

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

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na:

SUKCESYWNE DOSTAWY KWASU SIARKOWEGO

(CPV: 24311411-1)

Sporządził SIWZ:

Zatwierdził:

I. Zamawiający

„EKO DOLINA” Sp. z o. o.
Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99
84 – 207 Koleczkowo
Telefon: +48 58 672 50 00
Fax: +48 58 672 74 74

II. Tryb udzielenia zamówienia

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

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

Podstawa prawna opracowania specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907 z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013r. w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2013r., poz. 231),
3. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2011r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczania wartości zamówień publicznych (Dz. U. z 2011r., Nr 282, poz. 1650),
4. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2011r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich (Dz. U. z 2011r. Nr 282, poz. 1649)

Definicje:

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

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

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

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

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

III. Opis przedmiotu zamówienia

I Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia są sukcesywne dostawy kwasu siarkowego do instalacji odwróconej osmozy, przez okres 12 miesięcy od dnia podpisania umowy, na zasadach opisanych poniżej:

- a) Jakość: kwas siarkowy techniczny kontaktowy, w rodzaju Kt, gatunek przynajmniej Ktl lub wyższy (KtS), stężenie 96%, jakość wg normy: PN – 76 C - 84051
- b) Całkowita ilość dostarczonego kwasu: 500 Mg.
- c) Transport kwasu do podczyszczalni zgodnie z przepisami ADR.
- d) Czas dostawy: maksymalnie 24h od przyjęcia zgłoszenia.
- e) Dostawy będą przyjmowane przez Zamawiającego w godz. 8.00 – 14.00 (za wyjątkiem sobót, niedziel oraz dni ustawowo wolnych od pracy).
- f) Przewidywana częstotliwość dostaw w dniu ogłoszenia postępowania: nie częściej, niż co 7 dni; w przypadku awarii lub przestoju w pracy podczyszczalni czas pomiędzy poszczególnymi dostawami może ulec wydłużeniu.
- g) Pojedynczy transport od 2m³ do 4,5m³ (od 3,68 Mg do 8,28 Mg).
- h) Przetładunek do zbiornika zgodnie z przepisami BHP, instrukcją stanowiskową stacji dozowania H₂SO₄ i kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej.
- i) Maksymalna prędkość przepływu podczas napełniania zbiornika: 6,5 m³/h.
- j) Maksymalny czas przetładunku kwasu siarkowego wynosi 2 godziny.
- k) Cena jaką Zamawiający zapłaci Wykonawcy za każdą dostawę jednostkową ustalana będzie jako iloczyn ilości dostarczonego kwasu siarkowego (kg) podanej na dokumencie wydania kwasu siarkowego oraz stawki jednostkowej netto za 1 kg kwasu siarkowego podanej przez Wykonawcę w formularzu ofertowym. Do tak obliczonej ceny zostanie doliczony podatek VAT w stawce wynikającej z powszechnie obowiązujących przepisów prawa w dniu wystawiania faktury. Cena ta jest stała przez cały okres obowiązywania umowy.
- l) Miejsce dostaw: Eko Dolina Sp. z o. o., Łężyce Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo.
- m) Transport zapewnia Wykonawca.
- n) Rozładunek i przetoczenie kwasu siarkowego do zbiornika Zamawiającego zapewnia Wykonawca.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących na terenie zakładu Zamawiającego przepisów BHP, ppoż., regulaminów oraz wymagań systemu zarządzania środowiskowego zgodnego z PN-EN ISO 14001:2005, które dostępne są w biurze Zamawiającego w Łęczycach Al. Parku Krajobrazowego 99.

IV. Części zamówienia

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

V. Zamówienia uzupełniające

Zamawiający nie przewiduje możliwość udzielenia wykonawcy zamówień uzupełniających.

VI. Opis sposobu przedstawienia ofert wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

VII. Termin wykonania zamówienia

12 miesięcy od dnia podpisania umowy. Umowa wygasa przed upływem terminu na który została zawarta jeżeli Zamawiający wypłaci Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej umowy kwotę opisaną w § 5 ust. 1 umowy. Umowa w takiej sytuacji wygasa z chwilą dokonania wypłaty tej kwoty.

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

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej "ustawą", dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;

Potwierdzenie spełnienia tego warunku Zamawiający będzie badać na podstawie złożonych przez Wykonawcę wraz z ofertą następujących dokumentów:

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

- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;

Potwierdzenie spełnienia tego warunku Zamawiający będzie badać na podstawie złożonych przez Wykonawcę wraz z ofertą następujących dokumentów:

- (i) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ (W przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wynikającym z zapisów art. 22 ust. 1 pkt 1-4 PZP - musi być podpisane przez wszystkich Wykonawców składających wspólną ofertę lub przez Pełnomocnika upoważnionego do reprezentowania ich w postępowaniu lub do reprezentowania ich w postępowaniu i podpisania umowy w sprawie zamówienia),
- (ii) 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, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu

- do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia; Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 4 do SIWZ;
- (iii) Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów żąda:
- dokumentów dotyczących w szczególności:
 - a) zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
 - d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

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

- (i) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ (W przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wynikającym z zapisów art. 22 ust. 1 pkt 1-4 PZP - musi być podpisane przez wszystkich Wykonawców składających wspólną ofertę lub przez Pełnomocnika upoważnionego do reprezentowania ich w postępowaniu lub do reprezentowania ich w postępowaniu i podpisania umowy w sprawie zamówienia)
 - (ii) 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, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia; Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 4 do SIWZ;
 - (iii) Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów żąda:
 - dokumentów dotyczących w szczególności:
 - a) zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
 - d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

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

- (i) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z

- załącznikiem nr 2 do SIWZ (W przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie wynikającym z zapisów art. 22 ust. 1 pkt 1-4 PZP - musi być podpisane przez wszystkich Wykonawców składających wspólną ofertę lub przez Pełnomocnika upoważnionego do reprezentowania ich w postępowaniu lub do reprezentowania ich w postępowaniu i podpisania umowy w sprawie zamówienia),
- (ii) 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, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia; Wykonawca może w tym celu wykorzystać załącznik nr 4 do SIWZ;
- (iii) Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, Zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów żąda:
- dokumentów dotyczących w szczególności:
 - a) zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
 - d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.
- 5) W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, zamawiający żąda, następujących dokumentów:
- a) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia zgodnie z załącznikiem nr 3 do SIWZ
 - b) aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - c) oświadczenia o nie przynależności do grupy kapitałowej, o której mowa w ustawie o ochronie konkurencji i konsumentów, zgodnie z załącznikiem nr 3A do SIWZ, lub listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.
- 6) Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w rozdz. VIII ust.5 lit. a) i b) SIWZ.
- 7) Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy Pzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 PZP, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed

właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

8) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w rozdz. VIII ust. 5 lit. b) 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,

9) Dokumenty, o których mowa w rozdz. VIII ust. 8, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

10) Jeżeli w kraju zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w rozdz. VIII ust. 8, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Termin wymieniony w rozdz. VIII ust. 9. stosuje się odpowiednio.

11) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, na zasobach których polega Wykonawca składający ofertę, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.

12) Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

13) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenie Wykonawca winien poświadczyć za zgodne z oryginałem.

Uwaga!

Wykonawca celem udowodnienia zamawiającemu dysponowania zasobami niezbędnymi do realizacji danego zamówienia, o ile korzysta z doświadczenia podmiotów trzecich, zobowiązany jest do przedłożenia stosownego oświadczenia w formie pisemnego zobowiązania.

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

14) Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia powyższych warunków:

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

IX. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów

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.

Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści specyfikacji lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

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

Zgodnie z art. 27 ustawy PZP oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawca przekazują pisemnie (listem poleconym) i faksem.

Jeżeli Zamawiający i Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania, z tymże za faks dostarczony będzie się uważało faks potwierdzony przez odbiorcę faksem zwrotnym.

Jeżeli zostanie wybrany sposób przekazania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji w formie pisemnej, to należy korespondencję „za potwierdzeniem odbioru” kierować na adres jak poniżej:

Adres do korespondencji:

„EKO DOLINA” Sp. z o. o.

