

Nr sprawy: **P-15/2016**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dla zadania pn.

**„Modernizacja modułów kogeneracyjnych G1 i G3 zainstalowanych na
Oczyszczalni Ścieków w Rzeszowie”**

TRYB POSTĘPOWANIA:

PRZETARG NIEOGRANICZONY

Zamawiający:

**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
w Rzeszowie**

Rzeszów, czerwiec 2016 rok

SPIS TREŚCI

I.	NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO.....	3
II.	TRYB PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA.....	3
III.	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.....	3
IV.	WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.....	4
V.	OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.....	5
VI.	OFERTA CZĘŚCIOWA, OFERTA WARIANTOWA.....	7
VII.	ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE.....	7
VIII.	OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY.....	7
IX.	OGŁOSZENIE POSTĘPOWANIA, MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT.....	7
X.	INFORMACJA O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT.....	8
XI.	WYKLUCZENIE WYKONAWCY.....	8
XII.	ODRZUCENIE OFERTY.....	10
XIII.	WADIUM.....	10
XIV.	ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY ORAZ ZOBOWIĄZAŃ WYNIKAJĄCYCH Z GWARANCJI I RĘKOJMI.....	11
XV.	TERMIN DO KTÓREGO WYKONAWCA BĘDZIE ZWIĄZANY OFERTĄ.....	12
XVI.	OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SIWZ ORAZ TRYB WPROWADZANIA ZMIAN W DOKUMENTACH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.....	12
XVII.	INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.....	13
XVIII.	UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.....	13
XIX.	WZÓR UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA.....	13
	Wzór umowy stanowi załącznik nr 5 do niniejszej SIWZ.....	13
XX.	ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ.....	13
XXI.	PRAWO ZAMAWIAJĄCEGO DO UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA.....	14
	Załącznik nr 1 – Formularz Oferty.....	15
	Załącznik nr 2 – Oświadczenie Wykonawcy.....	17
	Załącznik nr 3 - Wzór wykazu wykonanych usług.....	18
	Załącznik nr 4 – Wzór umowy.....	19
	Załącznik nr 5 – Wzór gwarancji dobrego wykonania umowy oraz wykonania kontraktowych zobowiązań z gwarancji i rękojmi.....	24
	Załącznik nr 6 – Opis przedmiotu zamówienia.....	26

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością,
35-055 Rzeszów, ul. Naruszewicza 18,
zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr 0000185541,
tel.: 17 85 09 600, faks: 17 85 09 658, e-mail: sekretariat@mpwik.rzeszow.pl,
Regon 691766988, NIP 813-33-36-039,
Konto: Bank PEKAO S.A. II O/Rzeszów 29 1240 2614 1111 0000 3959 6242,

II. TRYB PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA.

1. **Przedmiotowe postępowanie prowadzone jest wyłącznie na zasadach określonych w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz Regulaminie Udzielania Zamówień w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Rzeszowie.**
2. Zamówienie („zamówienie sektorowe podprogowe”) udzielane jest w celu wykonywania działalności w sektorze wodno-kanalizacyjnym określonej w art. 132 ust. 1 pkt 4 oraz ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity – Dz. U. z 2015r., poz. 2164) zwanej dalej „**ustawą**” lub **Pzp.**
3. Zamówienie poniżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Pzp., nie podlega ustawie na podstawie art. 133 ust. 1 Pzp.

III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie **modernizacji modułów kogeneracyjnych MDE MBK 3042L1 345kW 1801 – G1 i 1802 – G3 wraz z szafami sterującymi MMC, SAG kogeneratorów i kotłowni.**

Szczegółowy zakres prac oraz uwarunkowania lokalizacyjne opisane zostały w załączniku nr 6 niniejszej SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia.

Przed przystąpieniem do składania ofert Wykonawca powinien uzyskać wszelkie niezbędne informacje dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia.

Wykonawca opracuje harmonogram rzeczowy określający terminy rozpoczęcia i zakończenia prac. Harmonogram ten przedłoży Zamawiającemu do akceptacji w terminie do 10 dni licząc od daty podpisania umowy.

Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia służy wyłącznie określeniu standardu. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

Wykonawca musi zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa pracy obowiązującymi na terenie MPWiK Sp. z o.o. Najpóźniej w dniu podpisania umowy Wykonawca, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, składa oświadczenie o zapoznaniu się z w/w zasadami (oświadczenie wg wzoru).

Terminy realizacji zamówienia.

Termin rozpoczęcia: do 14 dni licząc od daty zawarcia umowy.

Termin zakończenia: do 30-12-2016r.

IV. **WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.**

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie muszą spełniać niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu:

1. Posiadać uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania oraz nie podlegać wykluczeniu. W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć następujące dokumenty:
 - a. **Oświadczenie Wykonawcy**, że nie zachodzą okoliczności wykluczające go z ubiegania się o udzielenie zamówienia i że akceptuje wszystkie warunki i wymagania (**wg załącznika nr 2**);
 - b. **Aktualny odpis z właściwego rejestru** albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 - c. **Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, lub zaświadczenie że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, albo wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
 - d. **Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w **art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy**, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
 - e. **Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w **art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy**, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
2. Posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie. W szczególności wykonawca musi spełnić następujący warunek:
 - a. Wykonać w okresie trzech lat przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej **dwie usługi**, których przedmiotem było **wykonanie remontu modułów kogeneracyjnych**.

W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć wykaz wykonanych usług sporządzony według wzoru stanowiącego **załącznik nr 3** do niniejszej SIWZ oraz dokumenty potwierdzające, że usługi te zostały wykonane należycie. (Wykonawcy składający ofertę wspólną przedstawiają razem jeden dokument w formie załącznika nr 3).

Zaleca się, aby przedkładane dokumenty potwierdzające, że wykonane przez Wykonawców usługi zostały wykonane należycie, zawierały co najmniej:

- a. wskazanie, że Wykonawca składający ofertę w niniejszym postępowaniu realizował prace, których dokumenty dotyczą,
- b. wskazanie podmiotu, na rzecz którego realizowane były prace,
- c. wskazanie zakresu prac,
- d. wskazanie wartości prac,
- e. wskazanie daty wykonania (rozpoczęcia i zakończenia),

- f. wskazanie miejsca wykonania,
- g. opinię podmiotu wskazanego powyżej w pkt. b stwierdzającą, że usługi zostały wykonane należycie

W przypadku wspólnego ubiegania się dwóch lub więcej Wykonawców o udzielenie niniejszego zamówienia ich doświadczenie będzie oceniane łącznie.

- 3. Dysponować odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć oświadczenie **(wg załącznika nr 2)**;
- 4. Znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie niniejszego zamówienia. W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć oświadczenie **(wg załącznika nr 2)**;
- 5. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, tj. przedstawić pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu, do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia z precyzyjnym wskazaniem na czym polegać będzie oddanie ww. zasobów, w jakiej formie będzie to realizowane i w jakim czasie. Zamawiający wymaga podania przez Wykonawców nazw (firm) podmiotów, na których zasoby Wykonawcy powołują się w celu wykazania spełniania ww. warunków udziału w postępowaniu. W stosunku do podmiotów udostępniających zasoby należy złożyć dokumenty, o których mowa w IV pkt 1 SIWZ.
- 6. W przypadku podwykonawstwa wykaz prac, których wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom **(wg załącznika nr 1)**.

