z określonym zakresem, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania osoby prawnej lub fizycznej.
7. W przypadku złożenia kserokopii pełnomocnictwa musi być ono potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osoby udzielające pełnomocnictwa.
8. Ofertę (formularz ofertowy wraz z wymaganymi załącznikami) należy złożyć w nieprzejrystym i zamkniętym opakowaniu. Opakowanie powinno być zaadresowane na adres Zamawiającego:

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
ul. GRANICZNA 1, 05 – 200 WOŁOMIN

i oznaczone hasłem:

„Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu kogeneracyjnego na biogaz dla oczyszczalni ścieków KRYM”

dotąd dodatkowo na opakowaniu należy umieścić napis:

„Nie otwierać przed terminem otwarcia ofert, tj. 19.08.2014 godz. 11:00”

9. Wymagane dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów albo kserokopii.

U. Kosiński



10. Dokumenty złożone w formie kserokopii muszą być opatrzone klauzulą „ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM” i poświadczone za zgodność z oryginałem przez Oferenta.
11. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy przedstawiona przez Oferenta kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości, a Zamawiający nie może sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób.
12. Oferent może zwrócić się pisemnie, faxem na numer 22 776 33 58 lub drogą elektroniczną pwik@pwik.wolomin.pl do Zamawiającego o wyjaśnienie do SIWZ.
13. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie tego 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 do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaze Wykonawcom, którym przekazał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na stronie internetowej na której udostępniona została SIWZ.
14. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść SIWZ. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana treści SIWZ stanie się częścią SIWZ, zostanie przekazana niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której Zamawiający udostępnił SIWZ. Jeżeli zmiana treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu - Zamawiający zamieszcza zmianę ogłoszenia o zamówieniu na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego na stronie internetowej, na której udostępnił SIWZ w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz przekazuje Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej.
15. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz na stronie internetowej, na której zamieszczona została SIWZ. Zamawiający zamieszcza zmianę treści ogłoszenia o zamówieniu w swojej siedzibie, na stronie internetowej w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz przekazuje Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej.
16. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania oferentów.
17. Ofertę należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. W przypadku złożenia przez wykonawcę dokumentów sporządzonych w języku obcym Zamawiający wymaga złożenia tłumaczenia na język polski poświadczonego przez tłumacza przysięgłego.
18. Oferent może złożyć tylko po jedną ofertę, stanowiącą całość zamówienia.
19. W przypadku, gdy Oferent przedłoży więcej ofert niż wskazano w pkt. 18, żadna z przedłożonych ofert nie zostanie rozpatrzona.
20. Złożona oferta musi być zgodna ze Opisem technicznym, który stanowi dodatek nr 1 do SIWZ – załącznik nr 2.
21. Wszystkie strony oferty muszą być kolejno ponumerowane, a oferta powinna być trwale spięta.

Wolomin



22. Każda strona oferty musi być parafowana przez osobę upoważnioną do podpisywania oferty.
23. Na wniosek Oferenta, który nie jest w stanie złożyć oferty w wyznaczonym terminie z powodu okoliczności od niego niezależnych, Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert przed jego upływem, powiadamiając o tym wszystkich Oferentów, którzy otrzymali SIWZ.
24. Przedłużenie terminu składania ofert dopuszczalne jest tylko przed jego upływem.
25. Oferent może wprowadzić zmiany do Oferty przed upływem terminu do składania ofert. Zmiany należy złożyć według zasad obowiązującym przy składaniu ofert, o których mowa w Rozdziale III z dopiskiem „ZMIANA”. Oferent może wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że pisemne powiadomienie wpłynie do Zamawiającego przed upływem terminu do składania ofert.
26. Oferent poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
27. Zamawiający może wykluczyć z postępowania Oferenta, jeżeli stwierdzi, że dostarczone przez niego informacje nie odpowiadają prawdzie lub oferta jest niezgodna z SIWZ.

Rozdział IV

Kryterium oceny Oferty

1. Zamawiający wyznaczył następujące kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

L.p.	Kryteria brane pod uwagę przy ocenie ofert	Znaczenie
1.	Zgodność z SIWZ i cena (koszt)	80 %
2.	Serwis pogwarancyjny(koszt)	20%

2. O wyborze najkorzystniejszej oferty zadecyduje najkorzystniejsza oferta zgodnie z poniższym wzorem

Kryterium - Cena ofert

$$C = \frac{\textit{najniższa cena}}{\textit{cena oferty ocenianej}} \times 100 \times 80\%$$

Kryterium – Serwis pogwarancyjny

$$S = \frac{\textit{najniższy koszt serwisu}}{\textit{koszt serwisu ocenianego}} \times 100 \times 20\%$$

Ocena końcowa (P):

$$P=C+S$$

Rozdział V

Sposób obliczania ceny Oferty

1. Komisja przetargowa wybiera ofertę najkorzystniejszą spośród ofert nie odrzuconych oraz sporządzoną zgodnie ze specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Oferent zamieszcza w ofercie cenę netto oraz cenę brutto (z podatkiem VAT) za całość usługi.
3. Oferent zamieszcza w ofercie cenę netto oraz cenę brutto (z podatkiem VAT) za całość serwisu pogwarancyjnego przez okres 24 miesięcy.
4. Cena musi być wyrażona w złotych polskich.
5. Cena zawarta w ofercie nie ulegnie zmianie w czasie obowiązywania umowy.

Uskody

6. W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferenta pisemnych wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
7. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
 - a) jej treść nie odpowiada treści SIWZ;
 - b) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - c) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwraca się do Oferenta o udzielenie wyjaśnień w określonym terminie dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
 - d) została złożona przez Oferenta wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
 - e) Oferent na żądanie Zamawiającego nie złożył wyjaśnień w określonym przez Zamawiającego terminie od przesłania pytań.
8. Zamawiający powiadomi o wynikach postępowania wszystkich Oferentów w formie pisemnej, na stronie internetowej www.pwik.wolomin.pl oraz za pomocą ogłoszenia w siedzibie Przedsiębiorstwa w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz przekaze Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej.

Rozdział VI

Informacje o dokumentach, jakie mają dostarczyć Oferenci w celu potwierdzenia spełnienia wymaganych warunków

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać wyłącznie Oferenci, których oferta spełnia wymagania określone w niniejszej SIWZ.

Oferent ubiegający się o zamówienie musi spełnić niżej wymienione warunki i wymagania oraz załączyć do oferty w następującej kolejności (w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez upoważnionego przedstawiciela Oferenta):

- a) Formularz oferty (wzór formularza oferty: *dodatek nr 2 do SIWZ*) – **załącznik nr 1**,
- b) Dokument potwierdzający, że profil działalności oferenta odpowiada przedmiotowi zamówienia oraz że oferent jest uprawniony do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi (aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert) – **załącznik nr 2**
- c) Umowy regulujące współpracę podmiotów występujących wspólnie lub oświadczenie, że podmiot występuje samodzielnie - **załącznik nr 3**
- d) Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie analogicznym do określonego w art. 24 ust. 1 pkt 4-9., wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert - **załącznik nr 4**
- e) Aktualne zaświadczenie z właściwego urzędu skarbowego o nie zaleganiu oferenta z uiszczaniem podatków, lub potwierdzenie uzyskania przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia, rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, - **załącznik nr 5**
- f) Aktualne zaświadczenie z właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego o nie zaleganiu oferenta z uiszczaniem opłat i składek lub potwierdzenie uzyskania przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia, rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert - **załącznik nr 6**



- g) Oświadczenie Oferenta, że zapoznał się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosi do niej żadnych zastrzeżeń oraz uzyskał konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty (wzór oświadczenia: *dodatek nr 3 do SIWZ*) – **załącznik nr 7**
- h) Oświadczenie Oferenta o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu (wzór oświadczenia: *dodatek nr 4 do SIWZ*) – **załącznik nr 8**
- i) Podpisaną ostatnią stroną umowy i parafowane wszystkie jej pozostałe strony (wzór umowy: *dodatek nr 5 do SIWZ*) – **załącznik nr 9**
- j) Upoważnienie do podpisania oferty, jeżeli ofertę podpisują inne osoby niż upoważnione do reprezentacji firmy w jej dokumentach (rejestrze lub ewidencji) (wzór upoważnienia: *dodatek nr 6 do SIWZ*) – **załącznik nr 10**
- k) Wykaz wykonanych w okresie 5 lat przed upływem terminu składania ofert co najmniej 5 systemów ko zasilanych biogazem wraz z montażem i uruchomieniem kogeneracyjnych o mocy elektrycznej powyżej 120 kW, w tym co najmniej 2 na oczyszczalniach ścieków, wyposażonych w układ chłodzenia awaryjnego, układ odzysku ciepła z silnika i spalin, układy automatyki i współpracy z siecią energetyczną oraz układ pomiaru on-line zawartości CH₄, H₂S i O₂ z podaniem nazw i adresów firm, u których można potwierdzić wykaz – **załącznik nr 11**
- l) Posiadają polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę nie mniejszą niż wartość kontraktu na okres co najmniej do zakończenia okresu obowiązywania umowy – **załącznik nr 12**
- m) Oświadczenie Oferenta, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – **załącznik nr 13**
- n) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia – **załącznik nr 14**
- o) Potwierdzenie wniesienia wadium – **załącznik nr 15**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się udzielenie zamówienia, dokumenty wymienione w podpkt. c, e, f, g każdy z tych Wykonawców składa indywidualnie.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

zamiast dokumentów wskazanych w podpkt. c, e, f, g – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- zamiast dokumentów wskazanych w podpkt. e - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Handwritten signature



Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów (wskazanych w pkt. c, e, f, g), zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Postanowienia pkt. c, e, f, g stosuje się odpowiednio.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

Wykonawcy ubiegający się wspólnie udzielenie zamówienia zobowiązani są dołączyć dokument ustanawiający pełnomocnictwa do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia. Pełnomocnictwo musi być złożone w formie oryginału lub poświadczony notarialnie kopii

Rozdział VII

Wadium

I. Wadium

Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości **30 000,00 zł**

Wadium obowiązuje w okresie związania z ofertą, tj do dnia **18.09.2014 r**

Oferta, która nie będzie zabezpieczona określoną kwotą wadium zostanie przez Zamawiającego odrzucona.