Łężyce

Al. Parku Krajobrazowego 99

84-207 Koleczkowo

faksem: 58/672 74 74

X. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

Adrian Pobłocki, tel. 58 672 50 00

Agnieszka Borowska, tel. 58 672 50 00

XI. Przekazanie specyfikacji istotnych warunków zamówienia Wykonawcom

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

XII. Wadium

Ustala się wadium w wysokości: **7 500,00 zł** (słownie: siedem tysięcy pięćset złotych 00/100)
Wykonawca wnosi wadium:

1. w pieniądzu, sposób przekazania:

na konto Zamawiającego: Bank Pekao S.A. III O. w Gdyni

ul. Hutnicza 3a

81-212 Gdynia

nr 28124035231111000043351129

- lub w jednej z poniżej podanych form:

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

3. gwarancjach bankowych;

4. w gwarancjach ubezpieczeniowych;

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

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

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

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

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

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

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

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

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907 z późniejszymi zmianami), nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

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. Zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. Nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XIII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zabezpieczenie ustala się w wysokości 5% ceny całkowitej (cena brutto) podanej w ofercie.

Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu;
- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
- 3) gwarancjach bankowych;
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

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

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

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

XIV. Termin związania ofertą

Wykonawcy pozostają związani ofertą przez okres **30 dni** od upływu ostatecznego terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XV. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Przygotowanie oferty

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

1.2 Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.

1.3 Wykonawca może złożyć w prowadzonym postępowaniu wyłącznie jedną ofertę.

1.4 Oferta musi zawierać formularz ofertowy z wykorzystaniem wzoru stanowiącym załącznik nr 1 oraz musi zawierać załączniki nr: 2, 3, jak również, jeżeli wynika to z oferty, załącznik nr 4, a także w przypadku braku przynależności do grupy kapitałowej – musi zawierać oświadczenie z wykorzystaniem wzoru stanowiącego załącznik numer 3A – wymienione w SIWZ albo w przypadku przynależności do takiej grupy - listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.

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

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

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

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

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

1.10 Wykonawca może zastrzec w ofercie część stanowiącą tajemnicę przedsiębiorstwa. Wskazane jest, aby ta część została jednoznacznie opisana i oddzielona od reszty oferty.

1.11 Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystym opakowaniu / zamkniętej kopercie.

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

Nazwa (firma)

Adres wykonawcy

"EKO DOLINA" Sp. z o. o.

Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99

84-207 Koleczkowo

„PRZETARG - SUKCESYWNE DOSTAWY KWASU SIARKOWEGO

– oferta – nie otwierać przed dniem 07 października 2013r. godz. 14:30”.

1.13 Na kopercie winny być: nazwa i adres Wykonawcy.

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

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

1.16 Za podpis Zamawiający uważa:

- a) własnoręcznie złożony podpis, na podstawie, którego można zidentyfikować imię i nazwisko osoby składającej podpis i/lub
- b) własnoręcznie złożony podpis, tzw. parafkę wraz z pieczętką imienną/imieniem i nazwiskiem napisanym pismem komputerowym na podstawie, której można zidentyfikować imię i nazwisko osoby składającej podpis i/lub
- c) własnoręcznie złożony podpis, tzw. parafkę przy innym podpisie tej samej osoby umożliwiającym zidentyfikowanie imienia i nazwiska osoby składającej tzw. parafkę (zamiast pieczętki),
- d) samą tzw. parafkę, jeżeli została ona złożona na którejkolwiek ze stron w sposób, o którym mowa w lit. b) i/lub c)

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

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

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

Pełnomocnictwo ustanawiające Pełnomocnika powinno:

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

Oferta powinna być podpisana w sposób wiążący prawnie wszystkich Wykonawców.

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

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

- 1) wyszczególnienie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego,

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

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

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

XVI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty należy składać w:

„EKO DOLINA” Sp. z o. o. Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99
84 – 207 Koleczkowo

W budynku administracyjnym, w sekretariacie Spółki

do dnia 07.10.2013r. godz. 14:00

Oferty złożone po terminie będą zwrócone Wykonawcom bez otwierania, po upływie terminu do wniesienia odwołania.

2. Miejsce otwarcia ofert:

„EKO DOLINA” Sp. z o. o. Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99
84 – 207 Koleczkowo

Dnia 07.10.2013r. godz. 14:30, sala konferencyjna

3. Sesja otwarcia ofert

Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający przekaze zebranych wykonawcom informację o wysokości kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi bezpośrednio po odczytaniu ww. informacji. Po otwarciu ofert przekazane zostaną następujące informacje: nazwa i siedziba wykonawcy, którego oferta jest otwierana, cena, termin wykonania zamówienia, okres gwarancji i warunki płatności.

XVII. Opis sposobu obliczenia ceny

Cena oferty musi uwzględniać wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT i musi być wyliczona zgodnie z założeniami wymienionymi w Formularzu Ofertowym (załącznik nr 1 do SIWZ).

Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem dostawy. Cena może być tylko jedna. Cena nie ulegnie zmianie przez okres ważności oferty (związania). Cenę należy wpisać w Formularzu Ofertowym (załącznik nr 1).

XVIII. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia
Zamawiający nie dopuszcza rozliczeń w walutach obcych.

XIX. Informacje o przewidywanej aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

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

1. Jedynym kryterium oceny ofert jest cena. Ocena zostanie dokonana w każdej części oddzielnie.
2. Kryterium zostanie obliczone według następującego wzoru:

$$Pi(C) = \frac{\text{oferowana najniższa cena brutto}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 100\% \times 100 \text{ pkt.}$$

2. Zamawiający udzieli zamówienia temu Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą tzn. uzyska najwyższą liczbę punktów w ostatecznej ocenie punktowej.

XXI. Informacja o formalnościach, jakie winny zostać dopełnione przez Wykonawcę w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Wykonawca, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą jest obowiązany do zawarcia umowy w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przestania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 oraz art. 183 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907 z późniejszymi zmianami).
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia umowy regulującej współpracę tych wykonawców najpóźniej w dniu podpisania umowy.
4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, będzie uchylał się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownej oceny, chyba że znajdą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907 z późniejszymi zmianami).

XXII. Warunki umowy

1. Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszej specyfikacji.
2. Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.
3. Postanowienia umowy zawarto we wzorze umowy, który stanowi załącznik nr 5.

XXIII. Środki ochrony prawnej

Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907, z późniejszymi zmianami).(DZIAŁ VI art. 179 ÷ 198g).

1. Odwołanie.

- 1.1 Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązanych na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907, z późniejszymi zmianami).
- 1.2 Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 1. wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę,
 2. opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,
 3. wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
 4. odrzucenia oferty odwołującego.
- 1.3 Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 1.4 Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
- 1.5 Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia z pomocą jednego ze sposobów określonych w pkt. IX.
- 1.6 Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
- 1.7 Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówienia, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia wnosi się w terminie 5 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
- 1.8 Jeżeli Zamawiający, mimo takiego obowiązku, nie przestał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się:
 - ⇒ w terminie 15 dni od dnia publikacji w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia,
 - ⇒ w terminie 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie opublikował w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

2. Skarga do sądu.

- 2.1. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 2.2. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy Rozdziału 3 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2013.907, z późniejszymi zmianami) nie stanowią inaczej.
- 2.3 Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego
- 2.4 Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.
- 2.5 Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich

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

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

XXIV. Podwykonawstwo

Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ.

XXV. Możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty oraz określenie warunków takiej zmiany

Na podstawie art. 144. ustawy Prawo zamówień publicznych zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że Zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz określił warunki takiej zmiany.

Zmiana umowy dokonana z naruszeniem powyżej przytoczonego przepisu podlega unieważnieniu.

Zgodnie z powyższym, zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian w następujących sytuacjach:

- a) zmiany osób opisanych w §12 umowy,
- b) zmiany terminów realizacji zamówień jednostkowych w przypadku wystąpienia awarii/modernizacji/remontu w podczyszczalni w zakładzie Zamawiającego,
- c) okresu obowiązywania umowy wskazanego w §7 ust.1 umowy, jeżeli w tym czasie nie zostanie zamówiona przez Zamawiającego ilość kwasu siarkowego wskazana w §1 ust.1 i nie zostanie wypłacona Wykonawcy wartość wymieniona w §5 ust.1 umowy,
- d) zmiany terminu wykonania umowy w przypadku jakiegokolwiek opóźnienia, spowodowanego wystąpieniem siły wyższej to jest wyjątkowego wydarzenia lub okoliczności, na którą Strona nie ma wpływu, w tym w szczególności spowodowaną przez:
 - opóźnienia spowodowane przez organy administracji publicznej
 - akty terroryzmu
 - zamieszki, rozruchy, niepokoje, strajki lub lokaut z udziałem osób innych niż personel Wykonawcy lub inni pracownicy Wykonawcy,
 - amunicję wojskową, materiały wybuchowe, promieniowanie jonizujące lub skażenie radioaktywne, z wyłączeniem takich, które mogą być uznane za spowodowane przez używanie amunicji, materiałów wybuchowych, materiałów radioaktywnych lub promieniowania przez wykonawcę, oraz
 - katastrofy żywiołowe, m.in. takie, jak; trzęsienia ziemi, huragany, tajfuny lub długotrwałe ulewy, obfite opady śniegui mogą być one wprowadzone na pisemny wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy.