Ocena spełnienia w/w warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą "spełnia – nie spełnia", w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach wyszczególnionych w punkcie **IV** niniejszej SIWZ. Z treści załączonych dokumentów musi jednoznacznie wynikać, iż w/w warunki Wykonawca spełnił. Niespełnienie chociażby jednego z w/w warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.

1. Wymagania podstawowe.

- 1) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 2) Ofertę należy przygotować ściśle według wymagań określonych w niniejszej SIWZ.
- 3) Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy (Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia). Oznacza to, iż jeżeli z dokumentu(ów) określającego(ych) status prawny Wykonawcy(ów) lub pełnomocnictwa(pełnomocnictw) wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy(ów) upoważnionych jest łącznie kilka osób dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby.
- 4) Upoważnienie osób podpisujących ofertę do jej podpisania musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) to do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo wystawione przez osoby do tego upoważnione.



- 5) Wzory dokumentów dołączonych do niniejszej SIWZ powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę i dołączone do oferty bądź też przygotowane przez Wykonawcę w zgodnej z niniejszą SIWZ formie.
- 6) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

2. Forma oferty.

- 1) Oferta musi być sporządzona w języku polskim, mieć formę pisemną. Dokumenty sporządzone w języku obcym mają być składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
- 2) Stosowne wypełnienia we wzorach dokumentów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ i wchodzących następnie w skład oferty mogą być dokonane komputerowo, maszynowo lub ręcznie.
- 3) Dokumenty przygotowywane samodzielnie przez Wykonawcę na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ mają mieć formę wydruku komputerowego lub maszynopisu.
- 4) Całość oferty ma być złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie.
- 5) Wszystkie zapisane strony oferty powinny być ponumerowane. Strony te powinny być parafowane przez osobę (lub osoby, jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa. Strony zawierające informacje niewymagane przez Zamawiającego (np.: prospekty reklamowe o firmie, jej działalności, itp.) nie muszą być numerowane i parafowane.
- 6) Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści, (czyli wyłącznie w miejscach, w których jest to dopuszczone przez Zamawiającego) muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę.
- 7) Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów lub poświadczonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii natomiast w przypadku pełnomocnictwa, o którym mowa w pkt V.1.5) SIWZ w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie. W przypadku składania elektronicznych kopii dokumentów powinny być one opatrzone przez Wykonawcę bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu. Oświadczenia sporządzane na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ mają być złożone w formie oryginału. Zgodność z oryginałem wszystkich zapisanych stron kopii dokumentów wchodzących w skład oferty musi być potwierdzona przez osobę (lub osoby jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.

3. Zawartość oferty.

1. Kompletna oferta musi zawierać:
 - a) **Formularz Oferty**, sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ,
 - b) **Oświadczenie Wykonawcy** o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz niepodleganiu wykluczeniu z postępowania, sporządzone na podstawie wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ,
 - c) **Dokumenty i oświadczenia**, o których mowa w pkt. IV niniejszej SIWZ,



- d) **stosowne Pełnomocnictwo(a)** - w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
 - e) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego.
2. Pożądane przez Zamawiającego jest złożenie w ofercie spisu treści z wyszczególnieniem ilości stron wchodzących w skład oferty.
4. **Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.**
 1. Wykonawca może zastrzec w ofercie, iż Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji oraz wykaże, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
 2. Brak wykazania przez wykonawcę, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa skutkować będzie nieskutecznością poczynionego zastrzeżenia.
 3. Wykonawca nie może zastrzec w ofercie informacji, o których mowa w pkt. X.2 niniejszej SIWZ.

VI. OFERTA CZĘŚCIOWA, OFERTA WARIANTOWA.

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

VII. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE.

Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie przewiduje zamówień uzupełniających.

VIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY.

Podana w ofercie cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

IX. OGŁOSZENIE POSTĘPOWANIA, MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT.

1. **Termin składania ofert do dnia**22.06......**2016r. do godz.:**12⁰⁰.....
MPWiK Sp. z o.o., 35-055 Rzeszów, ul. Naruszewicza 18, pok. Nr 104 – Sekretariat.
2. Oferta winna być złożona w zaklejonej kopercie zaadresowanej na Zamawiającego z napisem „**Modernizacja modułów kogeneracyjnych G1 i G3 zainstalowanych na Oczyszczalni Ścieków w Rzeszowie**”. **Nie otwierać przed**22.06......**2016r. godz.:**12¹⁵.....
3. **Miejsce publicznego otwarcia ofert:**
Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 35-055 Rzeszów, ul. Naruszewicza 18, Świetlica I p.

4. Termin publicznego otwarcia ofert dnia22.06......2016r. godz.:12¹⁵.....

X. INFORMACJA O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT.

1. Otwarcie ofert jest jawne dla wszystkich zainteresowanych.
2. Podczas otwarcia ofert zostaną ogłoszone nazwy i adresy Wykonawców oraz ceny ofert.
3. Informacje podane podczas otwarcia ofert zostaną przekazane niezwłocznie wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.
4. Oferty zostaną sprawdzone czy zostały sporządzone zgodnie z postanowieniami niniejszej SIWZ przez Komisję podczas niejawnego posiedzenia.
5. Kryterium oceny ofert – **cena 100%**.
6. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - a. oczywiste omyłki pisarskie,
 - b. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c. inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty;
– niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
7. W toku badania ofert zamawiający może wezwać wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub spełnianie przez oferowane roboty budowlane wymagań określonych przez zamawiającego, albo którzy nie złożyli pełnomocnictw, oraz tych, którzy złożyli oświadczenia lub dokumenty, o których mowa powyżej zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie zamawiającego oświadczenia i dokumenty muszą potwierdzać spełnianie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane roboty budowlane wymagań określonych przez zamawiającego oraz posiadanie pełnomocnictw nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert. Zamawiający może również nie skorzystać z prawa do wzywania do uzupełnienia oferty i nie stanowi to naruszenia zasad postępowania.
8. W toku badania ofert zamawiający może także wezwać wykonawców w wyznaczonym przez siebie terminie do złożenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert albo treści załączonych do oferty oświadczeń, dokumentów, formularzy lub innych załączników.

XI. WYKLUCZENIE WYKONAWCY.

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
 - 1) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
 - 2) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - 3) w przypadku prawomocnego skazania za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom

osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego:

- a) osoby fizyczne będące wykonawcą,
 - b) wspólnika, jeżeli wykonawcą jest spółka jawna,
 - c) partnera lub członka zarządu, jeśli wykonawcą jest spółka partnerska,
 - d) komplementariusza, jeśli wykonawcą jest spółka komandytowa lub spółka komandytowo-akcyjna,
 - e) urzędującego członka organu zarządzającego, jeśli wykonawcą jest osoba prawna;
- 5) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
- 6) wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. IV ppkt. 1- 5 niniejszej SIWZ.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawców, którzy:
- 1) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; Przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie § 44 (przeprowadzono konkurs, w którym nagrodą było zaproszenie do udziału w postępowaniu) lub dostawy, usługi lub roboty budowlane mogą być udzielone tylko przez jednego wykonawcę;
 - 2) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
 - 3) nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub wymaganych dokumentów lub złożone dokumenty zawierają błędy albo w wyznaczonym terminie nie złożyli, nie uzupełnili lub nie wyjaśnili tych dokumentów bądź nie odpowiedzieli na wezwanie zamawiającego do uzupełnienia oferty w inny sposób;
 - 4) nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.
 - 5) są powiązani osobowo lub kapitałowo z zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
 - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
3. Wszystkim wykluczonym wykonawcom przekazuje się równocześnie z wynikami postępowania informacje o ich wykluczeniu pisemnie, faksem lub pocztą elektroniczną.

4. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

XII. ODRZUCENIE OFERTY.

1. Zamawiający odrzuca ofertę jeżeli:
 - 1) jest niezgodna z regulaminem,
 - 2) jej treść nie odpowiada treści SIWZ,
 - 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - 4) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - 5) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert,
 - 6) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
 - 7) wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w pkt. X 6. c. SIWZ,
 - 8) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
2. Równocześnie z wynikami postępowania zamawiający informuje wykonawcę, którego oferta została odrzucona, o odrzuceniu oferty podając przyczyny jej odrzucenia.

XIII. WADIUM.

1. Każdy Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć swoją ofertę wadium w wysokości **30 000,00 zł** (słownie: trzydzieści tysięcy złotych 00/100).
2. Wadium może być wniesione w następujących formach:
 - a. pieniądzu,
 - b. poręczeniach bankowych,
 - c. gwarancjach bankowych,
 - d. gwarancjach ubezpieczeniowych;
3. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać następujące elementy:
 - a) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta oraz wskazanie ich siedzib,
 - b) określenie wiarytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
 - c) kwotę gwarancji,
 - d) termin ważności gwarancji **nie krótszy niż okres związania ofertą,**
 - e) nieodwołalne i bezwarunkowe zobowiązanie gwaranta do: „zapłacenia w ciągu 14 dni kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca, którego ofertę wybrano:
 - odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, lub
 - nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy, lub
 - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy”;
4. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na następujący rachunek Zamawiającego: **BANK PEKAO SA II O. W RZESZOWIE 29 1240 2614 1111 0000 3959 6242**. Do oferty należy dołączyć kopię polecenia przelewu.
5. Wadium wnoszone w innych dopuszczonych przez Zamawiającego formach należy złożyć w oryginale, w dodatkowej kopercie oddzielnie od oferty (do oferty należy dołączyć kopię gwarancji).

6. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert, przy czym wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert. W wymienionym przypadku dołączenie do oferty kopii polecenia przelewu wystawionego przez Wykonawcę jest warunkiem koniecznym, ale nie wystarczającym do stwierdzenia przez Zamawiającego terminowego wniesienia wadium przez Wykonawcę.
7. Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie, jeżeli:
 - 1) upłynął termin związania ofertą,
 - 2) zawarto umowę i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy,
 - 3) zamawiający unieważnił postępowanie lub zamknął postępowanie bez wyboru oferty.
8. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy:
 - a. który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
 - b. którego oferta została odrzucona.
9. Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia na warunkach określonych w ofercie;
 - 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

XIV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY ORAZ ZOBOWIĄZAŃ WYNIKAJĄCYCH Z GWARANCJI.

1. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz zobowiązań wynikających z gwarancji.
2. Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania umowy zawartej w wyniku postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia w wysokości **10%** ceny netto podanej w ofercie Wykonawcy.
3. Wybrany Wykonawca zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania najpóźniej w dniu podpisania umowy.
4. Zabezpieczenie może być wniesione wg wyboru Wykonawcy w następujących formach:
 - a. pieniądzu;
 - b. poręczeniach bankowych, gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych o treści wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 5**;
5. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na następujący rachunek Zamawiającego: **BANK PEKAO SA II O. W RZESZOWIE 29 1240 2614 1111 0000 3959 6242**
6. Zamawiający zwróci **70%** zabezpieczenia w terminie **30 dni** od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego przez obie strony.
7. Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń kwotę wynoszącą **30%** wysokości zabezpieczenia na okres gwarancji.
8. Kwota, o której mowa w poprzednim punkcie niniejszej SIWZ jest zwracana nie później niż w **15 dniu** po okresie gwarancji.

XV. TERMIN DO KTÓREGO WYKONAWCA BĘDZIE ZWIĄZANY OFERTĄ.

1. Wykonawca jest związany ofertą do czasu upływu okresu 45 dni.
2. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Każdy Wykonawca jest związany ofertą, także po wyborze oferty innego Wykonawcy do dnia określonego w pkt. 1 i 2.

XVI. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SIWZ ORAZ TRYB WPROWADZANIA ZMIAN W DOKUMENTACH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
3. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza na tej stronie.
4. Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, informację o terminie zebrania zamieszcza także na tej stronie; w takim przypadku sporządza informację zawierającą zgłoszone na zebraniu pytania o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania doręcza się niezwłocznie wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja istotnych warunków zamówienia jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza także na tej stronie.
5. Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.
6. Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz zamieszcza informację na stronie internetowej, jeżeli specyfikacja istotnych warunków zamówienia jest udostępniana na tej stronie.
7. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1.

XVII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.

1. W niniejszym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.
2. Pracownikami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktu z Wykonawcami są:
 - Ryszard Kempa, tel. 17 8509716 – sprawy formalne związane z postępowaniem,
 - Grzegorz Siuta, tel. 728 947 996 – sprawy merytoryczne związane z przedmiotem zamówienia.
 - Kazimierz Tendera, tel. 607 808 252 – sprawy merytoryczne związane z przedmiotem zamówienia.

XVIII. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.

1. Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w pkt. XXI ust. 1 SIWZ.
3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest cena, nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.
5. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

XIX. WZÓR UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA.

Wzór umowy stanowi załącznik nr 4 do niniejszej SIWZ.

XX. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ.

1. Środek ochrony prawnej określony w niniejszym dziale przysługuje wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszego regulaminu.
2. Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, czynności podjętych przez zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie regulaminu, można wnieść zażalenie do zamawiającego.

3. Zażalenie wnosi się w terminie 7 dni od dnia, w którym powzięto lub można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia. Zażalenie uważa się za wniesione z chwilą, gdy dotarło ono do zamawiającego w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią.
4. W przypadku wniesienia zażalenia dotyczącego treści ogłoszenia lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
5. Wniesienie zażalenia jest dopuszczalne tylko przed zawarciem umowy.
6. Zamawiający odrzuca zażalenie wniesione po terminie lub wniesione przez podmiot nieuprawniony.
7. Zażalenie powinno wskazywać czynność, na którą wnoszone jest zażalenie lub zaniechanie czynności zamawiającego, a także zawierać żądanie, związane przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie zażalenia.
8. W przypadku wniesienia zażalenia po upływie terminu składania ofert, bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu rozstrzygnięcia zażalenia.
9. O zawieszeniu biegu terminu związania ofertą zamawiający informuje niezwłocznie wykonawców, którzy złożyli oferty.
10. Zamawiający rozstrzyga zażalenie w terminie 7 dni od jego wniesienia.
11. Brak rozstrzygnięcia zażalenia w terminie, o którym mowa w ust. 10 uznaje się za jego oddalenie.
12. Do czasu rozstrzygnięcia zażalenia zamawiający nie może zawrzeć umowy, z zastrzeżeniem § 46 ust. 4 regulaminu.
13. Od rozstrzygnięcia lub oddalenia zażalenia wykonawcy nie przysługuje odwołanie.