II. Wadium może być wnoszone:

a) w pieniądzu:

- w kasie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. przy ul. Granicznej 1 w Wołominie, która jest czynna w następujących godzinach:
Poniedziałek godz. 7³⁰ – 10⁰⁰
Wtorek , Środa, Piątek godz. 7³⁰ – 14³⁰, lub
- w kasie przy ul. Ogrodowej 13 w godzinach
Poniedziałek godz. 11⁰⁰ – 14³⁰
Czwartek godz. 7³⁰ – 14³⁰, lub
- Spółdzielczy Bank Rzemiosła i Rolnictwa w Wołominie na rachunek numer 87 8006 0000 0015 6589 2000 0001

b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej (poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym)

c) gwarancjach bankowych

d) gwarancjach ubezpieczeniowych

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

Do Oferty należy dołączyć kserokopię dokonania przelewu lub wniesienia wadium w innej formie.

1. Zamawiający dokona zwrotu wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust.4a.

1a. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium, niezwłocznie po zawarciu umowy zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.



2. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
3. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 1, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
4. 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.
- 4a. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, nie złożył wymaganych dokumentów lub oświadczeń lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.
5. 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.

Rozdział VIII

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy
Przed podpisaniem umowy Oferent dostarczy Zamawiającemu zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% zaoferowanej ceny netto w jednej z poniższych wymienionych form:
 - a) pieniądzu – przelewem na rachunek Zamawiającego w banku Spółdzielczy Bank Rzemiosła i Rolnictwa w Wołominie na rachunek numer 87 8006 0000 0015 6589 2000 0001
 - b) poręczeniach bankowych
 - c) gwarancjach bankowych
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6b ust.5 pkt.2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z późn.zm.).
2. Zamawiający zwróci 70% zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania umowy i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane, potwierdzone protokołem odbioru.
3. 30% procent zabezpieczenia Zamawiający zwróci w ciągu 15 dni po upływie gwarancji.

Rozdział IX

Informacje dotyczące miejsca, terminu składania, otwarcia Ofert, związania Ofertą i sposobu porozumiewania Zamawiającego z Oferentami

1. Termin składania Ofert upływa 19.08.2014 roku o godzinie 10:⁴⁵
2. Oferty należy złożyć w siedzibie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie ul. Graniczna 1 w sekretariacie.
3. Oferty złożone po terminie zwraca się bez otwierania po upływie terminu wyznaczonego do składania Ofert.
4. Termin związania Ofertą wynosi 30 dni.

Handwritten signature



5. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania Ofert.
6. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Oferentami są:
 - Sprawy techniczne – Jacek Klepacz, tel 22 787 80 67, fax: 776 33 58
 - Sprawy formalne – Elżbieta Płaczek, Urszula Kołdej tel 22 776 21 21 fax: 22 776 33 58
7. Otwarcie Ofert jest jawne i nastąpi dnia **19.08.2014 roku o godzinie 11⁰⁰** w siedzibie Zamawiającego przy ul. Granicznej 1 w Wołominie.
8. Wszyscy zainteresowani mogą być obecni przy otwieraniu Ofert. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu Ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy informację z otwarcia Ofert na jego pisemny wniosek.
9. Podczas otwarcia zostaną ogłoszone:
 - a. skład komisji przetargowej,
 - b. kwota jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - c. nazwy i adresy Oferentów,
 - d. ceny ofert.
10. Oferty zostaną sprawdzone czy zostały sporządzone zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia.
11. Zamawiający przyzna zamówienie Oferentowi, którego oferta spełnia wymagania określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz została uznana za najkorzystniejszą.
12. W toku oceniania ofert zamawiający może zażądać od Oferentów udzielenia wyjaśnień dokumentów potwierdzających spełnienie warunków.
13. Postępowanie o zamówienie unieważnia się, gdy:
 - a. nie wpłynęła żadna oferta nie podlegająca odrzuceniu,
 - b. cena najkorzystniejszej oferty przekracza kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na realizację zamówienia,
 - c. wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć,
 - d. postępowanie jest dotknięte wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy.
14. O unieważnieniu postępowania zawiadamia się niezwłocznie wszystkich Oferentów.
15. W przypadku wykluczenia Oferenta lub odrzucenia oferty, zamawiający zawiadamia niezwłocznie Oferenta, którego ofertę odrzucił, podając uzasadnienie faktyczne i prawne wykonanej czynności.

Rozdział X

Informacje ogólne dotyczące kwestii formalnych umowy w sprawie niniejszego zamówienia

1. Zamawiający wezwie Oferenta w terminie 10 dni od daty rozstrzygnięcia postępowania do podpisania Umowy.
2. Wybrany Oferent ma obowiązek skontaktować się w terminie do 3 dni od momentu powiadomienia go o wybraniu oferty.
3. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać za sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
3. Wzór umowy. Projekt umowy stanowi dodatek nr 5 do SIWZ. W projekcie umowy zostanie wyznaczona wysokość kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
4. W przypadkach przewidzianych w umowie dopuszcza się wprowadzenie istotnych zmian treści umowy za zgodą Zamawiającego.
5. Zmiany przewidziane w umowie mogą być inicjowane przez Zamawiającego lub przez Dostawcę.



6. Zmiany umowy, o których mowa w ust. 1 muszą być dokonywane z zachowaniem przepisu art. 140 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, stanowiącego, że umowa podlega unieważnieniu w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
7. Zmiany, o których mowa w ust. 1 mogą dotyczyć:
 - 1) zmiany jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla objętego proponowaną zmianą elementu przedmiotu umowy,
 - 2) zmiany producenta materiałów, urządzeń lub wyposażenia przedmiotu umowy,
 - 3) zmiany terminów określonych w § 3 umowy,
 - 4) zmiany wynagrodzenia Dostawcy (w tym podatku VAT),
8. Zmiany, o których mowa w ust. 4 mogą zostać dokonane, jeżeli zachodzą i są ich uzasadnieniem niżej wymienione okoliczności:
 - 1) zmiany obowiązujących przepisów,
 - 2) podniesienie wydajności przedmiotu umowy lub jego elementów,
 - 3) opóźnienia, utrudnienia, zawieszenia prac powstałe w wyniku:
 - a) przyczyn leżących po stronie Zamawiającego,
 - b) konieczności wprowadzenia zmian w dokumentacji technicznej pojazdu,
 - c) działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, strajki generalne lub lokalne) mające bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu umowy,
 - d) wystąpienia okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności,W takiej sytuacji minimalny okres przesunięcia terminu zakończenia równy będzie okresowi przerwy lub postoju.
9. Zakazuje się zmiany umowy, jeżeli zmiana jest wymuszona uchybieniem czy naruszeniem umowy przez Dostawcę. W takim przypadku koszty dodatkowe związane z takimi zmianami ponosi Dostawca.

Dokonanie zmian umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności

Rozdział XI

Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

1. Wykonawcom, uczestnikom konkursu, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI, art. 179 – 198 g ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.

Dodatki do SIWZ:

- 1) Dodatek nr 1 do SIWZ – Opis techniczny
- 2) Dodatek nr 2 do SIWZ – Wzór formularza oferty
- 3) Dodatek nr 3 do SIWZ – Oświadczenie o zapoznaniu się z SIWZ
- 4) Dodatek nr 4 do SIWZ – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
- 5) Dodatek nr 5 do SIWZ – Wzór umowy
- 6) Dodatek nr 6 do SIWZ – Upoważnienie do podpisania oferty

Sporządziła: Elżbieta Placzek
Dział Inwestycji

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wstęp

Należy dobrać zasilany biogazem agregat kogeneracyjny z instalacją odzysku ciepła ze spalin. Wybór odpowiedniej mocy powinien być zoptymalizowany uwzględniając aktualną produkcję i docelową produkcję biogazu. Agregat powinien być tak dobrany, by zapewniać pełne wykorzystanie biogazu oraz powinien mieć jak najdłuższy czas pracy pomiędzy przeglądami serwisowymi. Moc elektryczna agregatu nie powinna być niższa od 120 kW.

Warunkiem bezwzględnym złożenia oferty jest zapoznanie się oferenta z miejscem dostawy co musi zostać potwierdzone protokołem potwierdzonym przez Zamawiającego.

Z uwagi na realizowanie robót montażowych w trakcie normalnego funkcjonowania oczyszczalni ścieków Wykonawca zobowiązany jest uzgadniać swoje prace, z kierownictwem oczyszczalni ścieków. 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 oczyszczalni w następstwie zaistniałej, z winy Wykonawcy awarii/uszkodzeń, wraz z kosztami wszelkich działań podjętych przez Zamawiającego w celu minimalizacji i ograniczenia skutków awarii i uszkodzeń. Powstające podczas prac odpady, Wykonawca zobowiązany jest do wywozu na własny koszt.

Podczas realizacji robót Wykonawca musi przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed przystąpieniem do pracy Wykonawca musi zapoznać się z obowiązującymi zasadami dotyczącymi poruszania się i postępowania na terenie oczyszczalni, co zostanie potwierdzone w stosownym protokole.

Wykonawca zobowiązany jest uzyskać warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej elektrowni biogazowej zlokalizowanej na oczyszczalni ścieków „KRYM”, a następnie zastosować się do wszystkich warunków, co zostanie potwierdzone protokołem odbioru wykonanych instalacji przez zakład energetyczny. Zamawiający wymaga od Wykonawcy, wystąpienie i uzyskanie koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej wydawanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki za upoważnieniem Zamawiającego. Wszelkie działania Wykonawcy wobec instytucji zewnętrznych na mocy pisemnego pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego.

2. Dane wyjściowe

W ramach realizowanego projektu modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków „KRYM” zostały wykonane prace projektowe i wykonawcze pod przyszły montaż agregatu

kogeneracyjnego. W ramach prac przygotowawczych wykonano:

- a) pomieszczenie na agregat kogeneracyjny wraz z płytą
- b) szafkę i okablowanie pomiędzy stanowiskiem agregatu a stacją TRAFO
- c) płytę żelbetową pod chłodnicę awaryjną
- d) płytę żelbetową pod chłodnicę mieszanki gazowej
- e) wykonane zostały przewody wodociągowe pomiędzy pomieszczeniem agregatu a miejscem lokalizacji chłodnic

W przypadku konieczności wprowadzenia zmian w istniejącym budynku przewidzianym na agregat kogeneracyjny i wykonanych w tym pomieszczeniu instalacjach Wykonawca zobowiązany jest je wykonać na własny koszt, z uwzględnieniem uzyskania ewentualnych wszelkich pozwoleń i decyzji administracyjnych.

W ramach projektu technologicznego została określona maksymalna produkcja dobową biogazu na poziomie 1683 m³/d oraz dobrano agregat o nominalnej mocy elektrycznej 236 kW i nominalnej mocy cieplnej 330 kW. Po trzech latach eksploatacji stwierdzono, że produkcja biogazu mierzona za pomocą przepływomierza jest znacznie mniejsza od założeń i wyniosła średnio ok. 850 m³/d. Przy czym ilość suchej masy organicznej dostarczonej do komory fermentacyjnej wynosi ok. 3238 kg_{smo}/d co stanowi ok. 83% zakładanego docelowego wsadu. Jednocześnie średnia produkcja biogazu z 3-miesiący (XI, XII 2013 i I 2014) wyniosła – 1036 m³/d, a maksymalnie – 1311 m³/d.