XXVI. Postanowienia końcowe

Zasady udostępniania dokumentów

1. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia;
2. Udostępnianie zainteresowanym odbywać się będzie zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U.10.223.1458 z późn. zmianami).

XXVII. Załączniki:

załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy

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

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

załącznik nr 3A - – oświadczenie wykonawcy o nie przynależności do grupy kapitałowej, o której mowa w ustawie o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007r., Nr 50, poz. 331 z późn. zm.).

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

załączniki nr 5 – wzór umowy

załącznik nr 6 – karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

załącznik nr 6A – specyfikacja techniczna substancji niebezpiecznej

załącznik nr 7 – instrukcja stanowiskowa obsługi, eksploatacji, BHP i ppoż., zestawu dozowania zasady 40% - 50% NaOH (ZDZ) w podczyszczalni ścieków i odcieków dla Eko Dolina Sp. z o. o. w Łęczycach

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

Niniejszą ofertę składa:

Nazwa Wykonawcy	Adres Wykonawcy	Nr NIP	nr REGON

OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW (dla niniejszej oferty):

Imię i Nazwisko	
Adres	
Telefon	
Fax.	
e-mail	

Dane dotyczące Zamawiającego
EKO DOLINA Sp. z o. o
Łężyce, Al. Parku Krajobrazowego 99
84-207 Koleczkowo

Nawiązując do publikacji o przetargu nieograniczonym w Biuletynie Zamówień Publicznych data zamieszczenia nr ogłoszenia..... na: Sukcesywne dostawy kwasu siarkowego nr sprawy OWP-P/45/2013/KWAS oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z wymogami specyfikacji istotnych warunków zamówienia i dostarczenie każdego 1kg kwasu siarkowego technicznego kontaktowego w rodzaju Kt, gatunek przynajmniej Ktl lub wyższy (KtS) , stężenie 96%, jakość wg normy: PN – 76 C – 84051(przy uwzględnieniu, że całość dostawy wynosi 500 Mg), za cenę (z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku):

za łączną cenę nettoPLN

należny podatek VAT%

za łączną cenę bruttoPLN

w tym za 1 kg kwasu siarkowego technicznego kontaktowego w rodzaju Kt, gatunek przynajmniej Ktl lub wyższy (KtS) , stężenie 96%, jakość wg normy: PN – 76 C – 84051, za cenę:

nettoPLN

Ustala się termin płatności na 21 dni od daty doręczenia zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.

Osobą do kontaktów z Zamawiającym, odpowiedzialnymi za wykonanie zobowiązań umowy jest/są:

.....
tel. kontaktowy, faks:

Ustanowionym pełnomocnikiem do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, w przypadku składania oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmioty gospodarcze (konsorcja/spółki cywilne) jest:

imię i nazwisko:
tel.:
fax:
uwagi:

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

Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres **30 dni** od ostatecznego terminu składania ofert.

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

LP.	Nazwa części przedmiotu zamówienia, które zostaną powierzone do wykonania podwykonawcom

Zastrzeżenie Wykonawcy:

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

.....

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

.....

Inne informacje Wykonawcy:

.....

..... dnia.....2013r.

.....
podpis Wykonawcy

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 2

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

**Przedmiot zamówienia:
SUKCESYWNE DOSTAWY KWASU SIARKOWEGO**

Nazwa Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:

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

Regon:..... NIP:

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

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
2. Posiadania wiedzy i doświadczenia niezbędnych do wykonania niniejszego zamówienia,
3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia,
4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniające wykonanie zamówienia.

..... dnia.....2013r.

.....
podpis Wykonawcy

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

**Przedmiot zamówienia:
SUKCESYWNE DOSTAWY KWASU SIARKOWEGO**

Nazwa Wykonawcy:

.....

Adres Wykonawcy:

.....

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

Regon:.....

NIP:

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

..... dnia.....2013r.

.....
podpis Wykonawcy

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

**Przedmiot zamówienia:
SUKCESYWNE DOSTAWY KWASU SIARKOWEGO**

Nazwa Wykonawcy:

.....

Adres Wykonawcy:

.....

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

Regon:.....

NIP:

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

..... dnia.....2013r.

.....

podpis Wykonawcy

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

Załącznik nr 4

.....
(pieczęć)

Zobowiązanie innych podmiotów do uczestniczenia w realizacji zamówienia

Ja.....*, w imieniu** zobowiązuję się do

oddania***

do dyspozycji zasobów dotyczących**** na okres korzystania z

nich przy wykonywaniu zamówienia pn. **SUKCESYWNE DOSTAWY KWASU SIARKOWEGO**

* - podać imię i nazwisko osoby składającej zobowiązanie

** - podać nazwę podmiotu trzeciego udostępniającego zasoby

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

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

..... dnia.....2013r.

.....
podpis osoby składającej zobowiązanie

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

UMOWA Nr/...../2013

w dniu2013r. w Łęczycach pomiędzy:

EKO DOLINA Sp. z o.o. w Łęczycach, 84 – 207 Koleczkowo, Al. Parku Krajobrazowego 99, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Gdańsku VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000030282, kapitał zakładowy 22 279 100 zł, numer REGON 191680713, NIP 588 18 34 882, reprezentowana przez:

Cezarego Jakubowskiego – Prezesa Zarządu

- [zwaną dalej Zamawiającym]

a

imię i nazwisko..... zamieszkały....., legitymujący się dowodem osobistym nr....., seria..... wydanym przez..... ważnym do dnia, prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą..... na podstawie wpisu do ewidencji działalności gospodarczej prowadzonej przezpod numerem numer NIP..... REGON....., PESEL.....[zgodnie z zaświadczeniem z ewidencji].

lub

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

1.....

2.....

- [zwanym dalej Wykonawcą]

została zawarta umowa następującej treści.

I. PRZEDMIOT UMOWY

§ 1

1. Na podstawie rozstrzygniętego w dniu2013r. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2013.907 ze zm.), Wykonawca w okresie czasu opisanym w §7 zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy tj. realizacji dla Zamawiającego sukcesywnych dostaw kwasu siarkowego, w ilości łącznej nie większej niż 500 Mg, na warunkach określonych w umowie oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i Ofercie Wykonawcy z dnia2013r., stanowiących kolejno załączniki nr 1 oraz załącznik nr 2 do niniejszej umowy [dalej przedmiot umowy].
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nie objęcia zamówieniami jednostkowymi ilości przedmiotu umowy opisanej w ust. 1, w takiej sytuacji Wykonawcy nie przysługuje ani prawo do kar umownych ani odszkodowań, których podpisując umowę się zrzeka.

II. ZOBOWIĄZANIA I ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY

§ 2

1. Wykonawca – w czasie trwania umowy – zobowiązany jest do:

- a) spełniania wszelkich warunków i wymagań stawianych w niniejszej umowie i w załącznikach do umowy - tj. w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia nr OWP-P/45/2013/KWAS oraz w Ofercie Wykonawcy z dnia 2013r.
- b) sukcesywnego dostarczania Zamawiającemu przedmiotu umowy, tj.: kwasu siarkowego o jakości wg normy: PN – 76 C – 84051, w rodzaju Kt, gatunek przynajmniej Ktl lub wyższy (KtS), stężenie 96%
- c) wyposażenia każdej dostawy jednostkowej w dokumenty przewozowe, atesty jakości,
- d) dokonywania we własnym zakresie przeladunku kwasu siarkowego w miejscu wskazanym w §3 ust.6 maksymalnie w ciągu 2 godzin o d wjazdu na teren zakładu Zamawiającego ,
- e) dokonywania odbioru w sposób opisany w §3 ust.6,
- f) wykonywania w okresie opisanym w §8 gwarancji,

2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za i gwarantuje:

- a) załadunek kwasu siarkowego, jego transport, opakowanie i ubezpieczenie w transporcie oraz przeladunek w miejscu i w sposób opisany w §3,
- b) przestrzeganie przepisów prawa dotyczących postępowania z substancjami niebezpiecznymi, jak również BHP, ppoż. jak i regulaminów obowiązujących na terenie w którym będzie wykonywana umowa m.in. wymogów związanych z systemem zarządzania środowiskowego PN-EN ISO 14001:2005, a które są dostępne w biurze Zamawiającego na terenie jego zakładu.
- c) pokrycie wszelkich szkód wyrządzonych w związku z wykonaniem umowy również w przypadku ich wyrządzenia przez podmioty, którymi Wykonawca posłużył się w celu zrealizowania umowy,
- d) wykonania umowy z należytą starannością, w sposób rzetelny i terminowy.