XXI. PRAWO ZAMAWIAJĄCEGO DO UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA.

1. Zamawiający może unieważnić postępowanie w przypadkach, gdy:
 - 1) nie wpłynęła, co najmniej jedna oferta nie podlegająca odrzuceniu;
 - 2) cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, jaką zamawiający przeznaczył na sfinansowanie zamówienia;
 - 3) wystąpiła zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub realizacja zamówienia nie leży w interesie zamawiającego;
 - 4) postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiająca zawarcie ważnej umowy.
2. O unieważnieniu postępowania zamawiający zawiadamia jednocześnie wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty - podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
3. Zamawiający może również unieważnić postępowanie z innych powodów niż wymienione w ust. 1. W takim przypadku o unieważnieniu postępowania zamawiający zawiadamia jednocześnie wszystkich wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.

ZATWIERDZIŁ:

KIEROWNIK
Działu Oczyszczalni Ścieków
w Rzeszowie

Kazimierz Tendera

PROKURENT
Dyrektor ds. Technicznych

mgr inż. Robert Potoczny

PREZES ZARZĄDU

inż. Robert Nęcza

KIEROWNIK
14 Działu Inwestycji, Remontów
i Zaopatrzenia

mgr inż. Ryszard Kempa

Sprawdzono pod względem
formalno-prawnym

r. pr. Katarzyna Lech - Druška

FORMULARZ OFERTY

Na: „Modernizacja modułów kogeneracyjnych G1 i G3 zainstalowanych na Oczyszczalni Ścieków w Rzeszowie”

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego:

P-15/2016

1. ZAMAWIAJĄCY:

MPWiK Sp. z o.o.
35-055 Rzeszów
Naruszewicza 18

2. WYKONAWCA:

Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

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

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 mojej (naszej) oferty za realizację całości niniejszego zamówienia wynosi PLN (słownie: PLN) plus należny podatek VAT w wysokości PLN, stawka VAT% co stanowi łącznie kwotę **PLN** (słownie: PLN), w tym:
 - a. za wykonanie modernizacji kogeneratora G1: zł netto,
 - b. za wykonanie modernizacji kogeneratora G3: zł netto,
- 4) oferowany przez nas termin wykonania niniejszego zamówienia:.....
- 5) niniejsza oferta jest ważna przez **45** dni,
- 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(emy) się zabezpieczyć umowę zgodnie z treścią pkt XIV SIWZ,
- 8) składam(y) niniejszą ofertę [we własnym imieniu] / [jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia],



- 9) nie uczestniczę(ymy) jako Wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie złożonej w celu udzielenie niniejszego zamówienia,
- 10) *[nie zamierzam(y) powierzać do podwykonania żadnej części niniejszego zamówienia / następujące części niniejszego zamówienia zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom]:*

L.p.	Prace, które mają zostać powierzone do podwykonania	Wartość prac w %
a)		
b)		

5. Podpis(y):

I.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów))	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawcy(ów)	Miejscowość i data
1)					
2)					



Załącznik nr 2 – Oświadczenie Wykonawcy

/pieczęć adresowa Wykonawcy/

Oświadczenie Wykonawcy

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia dla zadania pn.

**„Modernizacja modułów kogeneracyjnych G1 i G3
zainstalowanych na Oczyszczalni Ścieków w Rzeszowie”**

dla

MPWiK Sp. z o.o. Rzeszów przy ul. Naruszewicza 18.

1.

2.

reprezentując firmę:

.....

jako upoważnieni w imieniu reprezentowanej przez nas firmy oświadczmy, że:

1. Spełniamy warunki udziału w postępowaniu.
2. Jesteśmy uprawnieni do występowania w obrocie prawnym.
3. Posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania zamówienia.
4. Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie.
5. Dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
6. Nasza sytuacja ekonomiczna i finansowa zapewnia wykonanie zamówienia.
7. Nie podlegamy wykluczeniu na podstawie pkt XI SIWZ.
8. Na każde żądanie Zamawiającego dostarczymy niezwłocznie odpowiednie dokumenty potwierdzające prawdziwość każdej z kwestii zawartej w oświadczeniu.
9. Zapoznaliśmy się ze wszystkimi warunkami zawartymi w niniejszej SIWZ i akceptujemy je bez jakichkolwiek zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do należytego wykonania zamówienia.

.....dnia.....

/podpis wraz z pieczętką imienną
upoważnionego przedstawiciela/

Załącznik nr 3 - Wzór wykazu wykonanych usług**Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego****P-15/2016****ZAMAWIAJĄCY:**

MPWiK Sp. z o.o.
35-055 Rzeszów
ul. Naruszewicza 18

WYKONAWCA:

I.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

WYKAZ WYKONANYCH USŁUG**OŚWIADCZAM(Y), ŻE:**

wykonałem(wykonaliliśmy) następujące usługi:

L.p.	Nazwa	Wartość w PLN	Przedmiot	Data wykonania/wykonywania		Odbiorca (nazwa, adres, nr telefonu do kontaktu)	Nazwa Wykonawcy
				początek (data)	zakończenie (data) / trwa		
1.							
2.							
3.							

UWAGA – Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć dokument potwierdzający należyte wykonanie wskazanych w tabeli powyżej usług. Brak dokumentu lub dokument niepotwierdzający należytego wykonania danej usługi skutkuje nie uznaniem danej usługi za należycie wykonaną.

PODPIS:

I.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawc(ów)	Miejscowość i data



Załącznik nr 4 – Wzór umowy

UMOWA NR P-15/2016

zawarta dnia 2016 roku w Rzeszowie pomiędzy:

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

zwana w dalszej części umowy **Wykonawcą**,

a,

Miejskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
z siedzibą w Rzeszowie, ul. Naruszewicza 18, 35-055 Rzeszów, zarejestrowana
w Sądzie Rejonowym w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy Krajowego
Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000185541, NIP 813-33-36-039,
reprezentowanym przez:

inż. Robert Nędza – Prezes Zarządu

zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**.

Niniejsza umowa została zawarta na podstawie rozstrzygnięcia postępowania
sektorowego, poniżej kwot określonych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy
Prawo zamówień publicznych, nr **P-15/2016** przeprowadzonego w trybie
przetargu nieograniczonego zgodnie z Regulaminem Udzielania Zamówień
przez MPWiK Sp. z o.o. w Rzeszowie. Nie podlega ustawie z dnia 29 stycznia
2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2015.2164) na podstawie art.
133 ust. 1 w zw. z art. 132 ust. 1 pkt 4 oraz ust. 2 w/w ustawy.

§1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji zadanie pn.
**„Modernizacja modułów kogeneracyjnych G1 i G3 zainstalowanych
na Oczyszczalni Ścieków w Rzeszowie”** zwane w dalszej części umowy
„modernizacją”.
2. Szczegółowy zakres modernizacji został określony w SIWZ, która
stanowi integralną część niniejszej umowy.
3. SIWZ oraz oferta Wykonawcy stanowią integralną część umowy i jej
uzupełnienie. Umowę, SIWZ, ofertę Wykonawcy należy odczytywać
łącznie. Wykonawca jest obowiązany wykonać przedmiot zamówienia
i wszelkie obowiązki związane z jego wykonaniem zgodnie z umową
i załącznikami do umowy.
4. Terminy realizacji:
 - a. Termin rozpoczęcia: **14 dni** licząc od daty zawarcia umowy,
 - b. Termin zakończenia: **do 30-12-2016r.**



§2

1. Strony ustalają, że obowiązującą ich formą wynagrodzenia jest wynagrodzenie ryczałtowe w rozumieniu art. 632 §1 kodeksu cywilnego. Ustalone w tej formie wynagrodzenie Wykonawcy jest niezmiennie do czasu zakończenia modernizacji i odbioru prac.
2. Wszelkie prace lub czynności nieopisane w SIWZ, a niezbędne dla właściwego i kompletnego wykonania modernizacji, traktowane są jako oczywiste i zostały uwzględnione w wynagrodzeniu ryczałtowym określonym w ofercie przez Wykonawcę.