3. Wymagania ogólne dotyczące całości instalacji agregatu kogeneracyjnego:

Wymagania dotyczące instalacji:

- a) agregat kogeneracyjny wraz z wszystkimi instalacjami towarzyszącymi wykonać z materiałów fabrycznie nowych.
- b) agregat kogeneracyjny posadowiony na wspólnej ramie na podkładkach antywibracyjnych, zabezpieczony tacą ociekową o pojemności większej od ilości wykorzystywanego w urządzeniu oleju
- c) jednostka napędowa: 6-cio cylindrowy z zapłonem iskrowym, turbodoładowany, z elektroniczną regulacją obrotów. Silnik wyposażony w automatyczny system uzupełniania poziomu oleju w czasie pracy.
- d) prądnica synchroniczna, bezszczotkowa, samoregulująca, automatyczna regulacja napięcia wyjściowego w przedziale $\pm 0,5 \%$, samowzбудna. Praca równoległa z siecią 400/230 V, 50Hz. Klasa izolacyjności H, stopień ochrony IP 23, nominalny współczynnik mocy $\cos \varphi = 1$, zakres regulacji współczynnika mocy $\cos \varphi - 0.8 - 1.0$. Obroty nominalne 1500 min⁻¹
- e) Sprawność elektryczna zespołu nie mniejsza niż 35%, sprawność cieplna nie mniejsza niż 53%. Sprawność całkowita nie mniejsza niż 88%. Zużycie oleju silnikowego nie większe niż 0,05 kg/h, prędkość obrotowa 1500 obr/min
- f) układ wyprowadzenia mocy przystosować w taki sposób, aby wygenerowaną energię elektryczną wykorzystać na oczyszczalni. Układ pomiarowy zrealizować w sposób umożliwiający uzyskanie świadectw pochodzenia dla energii odnawialnej i zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zakład energetyczny



- g) przyłącze należy wyposażyć we wszystkie niezbędne układy zabezpieczeń oraz urządzenia do synchronizacji z siecią według technicznych warunków wydanych przez Zakład Energetyczny oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami
- h) wymienniki ciepła od wody chłodzącej silnik (wymiennik woda-woda) oraz od spalin wydechowych (wymiennik spaliny-woda). Blok cieplny stanowi integralną część z zespołem prądotwórczym, wsparty na stalowej ramie, odizolowany od fundamentu za pomocą bloków antywibracyjnych. Temperatura wody: na wejściu do bloku 70° C, na wyjściu z bloku 90°C
- i) odbiór ciepła winien zostać doprowadzony do obiegu związanego z dużym kotłem zlokalizowanym w budynku technicznym oraz obiegu związanego z małym kotłem zlokalizowanym w budynku socjalno-administracyjnym. Odbiór ciepła powinien być dostosowany do wspólnej pracy dwóch obiegów.
- j) Układ chłodzenia awaryjnego, włącza się automatycznie w przypadku wzrostu temperatury wody silnikowej, pełni rolę chłodnicy rezerwowej w przypadku pracy zespołu z częściowym odbiorem ciepła lub bez odbioru ciepła. Chłodnica instalowana na zewnątrz budynku,
- k) Kontroler zapewniający automatyczną pracę jednostki oraz ochronę silnika i prądnicy poprzez stałą kontrolę parametrów eksploatacyjnych urządzenia; rozbudowany system monitoringu z przekazem do systemu SCADA znajdującego w centralnej dyspozytorni,
- l) schładzanie spalin do temperatury nie mniej niż 180°C
- m) cały układ wydechowy ze stali kwasoodpornej, (głośność wydechu max 79 dB w odległości 1 m od wylotu)
- n) odprowadzenie spalin z agregatu ma zapewniać odpowiednie wyciszenie, nie powodujące wzrostu poziomu uciążliwości akustycznej oczyszczalni.
- o) agregat kogeneracyjny zainstalowany w indywidualnej obudowie dźwiękochłonnej. Tłumienie hałasu przez obudowę dźwiękochłonną nie mniej niż 79 dB(A)/1m,
- p) całość instalacji powinna być dokładnie oznakowana. Oznakowanie zgodne z obowiązującym na oczyszczalni ścieków standardem. Oznakowanie należy uzgodnić z Inwestorem.
- q) sieć i instalację zasilania biogazem od zbiornika biogazu do agregatu kogeneracyjnego. Wykonana instalacja i sieć ma zapewniać przygotowanie biogazu (oczyszczenie biogazu ze składników nieporządkanych), zapewniać odpowiednie ciśnienie, umożliwiać regulację ciśnienia i spełniać wymagania bezpieczeństwa dla instalacji gazowych.
- r) wykonać czerpnie i wyrzutnie powietrza zapewniające optymalne parametry pracy agregatu kogeneracyjnego;
- s) zestaw narzędzi wymagany do przeprowadzenia czynności serwisowych;
- t) sprzęt bhp i ppoż;
- u) dostosować istniejące instalacje w zakresie umożliwiającym montaż agregatu kogeneracyjnego i z uwzględnieniem wymagań Zakładu Energetycznego;

Z uwagi na trudne warunki eksploatacyjne agregatów (biogaz) określa się minimalną żywotność poszczególnych elementów układu:



<i>GWARANTOWANE DETERMINANTY CZASOWE</i>	<i>mth nie mniej niż:</i>
gwarantowany przez producenta czas pracy silnika od jego uruchomienia do remontu generalnego	46.000
gwarantowany przez producenta czas pracy silnika od jego uruchomienia do remontu pośredniego	23.000
gwarantowany przez producenta czas pracy (żywołność) standardowego tłumika wydechu	60.000
wymagane okresy wymiany wymienników w układzie spalinowym	60.000
wymagane okresy wymiany łożyska prądnicy	60.000
wymagane okresy wymiany akumulatorów rozruchowych	16.000
Wymagane okresy wymiany wysokonapięciowych kabli i końcówek świec zapłonowych	16.000
wymagany okres do wymiany głowic cylindrowych	16.000
wymagane okresy wymiany świec zapłonowych	2.000
czas ciągłej pracy agregatu pomiędzy przeglądami eksploatacyjnymi	1.000

4. Wymagania do instalacji uzupełniających

W ramach instalacji uzupełniających należy przewidzieć:

- przepływomierz ultradźwiękowy do pomiaru ilości gazu na zasilaniu agregatu kogeneracyjnego z odzwierciedleniem do systemu SCADA
- miar składu biogazu on-line w zakresie: CH₄, O₂ oraz H₂S z odzwierciedleniem do system SCADA. Zalecany system pomiarowy biogazu SR2-BIO firmy SEWERIN lub podobnej klasy
- ciepłomierz do pomiaru ciepła wytworzonego przez agregat z odzwierciedleniem do systemu SCADA

Wykonawca powinien uzgodnić z dostawcą systemu SCADA możliwość przyjęcia informacji z nowego obiektu. W przypadku konieczności rozszerzenia licencji należy koszt wliczyć w cenę ofertową.

5. Dokumentacja

W ramach dostawy powinna zostać dostarczona dokumentacja:

- projekt wykonawczy instalacji
- schemat ideowy instalacji
- instrukcję obsługi i eksploatacji instalacji (obejmującą swym zakresem BHP – p-poż) wraz z interpretacją możliwych błędów i usterek
- instrukcję stanowiskową
- DTR dostarczonych urządzeń
- wyniki pomiarów kontrolnych, prób szczelności oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych



- g) pomiary elektryczne w zakresie spełnienia dodatkowej ochrony od porażeń, obciążeń układu zasilania i odprowadzania energii
- h) dokumenty i wnioski niezbędne do dokonania uzgodnień z Zakładem Energetycznym
- i) sprawdzenie funkcjonalne działania automatyki i systemu wizualizacji
- j) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów
- k) raport z prób odbiorowych u producenta
- l) raport z zakończenia rozruchu i prób końcowych
- m) dokumentację wytwarzania energii w odnawialnym źródle energii w zakresie wymaganym obowiązującym ustawodawstwem - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 14.08.2008 r. (Dz.U. z 2008 r, nr 156,poz.969 z późniejszymi zmianami)
- n) książka serwisowa agregatu
- o) wniosek o przyznanie koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii oraz wytwarzania energii elektrycznej w kogeneracji, w tym przygotowanie niezbędnej dokumentacji do Urzędu Regulacji Energetyki
- p) Dokumentację wytwarzania energii w wysokosprawnej Kogeneracji w zakresie o którym mowa w Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.07.2011 r. (Dz.U. z 2011 r, nr 176,poz.1052)

Całość dokumentacji powinna być w języku polskim i dostarczona w 3 egzemplarzach, oraz w 1 egzemplarzu elektronicznym na płycie CD lub DVD.

Jednocześnie należy przekazać oryginalne karty katalogowe (w języku producenta wraz z tłumaczeniem na język polski) silnika, prądnicy oraz agregatu kogeneracyjnego będących przedmiotem dostawy.

Dodatkowo należy dostarczyć:

Kartę katalogową obudowy dźwiękochłonnej zawierającą:

- wymiary i masę
- rysunek poglądowy gabarytowy obudowy wraz z agregatem kogeneracyjnym
- opis użytych materiałów do wykonania
- poziom izolacji akustycznej
- wyszczególnienie wyposażenia
- opis umiejscowienia elementów wyposażenia
- opis systemu zabezpieczenia przeciwwybuchowego

6. Uruchomienie

W ramach zamówienia należy uruchomić instalację i przeprowadzić 72-godzinną pracę testową dostarczonego układu pod bezpośrednim nadzorem eksploatacyjnym dostawcy. W ramach uruchomienia należy sprawdzić deklarowane wartości takie jak: osiągnięcie przez układ mocy znamionowych, możliwości regulacji układu w zakresie zadeklarowanych wartości np. zmniejszeniu ilości paliwa, zmniejszenia wartości opałowej paliwa, zmniejszeniu odbioru ciepła, zmniejszeniu generacji energii elektrycznej. Dodatkowo należy sprawdzić zachowanie się układu w sytuacjach awaryjnych, np. nagłe odcięcie paliwa, nagły zanik napięcia sieci elektroenergetycznej oraz nagłe zmniejszenie odbioru ciepła.

Wakar

7. Szkolenie załogi

Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia wyznaczonych pracowników do eksploatacji instalacji. Szkolenie ogólne eksploatacyjne będzie obejmowało szerszą grupę pracowników, a szkolenie szczegółowe wybraną kilku osobową grupę. W szkoleniu szczegółowym należy ująć zagadnienia dotyczące czynności konserwacyjnych, usuwania usterek i prostych czynności serwisowych. Łączny czas szkolenia załogi nie powinien być krótszy niż 40 godzin. Odbycie szkolenia powinno być potwierdzone w formie pisemnej.