III. WARUNKI DOSTAW

§3

1. Dostawy przedmiotu umowy następować będą sukcesywnie, tj. w zależności od swoich bieżących potrzeb - nie częściej jednak, niż co 7 dni - Zamawiający w trakcie obowiązywania niniejszej umowy będzie składał Wykonawcy jednostkowe zamówienia na dostawę kwasu siarkowego.. Zamówienie Zamawiającego wymaga dla swojej skuteczności zachowania formy pisemnej i doręczenia Wykonawcy faksem [tzw. zamówienia jednostkowe].
2. Zamówienia jednostkowe będą składane faksem na nr w dni robocze, w godz. od 8:00 do 16:00.
3. Czas dostawy jednostkowej: maksymalnie 24h od złożenia przez Zamawiającego zamówienia jednostkowego opisanego w ust.1 z wyłączeniem sobót, niedziel i dni ustawowo wolnych od pracy.
4. W zamówieniu jednostkowym Zamawiający określi ilość zamawianego nim kwasu siarkowego, przy czym Strony postanawiają, że dostawy jednostkowe będą mieścić się w przedziale od 2m³ do 4,5m³ (od 3,68 Mg do 8,28 Mg).
5. Wykonawca zobowiązany jest w każdym przypadku potwierdzić otrzymanie zamówienia faksem, na nr 58 672 74 74 w ciągu trzech godzin od momentu otrzymania przez niego zamówienia jednostkowego.
6. Miejscem spełnienia świadczenia tj. realizacji każdej z dostaw jednostkowych i ich odbiorów jest zakład zagospodarowania odpadów prowadzony przez Zamawiającego w Łęczycach, gm. Wejherowo, Aleja Parku Krajobrazowego 99, na jego terenie - obiekt podczyszczalni odcieków.
7. Dostawy będą przyjmowane przez Zamawiającego w godz. 8.00 – 14.00 (za wyjątkiem sobót, niedziel oraz dni ustawowo wolnych od pracy).
8. Dostawy kwasu siarkowego będą odbywać się zgodnie z przepisami ADR.

9. Za przeladunek kwasu do zbiornika kwasu siarkowego zgodnie z przepisami BHP i warunkami określonymi w Instrukcji Stanowiskowej Stacji Dozowania Kwasu odpowiada Wykonawca.
10. W celu ustalenia masy dostarczonego przez Wykonawcę przedmiotu umowy w danej dostawie jednostkowej przedstawiciel Zamawiającego może polecić kierowcy pojazdu transportującego zważenie pojazdu przed wyładunkiem kwasu siarkowego i po jego rozładunku na wadze wjazdowej znajdującej się na terenie opisanym w ust. 6 Nie poddanie się temu obowiązkowi uzasadnia odmowę odbioru bez prawa Wykonawcy do wynagrodzenia/ odszkodowania z tego tytułu, których Wykonawca podpisując umowę się zrzeka.
11. Strony postanawiają, że po wykonaniu przez Wykonawcę każdej dostawy jednostkowej będą dokonywane odbiory w dniu każdej dostawy jednostkowej.
12. Ilość dostarczonego kwasu siarkowego będzie ustalana na podstawie dokumentu wydania kwasu siarkowego wystawianego przez Wykonawcę, podpisanego bez uwag przez Zamawiającego, po przeladowaniu kwasu do zbiornika kwasu siarkowego przez Wykonawcę, w sposób opisany w ust. 8 i 9.
13. Weryfikacja ilości dostarczonego kwasu odbywać się będzie poprzez zważenie pojazdu przed i po przeladunku kwasu do zbiornika na wadze najazdowej.
14. Dokument wydania kwasu siarkowego, zawierać będzie w szczególności następujące informacje:
 - a) datę wydania dokumentu,
 - b) nazwę producenta kwasu siarkowego,
 - c) miejsce przyjęcia kwasu siarkowego,
 - d) data i godzina przyjęcia kwasu siarkowego,
 - e) ilość dostarczonego kwasu siarkowego wyrażonego w kg,
 - f) numer rejestracyjny pojazdu dostarczającego kwas.
 - g) podpisy osoby przekazującej i przyjmującej.
15. Odbiór uważa się za dokonany, jeżeli dokument wydania będzie podpisany przez Zamawiającego bez uwag, w takiej sytuacji przyjmuje się że dostarczony w danej dostawie kwas siarkowy w chwili wydania nie posiadał braków ilościowych.
16. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone braki ilościowe w dostawie, Zamawiający może odmówić odbioru, wyznaczając termin dla ich usunięcia, tzn. realizacji dostawy brakującej ilości. Za odmowę odbioru należy rozumieć podpisanie dokumentu wydania ze stwierdzonymi brakami lub uwagami.
17. Dostawa brakującej ilości kwasu siarkowego musi nastąpić nieprzekraczalnie w ciągu 24 godzin od podpisania dokumentu wydania z uwagami. Do uzupełnienia dostawy znajdują zastosowanie zapisy od ust. 6 do ust. 15.
18. Zamawiający zastrzega sobie prawo do każdorazowej wrywkowej kontroli jakości dostarczonego kwasu siarkowego pod względem jakości i wymagań opisanych w SIWZ, a w przypadku stwierdzenia przez niezależne laboratorium, że pobrana z dostawy jednostkowej w obecności kierowcy próbka kwasu siarkowego nie spełnia wymagań jakości, Zamawiający upoważniony jest do żądania od Wykonawcy wymiany kwasu siarkowego na wolny od wad ze wskazaniem terminu tej wymiany.

IV. ZOBOWIĄZANIA ZAMAWIAJĄCEGO

§4

Zamawiający zobowiązuje się do:

- a. przestrzegania w trakcie udzielania zamówień jednostkowych trybu opisanego w §3,
- b. przeprowadzania odbiorów w sposób zgodny z regułami opisanymi w § 3,
- c. terminowego i zgodnego z umową regulowania należności wobec Wykonawcy.

V. CENA

§5

1. Wartość netto ceny całkowitej z tytułu wykonania umowy w okresie jej obowiązywania, zgodnie z ofertą Wykonawcy stanowiącą załącznik numer 2 nie przekroczy kwoty zł.
2. Cena, jaką Zamawiający zapłaci Wykonawcy za każdą dostawę jednostkową [cena dostawy jednostkowej] obliczana będzie jako iloczyn masy dostarczonego w danej dostawie jednostkowej kwasu siarkowego oraz stawki jednostkowej netto za kilogram kwasu siarkowego, wskazanej w Ofercie. Do tak obliczonej ceny zostanie doliczony podatek VAT w stawce wynikającej z powszechnie obowiązujących przepisów prawa w dniu wystawiania faktury.
3. W sytuacji ustalenia w sposób opisany w §3 ust. 10, że Wykonawca w którejkolwiek z dostaw jednostkowych przekroczył masę kwasu siarkowego objętego zamówieniem jednostkowym Zamawiającego, Zamawiający zapłaci tylko za masę kwasu siarkowego objętego jego zamówieniem jednostkowym.
4. Cena/y opisana/e w ust. 1 oraz w ust.2 należy za wykonanie niniejszej umowy, obejmuje wszystkie koszty związane z prawidłową realizacją całości przedmiotu umowy oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego w niej i załączniku nr 1, a w szczególności uwzględnia następujące koszty:
 - 1) dostarczenia tj. transportu kwasu siarkowego do miejsca wskazanego w §3 ust.6,
 - 2) załadunku,
 - 3) opakowania,
 - 4) ubezpieczenie transportu i przedmiotu umowy do czasu odbioru,
 - 5) przeładunku,
 - 6) wykonywania gwarancji na warunkach opisanych w umowie oraz realizacji rękojmi.
5. Wartość netto ceny opisanej w ust. 1 jest ceną ryczałtową i nie ulegnie zmianie w okresie jej obowiązywania.