§3

1. Za wykonanie modernizacji Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości zł netto plus należny podatek VAT ...% w kwocie ... zł, co stanowi łącznie kwotę zł brutto, (słownie: ...), w tym:
 - a. za wykonanie modernizacji kogeneratora G1 zł netto,
 - b. za wykonanie modernizacji kogeneratora G3 zł netto;
2. Rozliczenie z tytułu niniejszej umowy odbędzie się na podstawie faktur wystawionych po zakończeniu modernizacji dla każdego kogeneratora osobno.
3. Podstawą do wystawienia faktury będzie stanowił podpisany protokół odbioru końcowego dla każdego kogeneratora osobno, potwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego.
4. Termin płatności faktury – do 30 dni licząc od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury przez Zamawiającego.

§4

1. W ramach zabezpieczenia należytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie w wysokości **10%** wynagrodzenia netto tj. zł, w formie
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy przez Zamawiającego na następujących zasadach:
 - **70%** zabezpieczenia do **30** dni po zakończeniu modernizacji potwierdzonej podpisaniem przez Zamawiającego Protokołem Odbioru,
 - **30%** zabezpieczenia do **15** dni po upływie terminu obowiązywania gwarancji.

§5

1. Przedmiot umowy zostanie wykonany w całości z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za „miejsce prac” od chwili jego przejęcia.

3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszystkie szkody powstałe w związku z prowadzonymi pracami zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego.
4. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - a) Przestrzegania przepisów bhp i ppoż.
 - b) Zapewnienia kadry i nadzoru z wymaganymi uprawnieniami,
 - c) Zapewnienia sprzętu spełniającego wymagania norm technicznych,
 - d) Utrzymania porządku na miejscu prac w czasie realizacji prac.
 - e) Likwidacji zaplecza własnego Wykonawcy bezzwłocznie po zakończeniu prac, lecz nie później niż 3 dni od daty dokonania odbioru końcowego ostatniego z kogeneratorów;

§6

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji przez okres **12** miesięcy lub **8000** mth licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego. Odbiory końcowe będą realizowane dla każdego z kogeneratorów niezależnie.
2. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji po terminie określonym w pkt. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
3. Ujawnione wady w okresie gwarancji zostaną bezpłatnie usunięte przez Wykonawcę w terminie **10** dni roboczych licząc od daty zgłoszenia przez Zamawiającego. W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych od producenta termin usunięcia wad i usterek wynosi **7** dni roboczych od daty otrzymania części.
4. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w wyznaczonym terminie o którym mowa w pkt. 3 to Zamawiający wyznaczy Wykonawcy pisemnie dodatkowy termin na usunięcie wad a w razie jego bezskutecznego upływu Zamawiający może usunąć wady bez uprzedzenia we własnym zakresie lub zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy obciążając dodatkowo Wykonawcę poniesionymi przez Zamawiającego i osoby trzecie kosztami.
5. W terminie **14** dni przed upływem okresu gwarancji dokonany zostanie odbiór pogwarancyjny w obecności przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego. Wykonawca zostanie uprzednio powiadomiony pisemnie przez Zamawiającego o terminie odbioru pogwarancyjnego. W przypadku nieobecności Wykonawcy w odbiorze pogwarancyjnym wiążące dla stron niniejszej umowy są ustalenia dokonane przez Zamawiającego.
6. Rękojmię wyłącza się.
7. Szczegółowy zakres oraz warunki gwarancji zgodne ze wzorem zamieszczonym w ofercie Wykonawcy.

§7

Osobami odpowiedzialnymi za realizację niniejszej umowy będą:

1. – ze strony Zamawiającego,
2. – ze strony Wykonawcy.



§8

1. Za odstąpienie od umowy z winy Wykonawcy, Zamawiający może naliczyć karę Wykonawcy w wysokości **10%** wartości netto umowy.
2. Za niedotrzymanie terminu zakończenia prac, Zamawiający może naliczyć karę Wykonawcy w wysokości **0,05%** wartości netto umowy za każdy dzień zwłoki.
3. Za niedotrzymanie terminu usunięcia wad oraz awarii w okresie trwania gwarancji, Zamawiający może naliczyć karę Wykonawcy w wysokości **0,05%** wartości netto umowy za każdy dzień zwłoki.
4. Łączna odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu naliczonych kar umownych oraz wszystkich tytułów wynikających i związanych z niniejszą Umową nie może przekroczyć 10% wartości netto Umowy.

§9

1. Strony postanawiają, iż nie będą zmieniały istotnych postanowień umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy chyba, że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego. W szczególności Zamawiający dopuszcza możliwość zmian umowy:
 - a. spowodowanych zmianą nazwy firmy stron umowy,
 - b. spowodowanych poprawieniem oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych,
 - c. zmianę terminów, gdy wystąpiły okoliczności (niezależne od Wykonawcy) uniemożliwiające wykonanie czynności określonych w umowie,
 - d. korzystnych dla zamawiającego, w szczególności obniżających wynagrodzenie wykonawcy bez zmiany przedmiotu zamówienia,
 - e. w wyniku zmian regulacji prawnych wprowadzonych w życie po dacie podpisania umowy, wywołujących potrzebę zmiany umowy, wraz ze skutkami wprowadzenia takiej zmiany;
2. Wszystkie powyższe postanowienia §9 ust. 1 stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
3. Wszelkie zmiany umowy muszą być dokonywane wyłącznie w formie aneksu podpisanego przez Wykonawcę i Zamawiającego, pod rygorem nieważności takiej zmiany.

§10

1. Wszelka korespondencja i oświadczenia stron dotyczące niniejszej Umowy kierowane będą na adresy wskazane w części wstępnej niniejszej Umowy. Każda ze stron jest zobowiązana do powiadamiania drugiej ze stron o każdorazowej zmianie adresu swojej siedziby oraz adresu do



korespondencji. W przypadku niedochowania obowiązku powiadomienia o zmianie adresu korespondencje kierowaną na adres wskazany w części wstępnej niniejszej Umowy uważać się będzie za skutecznie doręczoną.

2. Sprawy sporne wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozpatrywać będzie właściwy rzeczowo Sąd Powszechny dla miejsca siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§11

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach: 2 egzemplarze dla Zamawiającego, 1 dla Wykonawcy.

Wykonawca:

Zamawiający:

PREZES ZARZĄDU

inż. Robert Nędza

PROKURENT
Dyrektor ds. Technicznych
mgr inż. Robert Potoczny

23

KIEROWNIK
Działu Inwestycji, Remontów
i Zaopatrzenia
mgr inż. Ryszard Kempa

Sprawdzono pod względem
formalno-prawnym

r. pr. Katarzyna Lech - Druška

Rzeszów, dnia.....