8. Gwarancja

Gwarancja na całość dostawy powinna wynosić nie mniej niż 36-miesiący z wyłączeniem elementów podlegających normalnemu zużyciu, przy czym zakres wyłączeń powinien być określony w ofercie oraz podany powinien być okres gwarancji dla wyłączonych elementów. W okresie gwarancji wszystkie koszty eksploatacyjne łącznie z serwisem ponosi Wykonawca z wyłączeniem olejów, smarów i świec zapłonowych.

9. Materiały eksploatacyjne

W ramach dostawy zostaną dostarczone materiały eksploatacyjne, wskazane w ofercie, na okres 12-miesięcznej eksploatacji.

10. Serwis

Oferta musi zawierać informacje dotyczące kosztów serwisowych, zawierających następujące dane:

- a) lista części zamiennych wraz z ceną
- b) wykaz części zamiennych, czynności serwisowych i czas serwisu z podziałem na okres gwarancji i po okresie gwarancji z wyszczególnieniem kosztów
- c) harmonogram obsługi serwisowej wraz z cenami w okresie gwarancji i po gwarancji

Koszt obsługi serwisowej wraz materiałami eksploatacyjnymi z wyłączeniem olejów, smarów i świec zapłonowych w 3-letnim okresie gwarancyjnym.

Koszt obsługi serwisowej w minimum 2-letnim okresie pogwarancyjnym stanowi jedno z kryterium oceny oferty(20%). W koszcie obsługi serwisowej należy pominąć koszt takich materiałów eksploatacyjnych jak oleje, smary i świece (za wyjątkiem okresu pierwszych 12-miesiący eksploatacji).

Wymagane oświadczenie o serwisie na terenie Polski wraz magazynem części zamiennych do agregatu.

Zamawiający wymaga podczas okresu gwarancji czasu reakcji serwisu nie przekraczającego 12 godzin (obecność zespołu wyposażonego w niezbędne części i specjalistyczne narzędzia na oczyszczalni ścieków „KRYM”) od momentu pisemnego zgłoszenia awarii drogą elektroniczną lub faksem. Czas naprawy nie dłuższy niż 2-3 dni. Serwis czynny przez 24 h przez cały rok.



Wykonawca obowiązany jest udostępnić całodobowy numer serwisowy
Dostawca zobowiązuje się, że dostęp do części zamiennych nie będzie krótszy niż 15 lat.

Wymagania szczegółowe

1. Jednostka kogeneracyjna

Agregat kogeneracyjny powinien być fabrycznie nowy i dostosowany do zasilania biogazem. Moduł kogeneracyjny, powinien spełnić wymagania stosownych norm, potwierdzone oznaczeniem CE lub inne dopuszczenia na rynek Polski dla urządzeń przeznaczonych do zasilania biogazem, wymienionych w przepisach określających wymagania certyfikacji dla urządzeń energetycznych.

Dostawca agregatu kogeneracyjnego winien posiadać stanowisko do prowadzenia testów modułów kogeneracyjnych, na którym można wykonać test urządzenia bezpośrednio przed dostawą. W obecności przedstawicieli Zamawiającego, w trakcie realizacji Umowy, winny być dokonane pomiary testowe w zakresie parametrów deklarowanych w ofercie – karcie katalogowej. Próby należy wykonać do jego pełnego obciążenia elektrycznego i cieplnego. Próby powinny się odbywać z możliwością zmiany współczynnika $\cos\phi$ w zakresie 0,8 – 1. Agregat podczas testu należy obciążać odbiorami o charakterze rezystancyjnym i indukcyjnym. Próby należy przeprowadzać przy zasilaniu agregatu gazem z możliwością zmiany zawartości CH_4 w zakresie od 40% do 60%. Nie dopuszcza agregatu bez testów potwierdzonych stosownym protokołem. Udział Zamawiającego w testach odbywa się na koszt wykonawcy. Zamawiający przewiduje maksymalnie 4 osoby – 2 ze strony Zamawiającego i 2 ze strony Inżyniera Kontraktu.

2. Silnik agregatu

Silnik fabrycznie przystosowany do zasilania biogazem w zakresie zawartości metanu od 40 do 60%. Silnik powinien zapewnić taką moc mechaniczną, aby przy zasilaniu biogazem o zawartości 60% metanu wytwarzać ciągłą moc elektryczną na zaciskach prądnicy \geq deklarowanej w ofercie mocy elektrycznej.

Układ samoczynnego uzupełniania oleju smarnego w silniku o pojemności gwarantującej pracę agregatu przez nie mniej niż 1000 mth bez potrzeby uzupełniania oleju.

Czas do remontu głównego nie mniej niż 46 000 mth

Żywotność całkowita nie mniej niż 100 000 mth

Dopuszczalne wielkości emisji związków szkodliwych w spalinach:

NO_x - 500 mg/ Nm^3

CO - 500 mg/ Nm^3

Wykonawca obowiązany jest przy odbiorze przedstawić wyniki badań środowiskowych dotyczących emisji gazów i pomiaru hałasu. Pomiary należy wykonywać w obecności przedstawicieli Zamawiającego przez certyfikowane laboratorium. Koszty badań znajdują się po stronie Wykonawcy.

3. Parametry prądnicy i układ rozruchowy



Napięcie 400V

Częstotliwość 50Hz

Sprawność (100% obciążenia i $\cos\varphi = 1$) minimum 96%

Stopień ochrony IP23

Klasa izolacji H

Baterie rozruchowe

Elektroniczny układ zapłonowy

Buforowe ładowanie akumulatorów

Prądnica zbudowana jako:

- synchroniczna
- trójfazowa
- bezszczotkowa
- samowzbudna z regulatorem napięcia i $\cos\varphi$
- jednołożyskowa
- regulacja poprzez układ sterujący agregatu kogeneracyjnego
- wentylowana wewnętrznie

4. Instalacja biogazowa

Instalacja biogazowa powinna minimum zawierać:

- połączenia rurowe do instalacji doprowadzenia gazu ze stali kwasoodpornej
- zawór odcinający współpracujący z systemem wykrywania niebezpiecznego poziomu gazu w obudowie
- podwójny elektromagnetyczny zawór odcinający dopływ gazu
- czujnik temperatury gazu ze zdalnym odczytem
- przewód elastyczny w oplocie ze stali kwasoodpornej – do kompensacji drgań
- główny ręczny, kulowy zawór odcinający
- urządzenie do pomiaru składu biogazu zasilającego silnik, co najmniej w zakresie zawartości metanu, tlenu i siarkowodoru z możliwością transmisji danych do systemu sterowania agregatu
- manometry ze zdalnym odczytem
- przerywacz płomieni
- filtr gazu zabezpieczający niezawodną i długotrwałą pracę agregatu
- regulator dawki gazu, sterowany elektronicznie, zapewniający zachowanie emisji związków szkodliwych w spalinach w całym zakresie obciążenia zespołu prądotwórczego oraz zmienności składu biogazu

5. System odzysku ciepła

W skład układu odzysku ciepła wchodzi wszystkie elementy niezbędne do ich poprawnej i optymalnej pracy: wymienniki ciepła, armatura, czujniki oraz konstrukcje wsporcze. Wszystkie elementy wchodzące w skład instalacji wydechowej, tj. elementy rurowe, kompensatory, elementy wymiennika kontaktujące się ze spalinami, tłumik hałasu na wydechu, rura wydechowa, układ kominowy oraz instalacja odprowadzania kondensatu winny być wykonane ze stali

W. K. 2014

kwasoodpornej. Wymienniki ciepłe oraz przewody ciepłe izolowane stosownie do poziomu temperaturowego. Izolacje wysokotemperaturowe zabezpieczone fartuchami ze stali kwasoodpornej. Układ odzysku ciepła musi realizować odzysk energii cieplnej z układu chłodzenia silnika oraz ze spalin wylotowych, ze zbiorczym wymiennikiem woda-woda, do oddawania ciepła do całego systemu, jako jedynym kontaktującym się z wodą obiegu zewnętrznego (obieg wtórny). Ciepło ze spalin wylotowych powinno być odzyskiwane w obiegu pierwotnym chłodzenia silnika. Nie dopuszcza się rozwiązań gdzie woda zewnętrzna przepływa przez wymiennik odzysku ciepła ze spalin. Układ odzysku ciepła musi współpracować z całością istniejącej instalacji grzewczej. Ze względu, że ilość ciepła uzyskiwana z agregatu kogeneracyjnego może okresowo nie pokrywać całości zapotrzebowania obiektu na ciepło układ musi zapewnić możliwość równoległej pracy kotłów z agregatem. Zakresem dostawy objęte są dostawy, prace wykonawcze i regulacyjne mające zapewnić właściwą oraz optymalną gospodarkę ciepłem na całym obiekcie z możliwością wykorzystania wszystkich generatorów ciepła. Układ chłodzenia zespołu kogeneracyjnego musi być wyposażony w chłodnice wentylatorowe w celu rezerwowego chłodzenia silnika i schładzania mieszanki doładowanej. Chłodnice wentylatorowe powinny być wyposażone w energooszczędne wentylatory ze zmienną prędkością obrotową sterowaną automatycznie. Maksymalna emisja hałasu przez wentylatory nie powinna przekraczać wielkości określonych obowiązującymi przepisami. Chłodnica powinna zapewnić pełne schłodzenie zespołu przy temperaturze zewnętrznej mniejszej i równej 35⁰C.

6. Obudowa dźwiękochłonna

Obudowa dźwiękochłonna agregatu kogeneracyjnego musi zapewnić natężenie hałasu na zewnątrz, w odległości 1 m od obudowy w wysokości nie większej niż 79 dB. Konstrukcja nośna obudowy przykręcana do ramy agregatu, wykonana z profili stalowych, pokrytych farbą podkładową i nawierzchniową. Obudowa ze ścianami z modułów wyciszających z ilością otwieranych skrzydeł pozwalających na właściwy dostęp przy prowadzeniu czynności serwisowych. Obudowa wyposażona w czerpnię i wyrzutnię powietrza. Zastosowany wentylator wyrzutowy w wykonaniu przeciwwybuchowym z układem sterowania w funkcji pomiaru temperatury wewnątrz obudowy.. Moduły wyciszające wykonane 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. Obudowa agregatu powinna być wyprodukowana przez producenta agregatu.