VI. PŁATNOŚCI

§6

1. Z uwzględnieniem postanowień §5 ust.3, zapłata za wykonanie przedmiotu umowy następować będzie częściami – odrębnie za każdą zrealizowaną dostawę jednostkową, na podstawie faktur Wykonawcy obejmujących dostawę jednostkową dostarczonego i odebranego przedmiotu dostawy jednostkowej.
2. Cena płatna będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w treści faktur.
3. Z uwzględnieniem postanowienia ust. 4 i 5, ustala się termin płatności na 14 dni od daty doręczenia Zamawiającemu faktury wystawionej prawidłowo i zgodnie z postanowieniami umowy.
4. Terminem zapłaty jest data obciążenia rachunku Zamawiającego.
5. Wykonawca upoważniony jest do wystawienia faktur jedynie po dokonaniu odbioru, w sposób opisany w §3 ust. 14
6. Stwierdzenie braków ilości i/lub jakości przedmiotu dostawy jednostkowej [§3 ust. 15 i/lub16] wstrzymuje zapłatę z tytułu takiej dostawy do czasu uzupełnienia braku ilości lub wymiany wadliwego kwasu siarkowego.
7. W fakturze Wykonawca wskaże numer umowy oraz dokument wydania będący protokołem odbioru dostawy jednostkowej, w związku z którą wystawiana jest dana faktura.

VII. TERMIN

§7

1. Umowę zawarto na czas określony od 2013r. do 2014r.

2. Umowa wygasa przed upływem terminu wskazanym w ust. 1, jeżeli Zamawiający wypłaci Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej umowy kwotę opisaną w § 5 ust. 1. Umowa w takiej sytuacji wygasa z chwilą dokonania zapłaty tej kwoty.

VIII. GWARANCJA I RĘKOJMIA

§8

1. Wykonawca podpisując niniejszą umowę udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot każdej z dostaw jednostkowych na okres 12 [dwanaście] miesięcy licząc od daty odbioru dokonanego w sposób opisany w §3 ust 15 na warunkach opisanych poniżej w ust. 2-5.
2. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia we własnym zakresie i na własny koszt kwasu siarkowego niezgodnego z opisem przedmiotu zamówienia w SIWZ OWP-P/45/2013/KWAS, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Koszt wymiany kwasu siarkowego na wolny od wad ponosi Wykonawca bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia [w tym koszty analiz potwierdzone przez Zamawiającego fakturami].
4. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z uprawnień wynikających z gwarancji, Wykonawca będzie na własny koszt odbierał przedmiot dostaw – jego część - w celu jego wymiany na wolny od wad z zakładu zagospodarowania odpadów w Łęczycach przy Al. Parku Krajobrazowego 99 i do tego miejsca będzie je dostarczał na swój koszt po wykonaniu zobowiązań gwarancyjnych. Realizując to zobowiązanie Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt dokona także przeladunku wymienianego kwasu siarkowego.
5. Zgłoszenie z tytułu gwarancji doręczane będzie faksem na odpowiednie numery Wykonawcy, wskazane w §13 ust.1 lit. b).

§9

Poza uprawnieniami wynikającymi z gwarancji, Zamawiający ma prawo dochodzić od Wykonawcy uprawnień z tytułu rękojmi na zasadach ogólnych, wynikających z kodeksu cywilnego.

IX. KARY UMOWNE

§10

1. Strony ustalają, że obowiązują kary umowne z następujących tytułów:
 - a) za zwłokę w realizacji dostaw jednostkowych Wykonawca zapłaci karę w wysokości 20% wartości netto dostawy jednostkowej za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po upływie terminu umownego danej dostawy do dnia zrealizowania tej dostawy.
 - b) W przypadku, dostarczenia przez Wykonawcę wadliwego kwasu siarkowego, wówczas Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% (dwadzieścia procent) wartości netto dostawy dotkniętej wadą/ami.
 - c) W przypadku zwłoki w usuwaniu i/lub wymianie kwasu siarkowego niezgodnego z opisem przedmiotu zamówienia w SIWZ OWP-P/45/2013/KWAS na zgodny z ww. zapisem po odbiorze przedmiotu umowy w okresie gwarancji i/lub rękojmi, w wysokości 0,2% wartości ceny netto za daną dostawę, za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie/ wymianę, zgodnie z §8 umowy do dnia faktycznego usunięcia i/lub dokonania wymiany.
 - d) Za odstąpienie od umowy, Strona z przyczyny której nastąpiło odstąpienie od umowy jest zobowiązana do zapłaty drugiej Stronie, kary umownej w wysokości 10% wartości netto ceny wskazanej w § 5 ust.1.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia kar umownych z ceną Wykonawcy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody w pełnej wysokości na zasadach ogólnych. Dotyczy to w szczególności sytuacji, w której użycie wadliwego kwasu siarkowego dostarczonego

przez Wykonawcę spowoduje uszkodzenie urządzeń w zakładzie Zamawiającego.

4. Zapłata kary umownej opisanej w ust.1 nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wymiany wadliwego przedmiotu umowy na wolny od wad a kara umowna z tytułu nieterminowej dostawy będzie naliczona do momentu dostarczenia kwasu siarkowego wolnego od wad.

X. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

§ 11

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie:
.....
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1:
 - a) ustala się w wysokości 5% ceny całkowitej, opisanej w § 5 ust.1
 - b) wniesione zostaje najpóźniej w dniu podpisania niniejszej umowy.
3. Wykonawca zostanie zwolniony z zabezpieczenia należytego wykonania umowy:
 - a) w 70% w ciągu 30 dni od dnia wykonania umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonaną,
 - b) w 30% nie wcześniej, niż do dnia dostawy przez Wykonawcę całego kwasu siarkowego, jednak nie później, niż do 14 dnia od daty ostatniej dostawy.

XI. REPREZENTACJA STRON

§ 12

1. Zamawiający wyznacza ze swojej strony p., p. oraz p., jako osoby reprezentujące go w trakcie realizacji umowy oraz kontrolującą jej prawidłową realizację .
2. Wykonawca wyznacza ze swojej strony p., jako osobę reprezentującą ją w trakcie realizacji umowy.
3. Zmiana osób, których mowa w ust. 1 i 2 dokonywana jest w formie aneksu do umowy.
4. Strony oświadczają, że wyżej wymienieni przedstawiciele posiadają wymagane pełnomocnictwa – każdy w swoim zakresie – do podejmowania wszelkich decyzji i działań w granicach określonych postanowieniami niniejszej umowy, przy czym nie obejmują one upoważnienia do dokonywania zmian treści zawartej umowy.

XII. POWIADOMIENIA

§ 13

1. Zawiadomienia, wezwania dotyczące umowy sporządzane będą w języku polskim i wysłane będą pocztą, faksem na następujące adresy:

a) Dla Zamawiającego

EKO DOLINA Sp. z o.o. Łężyce
Al. Parku Krajobrazowego 99
84 – 207 Koleczkowo
tel. 58 672 50 00
fax. 58 672 74 74

b) Dla Wykonawcy

.....
.....
.....
tel.
fax.

2. Doręczenie jest skuteczne, jeżeli zostało dokonane na adres, numery wskazane powyżej.
3. Strony postanawiają, że za doręczone uznaje się pismo:

- przesyłane pocztą i/lub postańcem - z dniem doręczenia lub w przypadku zwrócenia po dwukrotnej awizacji listu poleconego na powyższe adresy – z dniem upływu terminu odbioru drugiego awiza,
 - doręczone faksem – z dniem potwierdzenia nadania faksu bez błędu.
4. Strony zobowiązane są do powiadomienia się o zmianach adresu, numerów, a niewykonanie tego obowiązku powoduje, że doręczenia dokonane na adresy, numery podane w ust. 1 jest skuteczne.