**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Naruszewicza 18
35-055 Rzeszów**

Gwarancja dobrego wykonania umowy oraz wykonania kontraktowych zobowiązań z gwarancji

nr

Niniejsza gwarancja (dalej zwana "Gwarancją") została wystawiona przez _____ na zlecenie _____, z siedzibą w _____ (dalej zwanej "Zleceniodawcą") w celu zagwarantowania prawidłowego wykonania przez Zleceniodawcę jego zobowiązań wynikających z umowy nr _____, w tym również zobowiązań z gwarancji która zostanie zawarta w dniu _____ pomiędzy Zleceniodawcą i Miejskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Spółką z ograniczoną odpowiedzialnością (dalej MPWiK) z siedzibą w Rzeszowie, ul. Naruszewicza 18, 35-055 Rzeszów, której przedmiotem jest _____" (dalej zwanej "Umową").

Wystawiając niniejszą Gwarancję my, _____ z siedzibą w _____ (dalej zwany "Gwarantem"), zrzekając się wszystkich praw sprzeciwu i obrony wynikających z długu podstawowego, zobowiązujemy się nieodwołalnie i bezwarunkowo do zapłacenia, na Państwa pierwsze pisemne żądanie każdej kwoty do maksymalnej wysokości:

1. PLN (słownie:), w okresie od dnia wystawienia gwarancji do dnia - po otrzymaniu Państwa pisemnego żądania zapłaty, zawierającego oświadczenie, że Zleceniodawca nie wykonał lub nie wykonał należycie swoich zobowiązań zgodnie z warunkami Umowy.;
2. PLN (słownie:), w okresie od dnia do dnia - po otrzymaniu Państwa pisemnego żądania zapłaty, zawierającego oświadczenie, że Zleceniodawca nie wywiązał się ze swoich zobowiązań z tytułu gwarancji

Zobowiązanie Gwaranta wynikające z Gwarancji zmniejsza się o kwotę każdej wypłaty dokonanej zgodnie z jej warunkami.

Żądanie zapłaty zawierające wyżej wspomniane oświadczenie musi być podpisane przez osobę/osoby uprawnioną/uprawnione do reprezentacji MPWiK. Do żądania zapłaty MPWiK jest obowiązany dołączyć odpis aktualny KRS potwierdzający, iż podpisujący żądanie zapłaty jest wpisany w dniu wydania aktualnego odpisu KRS do reprezentacji MPWiK.

Gwarancja ważna jest

- w zakresie należytego wykonania umowy do dnia
- w zakresie wykonania zobowiązań z tytułu gwarancji do dnia _____, a jeżeli data ta przypadałaby w dniu, w którym Gwarant nie jest otwarty w celu prowadzenia działalności – do pierwszego następującego po nim dnia pracy Gwaranta (zwanego dalej „Terminem Ważności”).

Żądania zapłaty w ramach Gwarancji mogą być skutecznie składane począwszy od wystawienia gwarancji.

Gwarancja powinna zostać zwrócona do Gwaranta, kiedy nie będzie już dłużej potrzebna lub niezwłocznie po upływie Terminu Ważności, jednakże Gwarancja wygasa automatycznie i całkowicie:

- z upływem Terminu Ważności jeśli żądanie zapłaty MPWiK nie zostanie złożone Gwarantowi w tym terminie, nawet jeżeli oryginał Gwarancji nie zostanie zwrócony do Gwaranta,
- na skutek zwrotu do Gwaranta oryginału Gwarancji przed upływem Terminu Ważności,
- gdy świadczenia z tytułu Gwarancji wypłacone przez Gwaranta osiągną kwotę Gwarancji.

Gwarancja poddana jest prawu obowiązującemu w Rzeczypospolitej Polskiej.

Wszelkie spory powstające w związku z Gwarancją będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby MPWiK tj. miasta Rzeszów.

Prawa wynikające z Gwarancji nie mogą być przenoszone bez uprzedniej pisemnej zgody Gwaranta. Odmowa udzielenia zgody może nastąpić w uzasadnionych przypadkach. Brak odpowiedzi na wniosek o udzielenie zgody na przeniesienie praw z Gwarancji w terminie 14 dni od dnia złożenia Gwarantowi wniosku o jej udzielenie uznaje się za wyrażenie zgody.

Gwarant:

Załącznik nr 6 – Opis przedmiotu zamówienia

Zakres modernizacji modułów kogeneracyjnych MDE MBK 3042L1 345kW 1801 – G1 i 1802 – G3 wraz z szafami sterującymi MMC, SAG kogeneratorów i kotłowni.

I. Opis stanu istniejącego:

1. Na terenie Oczyszczalni Ścieków w Rzeszowie zainstalowane są trzy kogeneratory MDE MBK 3042 zasilane biogazem znajdujące się w murowanym budynku parterowym z dostępem poprzez drzwi dwuskrzydłowe umieszczone w centralnej części budynku. Każdy kogenerator obudowany jest kabiną dźwiękochłonną stanowiącą w części konstrukcję wsporczą dla instalacji biogazowej.
2. Dane techniczne agregatu prądotwórczego:
 - a. Parametry pracy ciągłej w trybie pracy równoległej:
 - moc elektryczna - 345 kW,
 - moc cieplna – 531 kW,
 - b. Dane techniczne silnika:
 - typ spalania – silnik gazowy z zapłonem iskrowym (4-suwowy),
 - liczba cylindrów V 12,
 - prędkość obrotowa – 1500 obr./min,
 - zużycie biogazu przyjmując LHV 6,0 kWh/m³ – 163,1 m³/h,
 - zużycie oleju smarowego – 0,20 g/kWh_{mech},
 - c. Generator:
 - samoregulujący się, bezszczotkowy, synchroniczny, samowzbudny, z wewnętrzną wentylacją,
 - wbudowany regulator napięcia i cos ϕ , klasa izolacji H, poziom zakłóceń radiowych N,
 - moc znamionowa - 440 kVA,
 - napięcie - 400 V,
 - częstotliwość – 50 Hz,
 - cos ϕ - 1,
 - sprawność (100 % obciążenia) - 96,5 %,
 - maksymalna temperatura otoczenia 40°C.
 - d. Układ wymiany ciepła – ciepło odzyskuje się z układu chłodzenia silnika oraz wymiennika ciepła wyrzucanych spalin:
 - układ chłodzenia silnika (blok silnika z układem olejowym):
 - wyjście termiczne – 218 kW,
 - temperatura wody chłodzącej (wejście/wyjście) – 82/89 °C,
 - wyrzut spalin wymiennika ciepła:
 - ⇒ wyjście termiczne – 258 kW,
 - ⇒ temperatura spalin (wejście/wyjście) – 512/120 °C,
 - ⇒ temperatura wody chłodzącej (wejście/wyjście) – 88/95 °C.
3. Opis wymaganych parametrów wszystkich mediów pracy tj. wody chłodzącej, oleju smarującego, kondensatu spalin i wody grzewczej przedstawia się następująco:
 - e. Ilości płynów wewnątrz modułu:
 - olej smarujący – 34 l (dodatkowo zewnętrzny zbiornik oleju o pojemności 1000 l, wydłużający okres między przeglądowy),

- woda w układzie chłodzenia silnika – 240 l,
- woda grzewcza – 16 l,

f. Układ wytwarzania ciepła:

- dolna temperatura wody grzewczej na powrocie (min/max) – 60/70 °C,
- standardowe różnice temperatury wody grzewczej – 20 °C
- przepływ wody grzewczej – 23,5 m³/h,
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie pracy – 16 bar,

g. Spaliny:

- objętościowy przepływ wyrzucanych spalin mokrych przy 120°C – 2371 m³/h,
- masa wyrzucanych spalin mokrych – 2081 kg/h,
- objętościowy przepływ wyrzucanego gazu, suchego przy 0°C i 1013 mbar – 1430 m_n³/h,
- dopuszczalne podciśnienie w module – 25 mbar;

II. Zakres modernizacji jednego silnika spalinowego modułu kogeneracyjnego MBk 3042L1 - wymiana i montaż części nowych, oryginalnych dostarczonych przez producenta kogeneratora:

1. Tłoki kompletne ze sworzniami i pierścieniami.
2. Korbowody.
3. Tuleje cylindrów.
4. Łożyska (panewki) korbowodów.
5. Łożyska (panewki) główne.
6. Popychacze zaworowe.
7. Koniki zaworowe.
8. Uszczelnienia wału korbowego – przód i tył.
9. Kolektor wydechowy – komplet od głowic do turbosprężarki.
10. Śruby koła zamachowego.
11. Komplet uszczelek potrzebnych do wymiany w/w części.
12. Blokada ogniowa wraz z o-ringami.
13. Separator oleju wraz z o-ringami.
14. Świece zapłonowe.
15. Przewody wysokiego napięcia
16. Sonda lambda BOSCH.
17. Turbosprężarki – 2szt./kogenerator.
18. Łączniki turbina – kolektor wydechowy.
19. Kolanka gumowe na dolocie do turbosprężarek.
20. Przewody mieszanki pomiędzy turbiną a intercoolerem.
21. Przepustnica mieszanki i ciągu gazu.
22. Wymiennik (intercooler) ciepła mieszanki wraz z uszczelnkami.
23. Listwy cewek zapłonowych z przewodem łączącym do modułu zapłonowego ALLTRONIC.
24. Komplet elastycznych przewodów układu olejowego występujących w module kogeneracyjnym.
25. Elastyczne przewody układu chłodzenia turbosprężarek.
26. Osłony izolacyjne kolektorów spalinowych.
27. Maty izolacyjne wymiennika spalin na obu końcach, bez otuliny środkowej.
28. Izolacja łącznika pomiędzy turbosprężarką a kolektorem wydechowym.
29. Mata izolacyjna kompensatorów turbosprężarek.
30. Mata izolacyjna trójnika układu wydechowego.
31. Kompensator DN 200 układu wydechowego wraz z uszczelnkami.
32. Układu zapłonowego w tym ALLTRONIC
33. Sprzęgło elastyczne połączenie silnik – prądnica, wraz z aluminiowym zabierakiem.

34. Wkłady filtrów oleju.
35. Wkład filtra powietrza.
36. Okablowanie silnika spalinowego (przewody zasilające, sterownicze, komunikacyjne).
37. Komplet czujników zainstalowanych na kogeneratorze: temperatury, temperatury turbin, temperatury max. po WCS, obrotów, zapłonu, poziomu oleju, ciśnienia oleju.
38. Komplet zaworów odpowietrzników, elektrozaworów zainstalowanych na kogeneratorze.

III. Zakres modernizacji jednego silnika spalinowego modułu kogeneracyjnego MBk 3042 L1 - części oryginalne po regeneracji do wymiany:

1. Głowice silnika.

IV. Pozostałe czynności wchodzące w zakres modernizacji modułu kogeneracyjnego:

1. Zwiększenie mocy elektrycznej do 350 kW.
2. Czyszczenie blokady ogniowej linii gazowej.
3. Czyszczenie przewodów powietrza, obudowy filtra powietrza.
4. Czyszczenie miksera gazu wraz z wymianą uszczeltek.
5. Wymiana filtra gazu na nowy oryginalny.
6. Regulacja luzu zaworów.
7. Kontrola poprawności działania i wskazań wszystkich czujników modułu kogeneracyjnego.
8. Kontrola przeponowych naczyń wzbiorniczych modułu kogeneracyjnego.
9. Demontaż i montaż generatora synchronicznego (prądnicy).
10. Demontaż i montaż silnika spalinowego.
11. Wymiana płynu chłodniczego w układzie chłodzenia silnika.
12. Wymiana wibroizolatorów pod ramą modułu kogeneracyjnego.
13. Wymiana cewek zapłonowych.
14. Wymiana przewodów elastycznych na wejściu i wyjściu turbosprężarek – wodne i olejowe.
15. Wymiana napędu żaluzji oraz zmiana sposobu sterowania (bez krańcówek).
16. Przeniesienie sterowania by-passem powietrza do sterownika PLC.
17. Uzupełnienie układu automatyki z algorytmem sterowania drugiej niezależnej linii gazowej.
18. Wykonanie nowych powłok malarskich.
19. Remont pomp obiegowych (pompa + silnik) duży obieg i mały obieg - wymiana łożysk, uszczelnień, kontrola uzwojeń silnika.
20. Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie przepływomierza ultradźwiękowego na rurociągu biogazu zasilającym trzy kogeneratory. Przepływomierz przeznaczony do dokładnego pomiaru przepływu objętościowego biogazu, zasilanie z pętli prądowej.

V. Dodatkowe prace i części przewidziane do uruchomienia w trakcie modernizacji:

1. Montaż układu kontroli spalania stukowego.
2. Montaż czujników spalania stukowego.
3. Montaż czujników temperatury – wejście wodne silnika (pompa – chłodnica oleju).
4. Przygotowanie interfejsu do sterowania zdalnego kogeneratora poprzez system SCADA.

VI. Zakres modernizacji jednego generatora synchronicznego (prądnicy):

1. Wymiana łożyska przedniego i tylnego.
2. Wymiana regulatora napięcia R-448 Leroy Somer.
3. Wymiana regulatora cos fi R-726 Leroy Somer.
4. Wymiana kompletu diodowego (dwa mostki) i warystora.
5. Wymiana dławików na kablach siłowych.

6. Sprawdzenie rezystancji izolacji uzwojeń prądnicy.
7. Sprawdzenie i poprawa połączeń śrubowych i spawanych.
8. Sprawdzenie stanu uzwojenia, wyprowadzeń uzwojenia i izolacji.
9. Wykonanie pomiarów parametrów pracy prądnicy.
10. Sporządzenie protokołów z pomiarów parametrów pracy prądnicy.
11. Sporządzenie protokołów z rezystancji izolacji uzwojeń.
12. Wyważenie wirnika.
13. Wykonanie nowych powłok malarskich.

VII. Zakres prac przy uruchomieniu kogeneratora:

1. Uruchomienie i sprawdzenie poprawności pracy kogeneratora przy stopniowym obciążeniu urządzenia.
2. Wykonanie pomiarów temperatur i ciśnień.
3. Przeprowadzenie regulacji mieszanki paliwowo-powietrznej na podstawie wskazań analizatora spalin.
4. Wykonanie wszelkich niezbędnych regulacji agregatu przy pełnym obciążeniu.

VIII. Przeglądy po uruchomieniu wliczone w zakres modernizacji modułu kogeneratora:

1. Przegląd po 50 godzinach pracy:
 - Regulacja zaworów.
 - Wymiana filtrów oleju.
 - Wymiana uszczelek pokrywy zaworów.
 - Wymiana oleju w misce silnika kogeneratora.
 - Wykonanie pomiaru kompresji na wszystkich cylindrach.