Obudowa powinna zapewniać układ zabezpieczenia przeciwwybuchowego z systemem detekcji. Obudowę wyposażać w co najmniej 2-3 czujniki pomiarowe. System automatyki bezpieczeństwa przeciwwybuchowego powinien reagować stopniowo w zależności od ilości wykrytego gazu w stosunku do Dolnej Granicy Wybuchowości. Oprócz reakcji systemu w układzie automatycznym, w sytuacji skrajnej wiążącej się z awaryjnym odcięciem dopływu gazu musi być także zainstalowana odpowiednia sygnalizacja świetlna i dźwiękowa. System monitoringu bezpieczeństwa powinien mieć swoje odzwierciedlenie w systemie SCADA.

7. Układ kontroli i sterowania





Agregat prądowórczy wraz z rozdzielnicami sterującą i zasilającą, układ chłodzenia i wentylacji, układ zabezpieczeń oraz inne dostarczone elementy powinny pracować w trybie automatycznym. Układ sterowania i regulacji agregatu powinien spełniać co najmniej wymogi przedstawione poniżej:

- 1) elektroniczny system regulacji składu mieszanki w czasie rzeczywistym
- 2) elektroniczny regulator prędkości obrotowej zespołu prądowórczego
- 3) elektroniczny regulator napięcia prądnicy zapewniający stabilność nie mniejszą niż $\pm 0,5\%$
- 4) układ automatycznej kontroli i nadzoru pracy zespołu prądowórczego programowany z możliwością zapisywania nastaw sterownika ich zmian i kontroli oraz sygnalizacją przekroczenia nastaw. Układ automatyki musi mieć możliwość wprowadzenia do pamięci sterownika zapisanych parametrów pracy. Przykładowe parametry zostały przedstawione poniżej:
 - a) regulacja temperatury wody na powrocie (w zewnętrznym obiegu cieplnym)
 - b) regulacja temperatury wody na wyjściu (w zewnętrznym obiegu cieplnym)
 - c) regulacja zwłoki czasowej wyłączenia pompy zewnętrznego obiegu cieplnego
 - d) regulacja zwłoki czasowej wyłączenia awaryjnego obiegu chłodniczego
 - e) regulacja temperatury włączenia i wyłączenia awaryjnego obiegu chłodniczego
 - f) regulacja temperatury powietrza wylotowego
 - g) regulacja zwłoki czasowej wyłączenia wentylatora wylotowego
 - h) regulacja progu minimalnego napełnienia zbiornika oleju
 - i) regulacja wartości temperatury uzwojenia prądnicy
 - j) regulacja wartości dopuszczalnych poziomów obniżenia napięcia i zwiększenia wartości napięcia
 - k) regulacja wartości dopuszczalnych odchyłeń częstotliwości napięcia
 - l) regulacja temperatury biogazu
 - m) regulacja mocy agregatu poprzez regulację ilości paliwa
- 5) Układ automatycznego sterowania, wizualizacji, nadzoru pracy zespołu kogeneracyjnego musi zapewniać:
 - a) pełną ochronę prądnicy: przed zbyt wysokim prądem (przeciążeniowym, zwarciovym); nadnapięciową, podnapięciową; od asymetrii prądów i napięć; za niską i za wysoką częstotliwością
 - b) ochronę agregatu kogeneracyjnego poprzez nadzór nad wszystkimi parametrami jego pracy takimi jak: oddawana moc, prędkość obrotowa, temperatura spalin, stan baterii rozruchowych, temperatura i ciśnienie oleju, poziom oleju, temperatura i poziom płynu chłodzącego, temperatura gazu, temperatura powietrza dolotowego, temperatura płynu chłodzącego na wejściach i wyjściach silnika, chłodnicy mieszanki gazowej i awaryjnej na wejściach i wyjściach
 - c) informacje o mierzonych parametrach zespołu prądowórczego tj. mocy na zaciskach generatora, napięć fazowych i międzyfazowych, częstotliwości, prądów na poszczególnych fazach, $\cos\phi$ generatora



- d) sterowanie wszystkimi urządzeniami pomocniczymi
 - e) ochronę układu odzysku ciepła poprzez monitorowanie parametrów pracy możliwość zdalnego uruchomienia zespołu i synchronizacji z siecią elektroenergetyczną
 - f) automatyczną regulację mocy wyjściowej zespołu prądotwórczego w zależności od jakości biogazu i temperatury powietrza dolotowego
 - g) opcję sterowania agregatem w zależności od poziomu gazu w zbiorniku biogazu
 - h) licznik wyprodukowanej energii elektrycznej w kWh
 - i) układ sterowania i wizualizacji powinien zapewniać funkcję monitorowania awarii zespołu. Liczby startów, ilość przepracowanych godzin, historię zdarzeń niemniejszą od 999, możliwość generowania trendów podstawowych parametrów elektrycznych i technologicznych z ich archiwizacją w czasie co najmniej 1 roku. Dane historyczne muszą mieć możliwość archiwizacji i odczytu w pamięci zewnętrznej
 - j) wyświetlanie i zapisywanie komunikatów w języku polski
 - k) możliwość definiowania parametrów pracy i funkcji sterowania zgodnie z przez producenta wymaganiami użytkownika (wprowadzanie do PLC)
 - l) sterowniki muszą posiadać styki bezpotencjałowe: zdalnego startu, awarii zbiorczej, pracy generatora, awaryjnego zatrzymania
 - m) posiadać kodowane poziomy dostęp do modyfikacji nastaw i parametrów
 - n) układ automatycznej synchronizacji z zawodową siecią elektroenergetyczną
 - o) samodzielną pracę (bez napięcia w sieci zawodowej) i produkcję energii elektrycznej na potrzeby własne we współpracy z istniejącym agregatem prądotwórczym
- 6) Wymagania dla szaf kontroli i sterowania zespołem prądotwórczym

Szafa główna sterownika winna być malowana proszkowo o stopniu ochrony co najmniej IP54, z zaciskami do uziemienia z możliwością wprowadzenia linii kablowych. Szafa winna zawierać:

- sterownik główny z wszystkimi elementami
- wszystkie drobne elementy pomocnicze niezbędne do funkcjonowania układu
- układ komunikacji z systemem SCADA
- kolorowy ekranowy wyświetlacz LCD o przekątnej nie niższej niż 8" wraz z przyciskami podstawowych funkcji przykładowo: moc cieplna, energia cieplna (godzinowa, miesięczna, roczna, sumowana), moc elektryczna (czynna, bierna, pozorna), sumaryczna lub dla poszczególnych faz, energia elektryczna (czynna, bierna, pozorna) sumaryczna lub dla poszczególnych faz (15-minutowa, godzinowa, dobową, miesięczna, roczna, sumowana), napięcie (fazowe, międzyfazowe), wartość $\cos\phi$, $\tan\phi$ dla poszczególnych faz, częstotliwość, spalanie chwilowe, godzinowe i dobowe, sprawność teoretyczna chwilowa, średnia godzinowa, miesięczna, temperatura biogazu i mieszanki, temperatura czynnika chłodzącego w obiegu pierwotnym, temperatura wody w obiegu cieplnym wtórnym, temperatura spalin. Sygnalizacja stanów: praca normalna, praca awaryjna, awaria, autotest, rozruch



- główny panel powinien wyświetlać w czasie rzeczywistym parametry, stany, alarmy, nastawy, aktualny czas i datę
- przycisk awaryjnego zatrzymania
- główny wyłącznik zasilania i sterowania (24V)
- przycisk testu lampek kontrolnych

Szafa sterowania i zasilania urządzeń pomocniczych winna być malowana proszkowo o stopniu ochrony co najmniej IP54, z zaciskami do uziemienia z możliwością wprowadzenia linii kablowych.

Szafa winna zawierać:

- zasilanie i sterowanie urządzeń pomocniczych 400/230V
- wszystkie drobne elementy pomocnicze niezbędne do funkcjonowania układu
- układ SZR zasilania urządzeń pomocniczych
- przyciski testujące urządzenia pomocnicze
- lampki sygnalizacyjne wraz z testem
- układ komunikacji z systemem SCADA

Szafa odbioru mocy zespołu prądotwórczego winna być malowana proszkowo o stopniu ochrony co najmniej IP54, z zaciskami do uziemienia z możliwością wprowadzenia linii kablowych.

Szafa winna zawierać:

- wyłącznik główny sieci
- wyłącznik główny agregatu i dodatkowo stycznik na linii wyprowadzania mocy z generatora sterowany przez układ automatyki agregatu kogeneracyjnego
- zasilania wyłączników ze wszystkimi połączeniami
- przekładniki prądowe o odpowiedniej klasie
- zabezpieczenie układu SZR zasilania dla urządzeń pomocniczych
- zabezpieczenia elementów dodatkowych
- układ SZR dla potrzeb zasilania rezerwowego potrzeb własnych obiektu
- układ szyn miedzianych z możliwością podłączenia agregatu do sieci elektroenergetycznej lub potrzeb własnych oczyszczalni
- wszystkie drobne elementy pomocnicze niezbędne do funkcjonowania układu
- analizator sieciowy po stronie generatora i sieci
- amperomierze z pomiarem prądu dla każdej fazy generatora
- lampki sygnalizacyjne
- układ komunikacji z systemem SCADA

Dopuszcza się zastosowanie jednej zespolonej szafy z wydzielonymi przedziałami.

Po upływie terminu gwarancji Wykonawca bezwzględnie oczekuje od Wykonawcy przekazania kodów dostępu do wszystkich poziomów zabezpieczeń układu sterowania agregatu.

8. Roboty elektryczne i AKPiA

W ramach realizacji [przedmiotu zamówienia jest montaż i uruchomienie wszystkich



kompletnych szaf, ułożenie kabli zasilających i sterowniczych (dopuszcza się do realizacji kable miedziane i światłowody), pomiarowych między prądnicą a nowymi i istniejącymi szafami. Montaż układu pomiarowego do rozliczenia energii elektrycznej. Układy pomiarowe i automatyki sterowania powinny posiadać odpowiednie, niezależne zabezpieczenia przeciwprzepięciowe. Do realizacji zadania należy stosować kable miedziane i światłowodowe oraz korytka stalowe ocynkowane. Należy wykonać stosowne instalacje uziemiające, podłączyć się do instalacji uziemiających oraz wykonać odpowiednie połączenia wyrównawcze. Przeprowadzenie prób, uruchomienie instalacji oraz poddanie 72-godzinnemu ruchowi testowemu ze sprawdzeniem wymaganych parametrów pracy agregatu. Wykonanie wszystkich niezbędnych elementów dodatkowych koniecznych do uruchomienia i eksploatacji agregatu. Włączenie do istniejącego systemu wizualizacji i przesłanie wszystkich mierzonych wartości i sygnałów.