XIII. ODSTĄPIENIE OD UMOWY

§14

1. Każdej ze Stron przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w przypadkach opisanych w kodeksie cywilnym dla umowy sprzedaży, umów wzajemnych oraz w ust.2.
2. W sytuacji, gdy użycie wadliwego kwasu siarkowego dostarczonego przez Wykonawcę spowoduje uszkodzenie urządzeń/urządzenia, Zamawiającemu przysługuje umowne prawo odstąpienia od części umowy tj. od jej niezrealizowanej części. Prawo to Zamawiający może wykonać do 40 dni od daty, w której dowiedział się o przyczynie uszkodzenia takich urządzeń/urządzenia.
3. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, bez obowiązku zapłaty kar umownych lub odszkodowań i ze skutkiem opisanym w art. 145 Prawa zamówień publicznych.
4. Odstąpienie od umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

XIV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§15

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego zwłaszcza dotyczące sprzedaży, umów wzajemnych oraz prawa zamówień publicznych.
2. Integralną częścią umowy są:
 - Załącznik nr 1 – Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia z dnia.....2013r.,
 - Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy z dnia2013r.
 - Załącznik nr 3 – Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami, o których mowa w art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2013.907 z późniejszymi zmianami) i które zamawiający zamieścił na stronie internetowej na której udostępniona jest lub była specyfikacja (*jeżeli wystąpią*).
 - Załącznik nr 4 - Instrukcja Stanowiskowa Stacji Dozowania Kwasu odpowiada Wykonawca.
3. Wszelkie zmiany niniejszej umowy odbywać się będą zgodnie z zapisem art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. i wymagają dla swojej ważności zachowania formy pisemnej. Są one możliwe w zakresie:
 - a) zmiany osób opisanych w §12,
 - b) zmiany terminów realizacji zamówień jednostkowych w przypadku wystąpienia awarii/modernizacji/remontu w podczyszczalni w zakładzie Zamawiającego,
 - c) okresu obowiązywania umowy wskazanego w §7 ust.1 , jeżeli w tym czasie nie zostanie zamówiona przez Zamawiającego ilość kwasu siarkowego wskazana w §1 ust.1 i nie zostanie wypłacona Wykonawcy wartość wymieniona w §5 ust.1 ,
 - d) zmiany terminu wykonania umowy w przypadku jakiegokolwiek opóźnienia, spowodowanego wystąpieniem siły wyższej to jest wyjątkowego wydarzenia lub okoliczności, na którą Strona nie ma wpływu, w tym w szczególności spowodowaną przez:

- opóźnienia spowodowane przez organy administracji publicznej
 - akty terroryzmu
 - zamieszki, rozruchy, niepokoje, strajki lub lokaut z udziałem osób innych niż personel Wykonawcy lub inni pracownicy Wykonawcy,
 - amunicję wojskową, materiały wybuchowe, promieniowanie jonizujące lub skażenie radioaktywne, z wyłączeniem takich, które mogą być uznane za spowodowane przez używanie amunicji, materiałów wybuchowych, materiałów radioaktywnych lub promieniowania przez wykonawcę, oraz
 - katastrofy żywiołowe, m.in. takie, jak; trzęsienia ziemi, huragany, tajfuny lub długotrwałe ulewy, obfite opady śniegu
- i mogą być one wprowadzone na pisemny wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy.
4. Ewentualne spory mogące wynikać ze stosunku objętego umową będzie rozpatrywał Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
 5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



*P.H.U. Ortocal s.c. A.Matlak, B.Adameczak
ul. Międzychodzka 7a/103, 60-371 Poznań
tel./fax. 061 8688 150, tel. 061 8688 151
tel. kom. 608 584 127, 501 553 117
e-mail : ortocal@poczta.onet.pl*

UZDATNIANIE WODY — CIEPŁOWNICTWO — INSTALACJE

INSTRUKCJA STANOWISKOWA

OBSŁUGI, EKSPLOATACJI, BHP I PPOŻ,

ZESTAWU DOZOWANIA KWASU SIARKOWEGO (ZDK)

W PODCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I ODCIEKÓW DLA

„EKO DOLINA” W ŁĘŻYCACH

Opracował: mgr inż. Sławomir Pospieszynski

Data opracowania: listopad 2009r.

SPIS TREŚCI

	Strona
1. Podstawa opracowania.....	5
2. Cel i zakres opracowania.	5
3. Charakterystyka ogólna i zadania Zestawu Dozowania Kwasu.(ZDK)....	5
4. Określenie czynności związanych z uruchamianiem, zatrzymywaniem i obsługą urządzeń.	8
4.1. Uruchamianie i zatrzymywanie urządzeń.	8
4.2. Sygnalizacja kontrolna.....	10
4.3. Uwagi i czynności eksploatacyjne.	
5. Typowe zakłócenia w pracy urządzeń.	14
6. Wymagania dotyczące ochrony przed porażeniem, pożarem oraz w zakresie bezpieczeństwa obsługi Zestawu Dozowania Kwasu	15
7. Zasady postępowania i wymagania dotyczące ochrony przed pożarem oraz telefony alarmowe.	16
8. Załączniki.....	17

KARTA WERYFIKACJI

Instrukcji stanowiskowej Zestawu Dozowania Kwasu w podczyszczalni ścieków dla „Eko Dolina” w Łęczycach.

Data weryfikacji	Termin kolejnej weryfikacji	<i>Zweryfikował</i>	Weryfikację zatwierdził

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zostałem poinstruowany i zapoznałem się z treścią „instrukcji stanowiskowej Zestawu dozowania kwasu w podczyszczalni ścieków dla „Eko Dolina” w Łężycach”. Jednocześnie zobowiązuję się do przestrzegania zasad ujętych w niniejszej instrukcji.

Lp.	Data wpisu	Imię i nazwisko oświadczającego	Podpis	Uwagi
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

UWAGA!

INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ PONIŻSZEJ INSTRUKCJI SĄ DOKUMENTACJE DTR URZĄDZEŃ ZAWARTYCH W PONIŻSZEJ INSTRUKCJI ORAZ KARTY CHARAKTERYSTYK PREPARATÓW CHEMICZNYCH BĘDĄCYCH W EKSPLOATACJI.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- wielobranżowe projekty techniczne podczyszczalni ścieków dla „Ekodolina” w Łęczycach,
- wymogi BHP w projektowaniu, rozruchu i eksploatacji obiektów i urządzeń wodno-ściekowych, w gospodarce komunalnej,
- wytyczne producentów urządzeń zawarte w DTR i kartach katalogowych,
- materiały z prób ruchowych i eksploatacji zainstalowanych urządzeń,
- wizja lokalna obiektów,
- literatura fachowa.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Instrukcja niniejsza ma zapewnić pomoc w prawidłowej eksploatacji Zestawu Dozowania Kwasu. Z instrukcją powinni zapoznać się pracownicy obsługi eksploatacyjnej podczyszczalni, jak również osoby odpowiedzialne za obiekt.

3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA I ZADANIA ZESTAWU DOZOWANIA KWASU.

VII. Opis technologiczny

Odcieki ze składowiska odpadów (kwatery B1) poprzez pompownię P2 są przekazywane rurociągiem tłocznym typu PEHD Dn 90/160 do komory zakwaszania znajdującej się w zbiorniku 29 A retencyjnym, do stacji oczyszczania odcieku, która jest zlokalizowana w wydzielonym pomieszczeniu budynku oczyszczalni (ob. nr 15)

Ilość ścieków mierzona jest przepływomierzem Promag DN 90. Technologia oczyszczania odcieku na stacji oczyszczania RO wymaga, aby w dopływie do urządzenia odczyn pH odcieku mieściło się w przedziale 6,0 – 6,5 (w celu zabezpieczenia membran odwróconej osmozy) dlatego do komory reakcyjnej zbiornika 29A, dozowany jest podpowierzchniowo kwas siarkowy o stężeniu 96%. Odpowiedni stopień wymieszania kwasu z surowym odciekem zapewniają dwa mieszadła mechaniczne AMAMIX C 2227/14UDC. Bieżąca eksploatacja Zestawu Dozowania Kwasu (ZDK) obejmuje kontrole parametrów roboczych poszczególnych urządzeń wchodzących w skład zestawu oraz kontrole i przeglądy zgodnie z DTR tych urządzeń.