IX. Zakres modernizacji szaf sterujących MMC, SAG oraz szafki sterownika w kotłowni:

1. Usunięcie z szafy sterowniczej w kotłowni sterownika SAIA i zastąpienie go modułem rozproszonych I/O. Włączenia modułu rozproszonych I/O w istniejącą sieć profibus łączącą istniejący sterownik SAIA z budynkiem kogeneratorów.
2. Demontaż, odłączenie istniejącej szafy SAG. W trakcie demontażu inwentaryzacja kabli podłączonych do istniejącej szafy.
3. Dostawa, montaż i podłączenie nowej szafy SAG wyposażonej w sterownik z procesorami komunikacyjnymi sieci profibus i Ethernet. Sterownik należy włączyć w istniejącą sieć profibus łączącą szafę SAG z kotłownią, dodatkowym sterownikiem i generatorami.
4. Oprogramowanie sterownika szafy SAG ma być zgodne z algorytmami działającymi obecnie. Implementacja w sterowniku komunikacji profibus z istniejącym sterownikiem SIEMENS, nowo dodanym w ramach zlecenia w kotłowni modułem zdalnych I/O oraz istniejącymi generatorami. Przygotowanie sterownika w szafie SAG do odczytu zebranych danych przez system nadrzędny za pośrednictwem sieci Ethernet w protokole S7 Communications.
5. Demontaż, odłączenie istniejącej szafy MMC. W trakcie demontażu inwentaryzacja kabli podłączonych do istniejącej szafy.
6. Dostawa, montaż i podłączenie nowej szafy MCC. Szafę należy wyposażyć w nowy sterownik i panel operatorski 15" lub 17" . Nowa szafa MCC powinna przejąć część funkcji obsługiwanych dotąd przez szafę SAG, takich jak wentylacja kontenera. Nowa szafa MCC powinna być wyposażona w interfejs nawiązujący do obecnie używanego w kogeneratorze G2, oraz umożliwiać zdalnym sterowaniem /załącz, wyłącz, regulacja mocy w zależności od poziomu biogazu w zbiorniku/ kogeneratora poprzez system SCADA.

7. Wskazania wszystkich nowo zamontowanych w trakcie modernizacji czujników należy podłączyć do systemu sterowania kogeneratora i uwidocznić w wizualizacji pracy urządzenia.
8. W trakcie wymiany szaf MCC należy przewidzieć wymianę na nowe okablowania, które z powodu zmiany tras linii kablowych będzie niewystarczające.
9. W trakcie modernizacji szaf nie przewiduje się stosowania krosownic, ani muf kablowych do przedłużania kabli i przewodów.

X. Instalacje AKPiA dobór sterowników i paneli operatorskich.

Ze względu na:

- obecnie wykorzystywany system sterowania oczyszczalni,
 - doświadczenie obsługi utrzymania ruchu w zakresie prac konserwacyjno-serwisowych systemu istniejących sterowników,
 - posiadanie programatora wraz z zestawem licencji na oprogramowanie do diagnozowania stanu pracy i obsługi istniejących sterowników i paneli operatorskich
- zastrzega się zastosowanie systemu sterowników, paneli operatorskich, oraz osprzętu sieciowego w pełni kompatybilnego z istniejącym systemem.
- Zastrzega się aby sterowniki, osprzęt sieciowy, panele operatorskie oraz rozproszone stacje wejścia/wyjścia pochodziły od jednego producenta.

XI. Zalecane standardy.

- Zastrzega się zastosowanie modułów wejścia/wyjścia zarówno cyfrowych jak i analogowych w pełni kompatybilnych z istniejącym i projektowanym systemem,
- Dla we/wy cyfrowych deklaruje się standard 24V DC przy wykorzystaniu 16 lub 32 kanałowych modułów
- Dla we/wy analogowych 4-20 mA przy założeniu 8 kanałowych modułów.
- Wykorzystane we/wy dla wszystkich sterowników oraz stacji rozproszonych nie powinny przekraczać 85% zamontowanych.
- Zaleca się wykorzystanie systemu sieciowego w pełni kompatybilnego z istniejącymi i projektowanymi sterownikami.

XII. Dodatkowe warunki oferty:

1. Wykonawca przedstawi w ofercie zakres i koszt serwisów jakie są przewidziane podczas eksploatacji kogeneratorów aż do remontu kapitalnego.
2. W trakcie trwania okresu gwarancji Wykonawca wyrazi zgodę na wykonywanie tzw. „małych serwisów” przez przeszkolony personel Oczyszczalni Ścieków w Rzeszowie.
3. Części z demontażu zastąpione nowymi częściami w trakcie remontu pozostają u Zamawiającego.
4. Dopuszcza się do stosowania tylko oryginalne części wytwarzane, firmowane, dopuszczone przez producenta modułu kogeneracyjnego MTU (dawniej MDE).
5. MPWiK Rzeszów dostarczy olej zgodny z wymogami producenta modułu kogeneracyjnego w ilości niezbędnej do uruchomienia urządzenia po modernizacji i do każdego następnego serwisu.

6. Pobór próbek oleju i zlecenie przeprowadzenia analizy oleju w trakcie trwania gwarancji wykonywać będą pracownicy MPWiK Rzeszów.
7. Modernizacja systemu sterowania generatorami wymaga ingerencji w system SCADA. Obecnie system komunikuje się poprzez serwer OPC ze sterownikiem SAIA. Ze względu na trwającą gwarancję należy przewidzieć i uzgodnić z firmą Piazap (wykonawcą SCAD-y) zmianę sposobu komunikacji i dostosowanie do nowego sterownika.

XIII. Wykaz prac wykonywanych podczas modernizacji przez Zamawiającego we własnym zakresie:

1. Demontaż i czyszczenie /wymiana/ tłumika.
2. Demontaż i czyszczenie wymiennika spalin.
3. Czyszczenie komory kogeneratora.
4. Malowanie komory kogeneratora, wykonanie nowych powłok olejoodpornych na posadzce.
5. Malowanie ramy modułu kogeneratora.
6. Wymiana łożysk i uszczelnień wentylatora powietrza.
7. Regeneracja rozrusznika.
8. Czyszczenie wymiennika woda – glikol.

XIV. Gwarancja:

Wykonawca udzieli gwarancji jakości na okres **12 miesięcy** lub **8000mth** na wykonane prace oraz zamontowane części i urządzenia.

Wykonawca do oferty powinien załączyć warunki gwarancji na wykonanie modernizacji modułów kogeneracyjnych oraz prac dodatkowych.

XV. Terminy realizacji:

1. **Realizacja modernizacji kogeneratorów G1 i G3 wraz z szafami sterującymi MMC, SAG kogeneratorów i kotłowni podzielona jest na trzy etapy w następującej kolejności:**
 - Etap I – Modernizacja szafy SAG oraz szafki sterownika w kotłowni.
 - Etap II – Modernizacja kogeneratora G3 oraz demontaż istniejącej szafy MMC i podłączenie nowej szafy MCC.
 - Etap III – Modernizacja kogeneratora G1 oraz demontaż istniejącej szafy MMC i podłączenie nowej szafy MCC.
2. **Czas realizacji zadania – do 30-12-2016 roku.**

KIEROWNIK
Działu Oczyszczalni Ścieków
w Rzeszowie
Kazimierz Tendera