Komunikacja systemu kogeneracji z centralnym systemem wizualizacji oczyszczalni ścieków możliwe jest wyłącznie w protokole MODBUS RTU (RS485) poprzez sterownik pośredniczący - zgodnie z projektem dla poprzedniego etapu rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków. Komunikację w protokole ModBus RTU należy podłączyć do istniejącego sterownika WAGO znajdującego się w szafie sterowniczej w obiekcie 13.

Wymagana jest rozbudowa tego sterownika o dodatkowy moduł komunikacyjny RS485 oraz modyfikacja aplikacji programu sterującego. Obecny system wizualizacji posiada możliwość wprowadzenia ok. 100 dodatkowych sygnałów.

Dodatkowo należy dostarczyć licencje i zainstalować najnowsze oprogramowanie typu „Windows Server” na komputerze serwerowym oraz najnowsze oprogramowanie typu „Windows” w wersji Professional na komputerze pomocniczym systemu wizualizacji oraz aktualizację zainstalowania oprogramowania ControlMaestro.

Należy też wykonać wizualizację pracy systemu kogeneracji w istniejącym systemie wizualizacji typu SCADA - obrazy synoptyczne, alarmy, raporty, itp. oraz dokonać aktualizacji wszystkich elementów tego systemu do najnowszej wersji. Dostarczone najnowsze licencje systemów operacyjnych typu „Windows” dla komputerów muszą być kompatybilne z aktualizacją do najnowszej wersji oprogramowania ControlMaestro oraz muszą być również kompatybilne z istniejącym sprzętem komputerowym. W przypadku braku kompatybilności sprzętowej należy zmodernizować komputery.

W przypadku braku możliwości istniejącego systemu SCADA wykonawca musi ponieść koszty rozszerzenia istniejącego systemu. Należy dostarczyć kompletne zastosowane oprogramowania z wymaganymi prawem licencjami.

9. Próby końcowe i odbiór robót

Przed dostarczeniem agregatu kogeneracyjnego należy przeprowadzić pełne próby odbiorowe w fabryce producenta. Przed dokonaniem odbioru końcowego urządzeń, Wykonawca przeprowadzi próby ruchowe całego układu kogeneracyjnego pod nadzorem pracowników Zamawiającego. Próby ruchowe zostaną uznane za zakończone sukcesem, jeżeli po ich zakończeniu okaże się, że wszystkie parametry wymagane zostały osiągnięte. Pozytywny wynik prób ruchowych będzie warunkiem wystawienia protokołu odbioru końcowego i przejęcia obiektu do eksploatacji. Wszystkie koszty związane z próbami ruchowymi, częściami zużywającymi i materiałami



eksploatacyjnymi ponosi Wykonawca.

Przedstawiona specyfikacja nie jest w pełni wyczerpująca, gdyż nie może objąć wszystkich szczegółów inwestycji i Wykonawca winien to brać pod uwagę przy realizacji kontraktu. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów i braków w specyfikacji, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich poprawek, uzupełnień lub interpretacji.

11. Doświadczenie i referencje

Oferent powinien posiadać wiedzę i doświadczenie oraz dysponować odpowiednim potencjałem technicznym oraz personelem technicznym zdolnym do wykonania niniejszego zamówienia posiadającym doświadczenie.

Warunkiem bezwzględnym do złożenia oferty jest wykonanie w okresie 5 lat przed upływem terminu składania ofert co najmniej 5 systemów ko zasilanych biogazem wraz z montażem i uruchomieniem kogeneracyjnych o mocy elektrycznej powyżej 120 kW, w tym co najmniej 2 na oczyszczalniach ścieków, wyposażonych w układ chłodzenia awaryjnego, układ odzysku ciepła z silnika i spalin, układy automatyki i współpracy z siecią energetyczną oraz układ pomiaru on-line zawartości CH₄, H₂S i O₂.

U. K. S. G.



**FORMULARZ OFERTY
DLA PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

„Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu kogeneracyjnego na biogaz dla oczyszczalni ścieków KRYM”

1. ZAMAWIAJĄCY:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Graniczna 1

05-200 Wołomin

2. WYKONAWCA:

Niniejsza Oferta zostaje złożona przez:

Lp.	Nazwa Wykonawcy	Adres Wykonawcy	Numer telefonu i faksu

3. OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW:

Imię i Nazwisko	
Adres	
Nr telefonu	
Nr faksu	
Adres e-mail	

4. Ja (my) niżej podpisany(i) oświadczam(y), że:

- 1) zapoznałem się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia,
- 2) gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SIWZ, wyjaśnień do SIWZ oraz jej modyfikacji,
- 3) cena ryczałtowa mojej (naszej) Oferty na realizację dostawę, montaż, uruchomienie i szkolenie pracowników wynosi:
 - a) **łącznie cena brutto:** zł
słownie złotych:
 - b) **łącznie podatek VAT% tj. kwota:** zł
słownie złotych:
 - c) **łącznie cena netto:** zł
słownie złotych:
- 4) cena ryczałtowa mojej (naszej) Oferty za serwis pogwarancyjny wynosi:
 - a) **łącznie cena brutto:** zł

U. K...



- słownie złotych:
- b) łączny podatek VAT% tj. kwota: zł
słownie złotych:
- c) łączna cena netto: zł

słownie złotych:

Podane ceny obejmują wszystkie koszty niezbędne do należytego wykonania niniejszego zamówienia, za poszczególne zadania oferujemy następujące ceny:

- 5) niniejsza oferta jest ważna przez 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
- 6) akceptuję(emy) bez zastrzeżeń wzór umowy przedstawiony w SIWZ,
- 7) w przypadku uznania mojej (naszej) Oferty za najkorzystniejszą Umowę zobowiązuję(emy) się zawrzeć w miejscu i terminie, jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego oraz zobowiązuję(demy) się zabezpieczyć Umowę zgodnie z treścią rozdziału VIII SIWZ,
- 8) składam(y) niniejszą Ofertę we własnym imieniu / jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia¹,
- 9) nie uczestniczę(y) jako Wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie złożonej w celu udzielenie niniejszego zamówienia,
- 10) zamierzamy / nie zamierzamy* powierzyć podwykonawcom wykonanie następujących części zamówienia:

Lp.	Nazwa części zamówienia
1.	
2.	

- 11) na podstawie art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) żadne z informacji zawartych w ofercie nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji/wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania:

Strony w ofercie

L.p.	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie (wyrażone cyfrą)	
1			
2			

Oferta została złożona na [.....] ponumerowanych stronach.

Podpis(y):

Lp.	Nazwa Wykonawcy	Nazwisko i Imię osoby (osób) upoważnionej do podpisania niniejszej Oferty w imieniu Wykonawców	Podpisy osób upoważnionych do podpisania niniejszej Oferty w imieniu Wykonawców	Pieczęć Wykonawcy	Miejscowość i Data
1					
2					

¹ Niewłaściwe skreślić



Dodatek nr 3 do SIWZ
Wzór oświadczenia

(pieczęć adresowa firmy oferenta)

OŚWIADCZENIE

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia na
„Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu kogeneracyjnego na biogaz dla oczyszczalni ścieków KRYM” ja (imię i nazwisko).....
w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy.....
.....
oświadczam, że:

zapoznałem się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnoszę zastrzeżeń oraz uzyskałem konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty.

1. Upoważniamy Zamawiającego, lub jego upoważnionych przedstawicieli do przeprowadzenia badań mających na celu sprawdzenie doświadczeń, dokumentów i przedstawionych informacji oraz do wyjaśnienia wszystkich aspektów zgłoszonej oferty.
2. Deklarujemy, że wszystkie oświadczenia i informacje zamieszczone w ofercie i załącznikach są aktualne i kompletne.

Miejsce i data..... Podpis.....

Podpis osoby lub osób figurujących w rejestrach lub wpisie do ewidencji lub we właściwym pełnomocnictwie uprawnionych do zaciągania zobowiązań



Dodatek nr 4 do SIWZ
Wzór oświadczenia o braku podstaw do
wykluczenia

(pieczęć adresowa firmy oferenta)

OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia na:

„Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu kogeneracyjnego na biogaz dla oczyszczalni ścieków KRYM” ja (imię i nazwisko).....

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy.....

.....
oświadczam, że:

nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek zawartych w § 24 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych

Miejsce i data..... Podpis.....

Podpis osoby lub osób figurujących w rejestrach lub wpisie do ewidencji lub we właściwym pełnomocnictwie uprawnionych do zaciągania zobowiązań





(pieczęć adresowa firmy oferenta)

UMOWA NR _____/2014
na „Dostawę, montaż i uruchomienie agregatu kogeneracyjnego na biogaz dla
oczyszczalni ścieków KRYM”

zawarta w dniu r. w Wołominie pomiędzy:

Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie, przy ulicy Granicznej 1, wpisanym do rejestru przedsiębiorców Sądu Rejonowego dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000002980, NIP 1250005499, posiadającym kapitał zakładowy 69 810 000,00 zł, reprezentowanym przez:

Pawła Solisa – Prezesa Zarządu,
Wojciecha Jankowskiego – Członka Zarządu

zwanym dalej **Zamawiającym**

a

.....
....., zwanym dalej **Dostawcą**,

na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty Dostawcy w postępowaniu o zamówienie publiczne, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego w oparciu przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).

PRZEDMIOT UMOWY

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest sprzedaż i dostarczenie do siedziby Zamawiającego oraz montaż przez Dostawcę fabrycznie nowego agregatu kogeneracyjnego na biogaz (zwanego dalej: **Agregatem**), oraz serwis pogwarancyjny
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został opisany w opisie przedmiotu zamówienia stanowiącej **Załącznik nr 1 do Umowy**.
3. Przedmiot umowy zostanie wykonany na warunkach określonych w postanowieniach niniejszej umowy oraz w:
 - 1) Opisie przedmiotu zamówienia,
 - 2) specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - 3) złożonej przez Dostawcę ofercie.
4. Wymienione w ust. 3 dokumenty, traktowane będą jako wzajemnie się objaśniające. Do celów interpretacyjnych umowy, załączniki te będą miały pierwszeństwo zgodnie z kolejnością wynikającą z ich numeracji.