Zestaw Dozowania Kwasu (ZDK) pracuje w trybie automatycznym w zależności od odczytu odczynu pH poprzez sondę pH umieszczoną w komorze zakwaszania zbiornika 29A. Wielkość dawki kwasu siarkowego w trybie automatycznym kontroluje układ pomiarowy pH prod. B&C Electronics, który rejestruje wartość odczynu pH odcieku zakwaszającego i wysyła sygnał do rozdzielni, która przetwarza go i załącza lub wyłącza pompki dozujące 96% kwas siarkowy do komory zakwaszania. Kwas dozowany jest rurociągami PEHD DN 20 (po jednym dla każdej pompki), dwiema pompami prod. Dosapo Milton Roy typ GA 170D6P2, umieszczonymi w pomieszczeniu magazynu kwasu siarkowego, w rejonie zbiornika kwasu PVC o poj. 5,0 m³.

Dodatkowe wymieszanie odcieku z dozowanym kwasem siarkowym możliwe jest dzięki zamontowaniu na rurociągu DN 32, transportującym medium w hali osmozy, mieszadła statycznego serii MX, DN 32 (5) wykonanego ze stali kwasoodpornej z wkładem mieszającym również ze stali kwasoodpornej. Mieszadło zawiera sekcję zawirowaczy zmijkowych oraz sekcję mieszania burzliwego. Dobór zawirowaczy zmijkowych zapewnia wprowadzenie strugi cieczy w ruch obrotowy z podziałem na wiele strumieni. Po wyjściu z sekcji, strugi gwałtownie się mieszają wpadając dodatkowo w sekcję rozbijania strug, co dopełnia efekt intensywnego mieszania. Powyższy sposób mieszania cieczy wytwarza niewielki spadek ciśnienia zapewniając dokładne mieszanie strugi.

Obsługa armatury technologicznej:

Podczas normalnej eksploatacji ZDK wszystkie zawory na rurociągach ssących PVC przed pompkami tłocznymi P1 i P2 stacji ZDK winny być otwarte w taki sposób, aby zapewnić

swobodny przepływ kwasu. Zamykanie wszystkich zaworów, otwieranie i czyszczenie siateczek filtrów na w/w rurociągach dozwolone jest jedynie w przypadku prowadzenia prac serwisowych przy ZDK. Dozowanie kwasu do Komory Zakwaszania zbiornika 29A powinno odbywać się tylko w przypadku gdy poziom odcieku w tej komorze jest nie niższy niż 0,5 m.

VIII. Warunki eksploatacyjne

Dla zapewnienia wymaganej ilości kwasu siarkowego w specjalnie wydzielonym pomieszczeniu o wymiarach w planie 450 x 200 cm i wysokości 200 cm usytuowany jest zbiornik stężonego kwasu siarkowego o obj. 5,0 m³. Pomiędzy ścianami magazynu wykonany jest cokół żelbetowy, pokryty warstwą epoksydową, o wysokości 150 cm, który tworzy wannę bezpieczeństwa na wypadek rozszczelnienia i wylania się kwasu. Wanna ta wraz ze zbiornikiem jest oddzielona od pomieszczenia hali odwróconej osmozy kotarą wykonaną z folii PE o szerokości 400 cm i wysokości 200 cm.

Zbiornik magazynujący kwas ZDK o obj. czynnej 5 m³ (wymiary: 3195x1715x1395 mm) wykonany jest z płyt kwasoodpornych PCV-U umieszczonych w konstrukcji stalowej pokrytej powłoką epoksydową, kwasoodporną. Zbiornik posiada 5 króćców (napęlniający DN 65, dwa ssące DN 50, poziomowskaz mechaniczny DN 100/40, czujnik poziomu DN 50) oraz trzy wskaźniki pływakowe jego napęlnienia sygnalizowane poprzez pracę kontrolerek „MAX”, „DOSTAWA” i „BRAK”. Poziom „MAX” określa ilość dostępnego kwasu w ilości ok. 5 m³, poziom „DOSTAWA” określa ilość dostępnego kwasu w ilości ok. 1,5 m³, natomiast poziom „BRAK” załącza się gdy zbiorniku będzie mniej niż 0,5 m³ kwasu.

Kwas jest dowożony i uzupełniany do w/w zbiornika kwasu poprzez rurę PVC DN65 (z jednej strony sprzężoną z króćcem napęlniającym zbiornik, z drugiej zakończoną ręcznym zaworem kulowym) znajdującą się na ścianie szczytowej na zewnątrz budynku. Dogodną obsługę punktu uzupełniania kwasu zapewnia pomost roboczy znajdujący się na zewnątrz budynku. Przed przystąpieniem do napęlniania zbiornika kwasu pracownicy obsługi uzupełniającej kwas powinni sprawdzić aktualny poziom cieczy w zbiorniku kwasu na wewnętrznym poziomowskazu mechanicznym w hali stacji Odwróconej Osmozy.

Napęlnienie zbiornika kwasu ZDK powinno nastąpić po zaświeceniu się wskaźnika „DOSTAWA” lub „BRAK”. Zakończenie uzupełniania kwasu powinno nastąpić, gdy ilość kwasu w zbiorniku dozującym wzrośnie do poziomu „MAX”. Po przekroczeniu poziomu „MAX”, na szafce sterującej znajdującej się na zewnątrz budynku ponad rurą napęlniającą, zaświeci się czerwona lampka sygnalizacyjna, a syrenka alarmowa ZDK wyda obsłudze

tankującej kwas długi, trwający 20 sekund dźwięk ostrzegawczy informujący o osiągnięciu tego poziomu i potrzebie natychmiastowego zakończenia tankowania. Ewentualne wycieki kwasu siarkowego powstałe przy przepompowywaniu kwasu ze zbiorników transportujących do zestawu dozującego powinny zostać niezwłocznie zneutralizowane za pomocą węgla sodu lub innego środka neutralizującego.

IX. Wyposażenie

W skład zestawu dozującego 96% kwas siarkowy wchodzi:

- dwie pompki dozujące prod. Dosapo Milton Roy typ GA170D6P2 pracujące wspólnie lub przemiennie ($Q_{hmax} = 170$ l/h, $P_{max} = 3,5$ bar), dodatkowym wyposażeniem jest stelaż wykonany ze stali kwasoodpornej do zamocowania pomp,
- zbiornik kwasu prod. IMFITEX wykonany z PVC-U, w ożebrowaniu stalowym, wymiary zbiornika : podstawa 3195*1715, H = 1160 ,
- pompa beczkowa prod. Standard Pump (silnik 230V, 825W, rura ssawna wykonana z PP, L = 1000 mm, oraz HDPE L=1500 mm) do opróżniania wanny bezpieczeństwa w przypadku rozszczelnienia się zbiornika kwasu,
- sterownik pH - kontroler pH 7685.010 miernik mikroprocesorowy, wyświetlacz LCD, zakres pomiarowy 0 – 14 pH, podwójny punkt regulacyjny, regulacja w trybie modulacji częstotliwości impulsu, wyjściowy sygnał prądowy 0/4-20 mA, zasilanie 230V, obudowa do montażu 96*96 mm.
- elektroda pH typu SZ 165, obudowa szklana, zakres pomiarowy 0 – 13 pH, zakres temp. 0 – 100°C.
- osprzęt instalacyjny elektrody pH w postaci sondy zanurzeniowej (PVC), zainstalowany na zbiorniku reakcyjnym $V = 3$ m³ (6).
- mieszadło statyczne serii MX DN 32 (5) wykonanego ze stali kwasoodpornej z wkładem mieszającym również ze stali kwasoodpornej zainstalowane na rurociągu tłocznym.
- dwa mieszadła mechaniczne KSB Amamix C 2227/14 UDC, wykonane ze stali kwasoodpornej (P=1,25 kW, Obr. 1400 1/min) zainstalowane przeciwległe w komorze zakwaszania zbiornika 29 A,
- sonda radarowa 227 Vegapuls 61 pomiaru poziomu kwasu,
- rurociągi dozujące PEHD DN20, rurociągi ssawne PVC DN 16, Rurociągi osłonowe PEHD DN32.

4. OKREŚLENIE CZYNNOŚCI ZWIĄZANYCH Z URUCHAMIANIEM, ZATRZYMYWANIEM I OBSŁUGĄ URZĄDZEŃ

4.1. Uruchamianie i zatrzymywanie urządzeń

Aby uruchomić ZDK należy czerwony przełącznik piórkowy, znajdujący się w lewym dolnym rogu, z boku szafy sterowniczej ustawić z pozycji „OFF” w pozycję „ON”. Spowoduje to podanie zasilania na szafkę sterowniczą. Na szafie sterowniczej powinna zapalić się zielona kontrolka z napisem „SIEĆ”. Podczas normalnej eksploatacji ZDK zawory **ZP1** i **ZP2** na rurociągach ssących PVC przed pompkami tłocznym P1 i P2 stacji ZDK winny być otwarte w taki sposób, aby zapewnić swobodny przepływ kwasu. Zamykanie wszystkich zaworów, otwieranie i czyszczenie siateczek filtrów na w/w rurociągach dozwolone jest jedynie w przypadku prowadzenia prac serwisowych przy ZDK. Dozowanie kwasu do komory zakwaszania KZ zbiornika 29A powinno odbywać się tylko w przypadku gdy poziom odcieku w tej komorze jest nie niższy niż 0,5 m. Zabrania się dozowania kwasu do pustej komory KZ.