OBOWIĄZKI STRON

§ 2

1. Przedstawicielem Dostawcy na terenie robót będzie.....





2. Przedstawicielem Zamawiającego na terenie robót będzie.....
3. Dostawca sprzedaje, a Zamawiający kupuje Agregat, model _____, typ _____, rok produkcji _____ wraz z montażem na oczyszczalni ścieków KRYM
4. Dostawca zapewniamiesięczny serwis pogwarancyjny.
5. Dostawca oświadcza, że Agregat jest wolny od jakichkolwiek wad prawnych, w szczególności obciążeń ustanowionych na rzecz osób trzecich, nie jest przedmiotem żadnego postępowania, nie stanowi przedmiotu zabezpieczenia .
6. Dostawca oświadcza, iż Agregat jest wolny od wad fizycznych i w pełni odpowiada wymaganiom Zamawiającego opisanym w dokumentacji przetargowej, w szczególności odpowiada opisowi przedmiotu zamówienia
7. Poza innymi obowiązkami wynikającymi z treści umowy, do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) dokonanie odbioru dostarczonego przez Dostawcę Agregatu, na warunkach określonych w § 4 umowy,
 - 2) zapłata za odpowiadający wymogom Przedmiot Zamówienia.
8. Poza innymi obowiązkami wynikającymi z treści niniejszej umowy, do obowiązków Dostawcy należy:
 - 1) prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z ofertą, opisem przedmiotu zamówienia oraz aktualnie obowiązującymi normami i innymi obowiązującymi przepisami,
 - 2) niezwłoczne informowanie, pisemnie, Zamawiającego o zaistniałych przeszkodach i trudnościach mogących wpłynąć na opóźnienie terminu zakończenia wykonania przedmiotu umowy. W przypadku nie wykonania niniejszego obowiązku Dostawca traci prawo do podniesienia powyższego zarzutu wobec Zamawiającego,
 - 3) przeprowadzenie szkolenia dla pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi, konserwacji i eksploatacji przedmiotu umowy,
 - 4) należyte zabezpieczenie przedmiotu umowy przed dostarczeniem do Zamawiającego,
 - 5) terminowe dostarczenie i montaż na swój koszt i ryzyko przedmiotu umowy,
 - 6) pisemne zgłaszanie robót do odbioru zgodnie z § 4 umowy.

TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU UMOWY

§ 3

1. Dostawca zobowiązuje się do dostarczenia Agregatu wraz z montażem i rozruchem w 240 dni od dnia zawarcia umowy tj. do dnia r.
2. Dostawca zgłosi gotowość do odbioru końcowego.
3. Termin rozliczenia końcowego, obejmuje zakończenie wszelkich prac w tym usunięcie wad zgłoszonych podczas czynności odbiorowych odbioru końcowego, jak również przekazanie wszelkich urządzeń dostępowych oraz dokumentów umożliwiających korzystanie Zamawiającemu z przedmiotu umowy.

CZYNNOŚCI ODBIOROWE

§ 4

1. Odbiór będzie dokonany przez komisję wyznaczoną przez Zamawiającego. W czynnościach odbiorowych winni uczestniczyć również przedstawiciele Dostawcy.
2. Rozpoczęcie czynności odbiorowych nastąpi w terminie do 5 dni licząc od daty dostarczenia Zamawiającemu pisemnego zgłoszenia przez Dostawcę o gotowości odbioru wraz z dokumentami o których mowa w ust. 4.
3. Zakończenie czynności odbiorowych winno nastąpić w ciągu 5 dni od daty ich rozpoczęcia.



4. Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru Dostawca przedłoży Zamawiającemu wszelkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru, w szczególności:
- projekt wykonawczy instalacji
 - schemat ideowy instalacji
 - instrukcję obsługi i eksploatacji instalacji (obejmującą swym zakresem BHP – p-poż) wraz z interpretacją możliwych błędów i usterek
 - instrukcję stanowiskową
 - DTR dostarczonych urządzeń
 - wyniki pomiarów kontrolnych, prób szczelności oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych
 - pomiary elektryczne w zakresie spełnienia dodatkowej ochrony od porażeń, obciążeń układu zasilania i odprowadzania energii
 - dokumenty i wnioski niezbędne do dokonania uzgodnień z Zakładem Energetycznym
 - sprawdzenie funkcjonalne działania automatyki i systemu wizualizacji
 - deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów
 - raport z prób odbiorowych u producenta
 - raport z zakończenia rozruchu i prób końcowych
 - dokumentację wytwarzania energii w odnawialnym źródle energii w zakresie wymaganym obowiązującym ustawodawstwem - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 14.08.2008 r. (Dz.U. z 2008 r, nr 156,poz.969 z późniejszymi zmianami)
 - książka serwisowa agregatu
 - wniosek o przyznanie koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej w odnawialnym źródle energii oraz wytwarzania energii elektrycznej w kogeneracji, w tym przygotowanie niezbędnej dokumentacji do Urzędu Regulacji Energetyki
 - Dokumentację wytwarzania energii w wysokosprawnej Kogeneracji w zakresie o którym mowa w Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.07.2011 r. (Dz.U. z 2011 r, nr 176,poz.1052)

Całość dokumentacji powinna być w języku polskim i dostarczona w 3 egzemplarzach, oraz w 1 egzemplarzu elektronicznym na płycie CD lub DVD.

Jednocześnie należy przekazać oryginalne karty katalogowe (w języku producenta wraz z tłumaczeniem na język polski) silnika, prądnicy oraz agregatu kogeneracyjnego będących przedmiotem dostawy.

Dodatkowo należy dostarczyć:

Kartę katalogową obudowy dźwiękochłonnej zawierającą:

- wymiary i masę
- rysunek poglądowy gabarytowy obudowy wraz z agregatem kogeneracyjnym
- opis użytych materiałów do wykonania
- poziom izolacji akustycznej
- wyszczególnienie wyposażenia
- opis umiejscowienia elementów wyposażenia
- opis systemu zabezpieczenia przeciwwybuchowego

5. W przypadku nie złożenia dokumentów, o których mowa w ust. 4 Zamawiający odmówi



- rozpoczęcia czynności odbiorowych.
6. Przedmiot umowy w dniu odbioru winien być w stanie umożliwiającym dokonanie w całości oceny prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru.
 7. Dostawca zobowiązany jest do przeszkolenia wyznaczonych pracowników do eksploatacji instalacji.
 8. Szkolenie ogólne obejmie grupę maksymalnie 16-osobową i będzie trwało minimum 40 godzin.
 9. Odbycie szkoleń wskazanych w pkt. 7 i 8 musi zostać potwierdzone protokołem przeprowadzenia szkolenia.
 10. Z czynności odbiorowej zostanie sporządzony protokół, który zawierać będzie wszystkie ustalenia i zalecenia poczynione w trakcie odbioru.
 11. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu jego niekompletności lub wadliwego wykonania, niezgodnego z umową lub przeznaczeniem rzeczy Zamawiający może odmówić odbioru z winy Dostawcy.
 12. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady:
 - 1) nadające się do usunięcia, to Zamawiający zażąda usunięcia wad, które winny być usunięte w terminie określonym w § 6 ust. 1 pkt 3 umowy; Dostawca jest zobowiązany do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad, fakt usunięcia wad zostanie stwierdzony protokolarnie;
 - 2) usunięcie wad po terminie, o którym mowa w § 6 ust. 1 pkt. 3 oznacza wykonanie przedmiotu umowy z opóźnieniem i jest podstawą do naliczenia kar umownych;
 - 3) nie nadające się do usunięcia, to Zamawiający może:
 - a) jeżeli wady umożliwiają użytkowanie, obniżyć wynagrodzenie Dostawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej,
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie, zażądać wykonania przedmiotu umowy wolnego od wad, zachowując prawo do naliczenia Dostawcy zastrzeżonych kar umownych i odszkodowań. W przypadku nie wykonania w ustalonym terminie przedmiotu umowy po raz drugi Zamawiający odstąpi od umowy z winy Dostawcy.
 - 4) Dostawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów,
 - 5) Zamawiający może wyznaczyć termin na usunięcie wad. Po jego bezskutecznym upływie Zamawiający może w zastępstwie Dostawcy usunąć wady na jego koszt. Dostawca zobowiązany jest do zwrotu kosztów wykonania zastępczego w terminie 7 dni od daty wezwania go do zapłaty.

WYNAGRODZENIE I ZASADY PŁATNOŚCI

§ 5

1. Wynagrodzenie Dostawcy za dostawę i montaż Agregatu oraz inne świadczenia określone w umowie lub ofercie Dostawcy lub w Opisie Przedmiotu Zamówienia ustala się w wysokości: zł netto + % VAT = zł brutto (słownie brutto:).
2. Wynagrodzenie Dostawcy za serwis pogwarancyjny określony w ofercie Dostawcy ustala się w wysokości: zł netto + % VAT = zł brutto (słownie brutto:).
3. Wynagrodzenie Dostawcy jest ryczałtowe i stałe na czas obowiązywania Umowy oraz obejmuje wszelkie koszty wykonania przedmiotu umowy, w tym koszty dostawcy przedmiotu umowy do siedziby Zamawiającego, montaż i rozruch.
4. Wynagrodzenie Dostawcy będzie uiszczane na podstawie prawidłowo wystawionej



- faktury VAT, pod warunkiem zaakceptowania przez podpisanie przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy.
5. Wynagrodzenie Dostawcy za obsługę serwisu pogwarancyjnego, będzie realizowane na podstawie zleceń i płatne na podstawie faktur częściowych
 6. Wypłata wynagrodzenia nastąpi w formie przelewu na rachunek Dostawcy wskazany na fakturze VAT, w terminie 30 dni od daty jej otrzymania.
 7. W przypadku przedstawienia przez Dostawcę nieprawidłowo – w rozumieniu umowy i/lub ustawy o VAT - wystawionej faktury VAT, Zamawiający ma prawo odmówić jej przyjęcia bez negatywnych dla siebie konsekwencji. W takim wypadku objęta fakturą należność nie będzie traktowana jako wymagalna i nie będzie pociągać za sobą obciążenia Zamawiających ewentualnymi odsetkami za opóźnienie w płatności.

PODWYKONAWCY

§ 6

1. Dostawca przed zawarciem umowy z Podwykonawcą musi uprzednio uzyskać pisemną zgodę Inżyniera i Zamawiającego na powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcy. Podstawą do uzyskania takiej zgody będzie wniosek Wykonawcy przedstawiający część zamówienia, którego wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy wraz z wykazaniem zdolności podwykonawcy do jej wykonania.
2. Zmiana Podwykonawcy w trakcie realizacji Kontraktu może nastąpić wyłącznie za pisemną zgodą Zamawiającego;
3. Płatności w stosunku do Podwykonawców muszą być zgodne z przepisami ustawy Kodeks Cywilny;
4. Dostawca przed wykonaniem robót z udziałem Podwykonawcy zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu projekt umowy, jaki ma zamiar zawrzeć z Podwykonawcą zaakceptowany przez Dostawcę i Podwykonawcę. Zgoda wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności. Umowa z Podwykonawcą musi być zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Dostawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu kopię umowy zawartej z Podwykonawcą potwierdzoną za zgodność z oryginałem w terminie 14 dni od dnia jej zawarcia. Każdorazowa zmiana umowy zawartej z Podwykonawcą wymaga pisemnej zgody Zamawiającego. Powyższe zasady obowiązywać będą również w przypadku skorzystania przez podwykonawcę z dalszych podwykonawców.
5. W przypadku zawarcia umowy Dostawcy z Podwykonawcą bez zgody Zamawiającego, oraz w przypadku nieuwzględnienia sprzeciwu lub zastrzeżeń do umowy zgłoszonych przez Zamawiającego, Zamawiający jest zwolniony z odpowiedzialności, o której mowa w art. 647 § 5 Kodeksu Cywilnego, zaś tego rodzaju umowy o podwykonawstwo nie będą uwzględniane w rozliczeniach z Zamawiającym.
6. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia,
7. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może przypadać później niż termin wystawienia przez Dostawcę faktury z tytułu wykonania przedmiotu niniejszej umowy i nie może być dłuższy niż 14 dni od dnia doręczenia dostawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku potwierdzających wykonanie zleconej



- podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej,
8. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający wyznacza Dostawcy 7 dniowy termin na zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.

W przypadku zgłoszenia uwag w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:

- 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Dostawca wykaże niezasadność takiej zapłaty, albo
- 2) 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
- 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Dostawcy.
- 4) Wykonanie robót przez Podwykonawcę nie zmienia zobowiązań Dostawcy wobec Zamawiającego za wykonanie robót wykonywanych przez Podwykonawcę. W przypadku rozliczenia robót, które zostały w całości lub części wykonane z udziałem Podwykonawcy Dostawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu:
 - a) kserokopię faktury (rachunku), wystawionej przez Podwykonawcę,
 - b) kserokopię dowodu zapłaty.

W przypadku niedostarczenia tych dokumentów, Zamawiający uprawniony jest do wstrzymania płatności należności Dostawcy, do czasu otrzymania tych dokumentów. Dostawca będzie w pełni odpowiedzialny za działania, lub uchybienia, każdego Podwykonawcy, jego przedstawicieli lub pracowników, tak jakby były to działania lub uchybienia Wykonawcy.

GWARANCJA I RĘKOJMIA

§ 7

Dokonanie protokolarnego bezusterkowego odbioru przedmiotu umowy jest jednoznaczne z udzieleniem Zamawiającemu pisemnej gwarancji na przedmiot umowy na następujących zasadach:

1. Dostawca udziela Zamawiającemu 36 miesięcznej gwarancji na przedmiot umowy, licząc od dnia odbioru końcowego z wyłączeniem elementów podlegających normalnemu zużyciu zgodnie z ofertą Wykonawcy.
2. Zamawiający powiadomi Dostawcę o wszelkich ujawnionych usterkach w terminie 1 miesiąca od dnia ujawnienia.
3. Dostawca zobowiązany jest do usunięcia wad i usterek w ciągu 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia o ujawnionych usterkach. Termin usunięcia usterek w technicznie uzasadnionych przypadkach może zostać wydłużony za pisemną zgodą Zamawiającego.
4. Dostawca nie może odmówić usunięcia wad i usterek bez względu na związane z tym koszty.
5. W razie nie usunięcia wad i usterek w wyznaczonym terminie Zamawiający ma prawo usunąć je przy pomocy innych podmiotów, na koszt i ryzyko Dostawcy. Zamawiający powiadomi pisemnie Dostawcę o skorzystaniu z powyższego uprawnienia. Dostawca zobowiązany jest do zwrotu kosztów wykonania zastępczego w terminie 7 dni od daty wezwania go do zapłaty.



6. W przypadku nie usunięcia wad lub usterek w terminie, Zamawiający może naliczyć karę umowną zgodnie § 8 niniejszej umowy.
7. Roszczenia z tytułu rękojmi mogą być dochodzone także po upływie terminu rękojmi, jeżeli Zamawiający zgłosił Dostawcy istnienie wady w okresie rękojmi.
8. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Dostawcy z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy wynikająca z Kodeksu Cywilnego zostanie rozszerzona na okres udzielonej gwarancji.
9. W okresie obowiązywania, po rozwiązaniu lub po wygaśnięciu umowy, Dostawca jest i będzie odpowiedzialny wobec Zamawiającego na zasadach uregulowanych w kodeksie cywilnym za wszelkie szkody (wydatki, koszty postępowania) oraz roszczenia osób trzecich w przypadku, gdy będą one wynikać z wad przedmiotu umowy lub niedołożenia należytej staranności przez Dostawcę przy wykonaniu przedmiotu umowy.

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

§ 8

Stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:
 - 1) w warunkach określonych w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych,
 - 2) gdy Dostawca powierza wykonanie przedmiotu niniejszej umowy osobom trzecim bez pisemnej zgody Zamawiającego,
 - 3) gdy Dostawca pomimo pisemnego wezwania przez Zamawiającego w dalszym ciągu realizuje przedmiot umowy niezgodnie z specyfikacją techniczną lub złożoną ofertą.
2. Dostawcy przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - 1) Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru przedmiotu umowy,
 - 2) Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty zaakceptowanej faktury mimo dodatkowego pisemnego wezwania w terminie dwóch miesięcy licząc od upływu terminu na zapłatę faktury określonego w niniejszej umowie.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i musi zawierać uzasadnienie. Odstąpienie od umowy możliwe jest w terminie 60 dni od daty zaistnienia przesłanek umożliwiających odstąpienie.

KARY UMOWNE

§ 9

1. Dostawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za opóźnienie w dotrzymaniu terminów o których mowa w umowie § 3 - w wysokości 0,3 % wynagrodzenia brutto za przedmiot umowy za każdy dzień opóźnienia, z zastrzeżeniem, że w okresie usuwania wad, do dnia upływu terminu, o którym mowa w § 3 ust. 1 kar nie nalicza się,
 - b) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji lub rękojmi, w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto za przedmiot umowy za każdy dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
 - c) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron, z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Dostawca, w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto za przedmiot umowy.
2. Zamawiający zapłaci Dostawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po jego stronie (z wyjątkiem sytuacji określonych w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych) w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto za przedmiot umowy.
3. Strony zgodnie postanawiają, że zapłata kary umownej nastąpi w terminie 7 dni od daty



- wystąpienia z żądaniem zapłacenia kary przez każdą ze stron. W razie opóźnienia Dostawcy w zapłacie, Zamawiający może potrącić należną mu karę z dowolnej należności przysługującej Dostawcy względem Zamawiającego.
4. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
 5. W przypadku uzgodnienia zmiany terminów realizacji umowy, kary umowne będą liczone od nowych terminów.

ZMIANA UMOWY

§ 10

1. W przypadkach przewidzianych w umowie dopuszcza się wprowadzenie istotnych zmian treści umowy za zgodą Zamawiającego.
2. Zmiany przewidziane w umowie mogą być inicjowane przez Zamawiającego lub przez Dostawcę.
3. Zmiany umowy, o których mowa w ust. 1 muszą być dokonywane z zachowaniem przepisu art. 140 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, stanowiącego, że umowa podlega unieważnieniu w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. Zmiany, o których mowa w ust. 1 mogą dotyczyć:
 - 1) zmiany jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla objętego proponowaną zmianą elementu przedmiotu umowy,
 - 2) zmiany producenta materiałów, urządzeń lub wyposażenia przedmiotu umowy,
 - 3) zmiany terminów określonych w § 3 umowy,
 - 4) zmiany wynagrodzenia Dostawcy (w tym podatku VAT),
5. Zmiany, o których mowa w ust. 4 mogą zostać dokonane, jeżeli zachodzą i są ich uzasadnieniem niżej wymienione okoliczności:
 - 1) zmiany obowiązujących przepisów,
 - 2) podniesienie wydajności przedmiotu umowy lub jego elementów,
 - 3) opóźnienia, utrudnienia, zawieszenia prac powstałe w wyniku:
 - a) przyczyn leżących po stronie Zamawiającego,
 - b) konieczności wprowadzenia zmian w dokumentacji technicznej agregatu,
 - c) działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, strajki generalne lub lokalne) mające bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu umowy,
 - d) wystąpienia okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności,W takiej sytuacji minimalny okres przesunięcia terminu zakończenia równy będzie okresowi przerwy lub postoju.
6. Zakazuje się zmiany umowy, jeżeli zmiana jest wymuszona uchybieniem czy naruszeniem umowy przez Dostawcę. W takim przypadku koszty dodatkowe związane z takimi zmianami ponosi Dostawca.
7. Dokonanie zmian umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

ZABEZPIECZENIE

§ 10

1. Dostawca, przed zawarciem umowy ustanowił zabezpieczenie należytego wykonania niniejszej umowy, w wysokości 10% wynagrodzenia netto określonego w § 5 umowy, w formie gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej, gotówkowej, _____.
2. Zamawiający zwróci 70% zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania umowy i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane, potwierdzone protokołem



odbioru.

3. 30% procent zabezpieczenia Zamawiający zwróci w ciągu 15 dni po upływie gwarancji, o której mowa w § 6 umowy.
4. Zamawiający ma prawo skorzystać z zabezpieczenia, w szczególności poprzez zaspokojenie należności z tytułu zastrzeżonych kar umownych.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§ 11

1. Strony zobowiązują się wzajemnie do zawiadamiania drugiej Strony o każdorazowej zmianie adresu wskazanego w niniejszej umowie. Doręczenie pod adres wskazany przez Stronę, w przypadku odesłania zwrotnego przez pocztę przesyłki wysłanej na podany adres uważa się za skuteczne z upływem siódmego dnia, licząc od dnia następującego po dniu wysłania, jeżeli przesyłka nie została podjęta przez adresata, bez względu na przyczynę niepodjęcia.

Adresy do doręczeń:

Dostawcy:

Zamawiającego:

2. Zakazuje się Dostawcy cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy.
3. Ewentualne kwestie sporne wynikłe w trakcie realizacji niniejszej umowy strony rozstrzygać będą polubownie. W przypadku braku porozumienia spory rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla Zamawiającego.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden otrzymuje Zamawiający a jeden egzemplarz Dostawca.

ZAMAWIAJĄCY

DOSTAWCA



Dodatek nr 6 do SIWZ
Wzór upoważnienia

UPOWAŻNIENIE

Nazwa:.....

Siedziba:

Adres:

Telefony:

Miejsce rejestracji lub wpisu do ewidencji:

Upoważnionym przedstawicielem do uczestnictwa w przetargu, podpisywania oferty oraz innych dokumentów związanych z postępowaniem w sprawie udzielenia zamówienia na „**Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu kogeneracyjnego na biogaz dla oczyszczalni ścieków KRYM**”

i podejmowania decyzji w imieniu firmy jest:

.....
.....

Miejsce i data..... Podpis.....

Podpis osoby lub osób figurujących w rejestrach lub wpisie do ewidencji lub we właściwym pełnomocnictwie uprawnionych do zaciągania zobowiązań