Sterowanie ręczne.

⇒ Z szafy sterowniczej.

Po podaniu zasilania należy przełącznik piórkowy „AUT-0-REKA”, znajdujący się w prawym dolnym rogu szafy sterowniczej ustawić z pozycji „AUT” lub „0” w pozycję „REKA”. Spowoduje to załączenie się dwóch lub jednej z pomp ZDK, która będzie od tej chwili dozować kwas do rurociągu w ilościach ustalonych na potencjometrze płynnej regulacji wydajności tej pompy, niezależnie od wskazań odczytu sondy pH z komorze KZ. Wyboru trybu pracy pomp dokonujemy poprzez zmianę ustawienia przełącznika piórkowego „P1+P2 / 0 / P2” znajdującego się w lewym dolnym rogu szafy sterowniczej, w pozycję „P1+P2” (praca dwóch pomp) lub „P2” (praca pompy P2). Pracę urządzenia sygnalizuje świecąca się na zielono dioda przełącznika piórkowego.

Aby wyłączyć urządzenie należy przełącznik piórkowy „AUT-0-REKA” ustawić z pozycji „REKA” w pozycję „0”, a czerwony przełącznik piórkowy, znajdujący się w lewym dolnym rogu, z boku szafy sterowniczej ustawić z pozycji „On” w pozycję „OFF”.

W wypadku awarii instalacji rurociągów tłocznych lub ssących, niekontrolowanego wycieku kwasu z zestawu dozującego, ze zbiornika bądź innej awarii zagrażającej sprawnej pracy urządzenia i zdrowiu operatora, należy wcisnąć czerwony przycisk „STOP AWARIA”

znajdujący się w dolnej części szafy sterowniczej. Spowoduje to natychmiastowe zatrzymanie pracy ZDK w trybie awaryjnego zatrzymania. Powrót do normalnej pracy nastąpi po lokalnym przekręceniu przycisku „**STOP AWARIA**” zgodnie z kierunkiem strzałek przedstawionym na tym przycisku.

Sterowanie automatyczne.

⇒ Po podaniu zasilania na ZDK pracą pompek dozujących steruje sterownik pH, zgodnie z ustawieniami wprowadzonymi przez operatora. Zadana wartość pH odcieku zakwaszanego w komorze KZ utrzymywana jest poprzez automatyczne załączanie i wyłączanie pompek dozujących. Instrukcja zaprogramowania sterownika pH znajduje się w dokumentacji DTR urządzenia.

⇒ Układ automatyki załącza zawsze tą pompę, którą w danej chwili wskazuje przełącznik piórkowy „**P1+P2 / 0 / P2**”.

W przypadku nieprawidłowości działania automatycznego sterowania wydajnością pomp dozujących 96% kwas siarkowy należy wyłączyć automatykę na panelu sterowniczym ZDK.

Sygnalizacja i Kasowanie awarii.

⇒ Wystąpienie awarii związanej z zanikiem napięcia zasygnalizuje czerwona lampka „**AWARIA MOCY**”. Usunięcie awarii nastąpi automatycznie, po przywróceniu pierwotnego zasilania.

4.2. Sygnalizacja kontrolna.

Pracę ZDK sygnalizują:

Lokalna szafka sterownicza:

- zielone kontrolki sygnalizują pracę wybranej pompy, podanie zasilania na szafie sterowniczej, podanie zasilania na pompie beczkowej, pracę pompy dozującej
- czerwone kontrolki sygnalizują awarię zasilania i poziomy kwasu w zbiorniku dozującym

Wizualizacja komputerowa:

- migające na pomarańczowo poziomy „**MAX**”, „**DOSTAWA**”, „**BRAK**” przy zbiorniku dozującym sygnalizują stan napełnienia zbiornika kwasu oraz ew. potrzebę uzupełnienia poziomu kwasu siarkowego.
- dodatkowy radarowy pomiar objętości i poziomu kwasu w zbiorniku w czasie rzeczywistym w m³ sygnalizuje stan napełnienia zbiornika kwasu oraz ew. potrzebę uzupełnienia poziomu kwasu siarkowego.

4.3. *Uwagi i czynności eksploatacyjne*

Czynności obsługowe przy napełnianiu zbiornika kwasu H_2SO_4 96%:

- a) podczas procesu przetłaczania kwasu siarkowego z pojemników magazynowych bądź cysterny do zestawu dozującego należy bezwzględnie używać następujących środków ochrony osobistej:
 - gumowe rękawice ochronne,
 - okulary ochronne bądź przyłbice z tworzyw sztucznych,
 - obuwie gumowe,
 - ubranie ochronne kwasoodporne.
- b) przy czynnościach związanych z uzupełnianiem kwasu powinny brać udział co najmniej dwie osoby.
- c) przed przystąpieniem do napełniania zbiornika kwasu pracownicy obsługi uzupełniającej kwas powinni sprawdzić aktualny poziom cieczy w zbiorniku kwasu na zewnętrznym poziomowskazie ledowym i wewnętrznym poziomowskazie mechanicznym w hali stacji Odwróconej Osmozy.
- d) w celu rozpoczęcia tankowania, po przywdzianiu ubrań ochronnych, należy zdjąć kapsel ochronny z rury uzupełniającej, otworzyć zawór zamykający **ZZ** na rurze uzupełniającej kwas, znajdującej się nad pomostem roboczym na zewnątrz budynku. Następnie należy zagłębić wąż pompy tłoczącej kwas w rurze uzupełniającej do głębokości około 0,5 m, a odcinek węża wystający z rury zabezpieczyć przed wysunięciem za pomocą łańcucha zakończonych obejmą zaciskową. Po wykonaniu w/w czynności można rozpocząć procedurę uzupełniania kwasu.
- e) zbiornik kwasu należy napełniać z maksymalną prędkością $6,5 \text{ m}^3/\text{h}$, kontrolując na bieżąco poziom kwasu na zewnętrznym poziomowskazie ledowym i wewnętrznym poziomowskazie mechanicznym.
- f) wszystkie czynności związane z uzupełnianiem poziomu kwasu należy wykonywać z należytą starannością i ostrożnością, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- g) maksymalna ilość kwasu w zbiorniku to $5,0 \text{ m}^3$
- h) po uzyskaniu maksymalnego poziomu cieczy w zbiorniku kwasu, na szafce sygnalizacyjnej, znajdującej się na zewnątrz budynku ponad rurą napełniającą, zaświeci się czerwona lampka sygnalizująca osiągnięcie poziomu „**MAX**”, a syrenka alarmowa ZDK wyda obsłudze

napełniającej zbiornik długi, trwający 20 sekund dźwięk ostrzegawczy informujący o osiągnięciu tego poziomu i konieczności natychmiastowego wyłączenia pompy.

- i) po zakończeniu napełniania zbiornika wyjąć wąż pompy tłoczącej kwas z rury uzupełniającej, zamknąć zawór zamykający **ZZ** i umieścić kapsel ochronny na rurze uzupełniającej.
- j) wszelkie wycieki kwasu w obrębie rury uzupełniającej bądź pomostu należy niezwłocznie neutralizować odpowiednimi środkami chemicznymi (np. węglan sodu w formie sypkiej) Po zneutralizowaniu pozostałości środków chemicznych zmieść i usunąć.
- k) w przypadku kontaktu kwasu ze skórą należy skórę zmyć dokładnie dużą ilością wody np. korzystając z prysznica bezpieczeństwa znajdującego się w hali stacji Odwróconej Osmozy. W przypadku dostania się kwasu do oczu bądź okolic twarzy należy niezwłocznie skorzystać z myjki do oczu znajdującej się przy w/w prysznicy bezpieczeństwa. Nie stosować mydła i środków zobojętniających. Bezwzględnie zapewnić pomoc lekarską. Postępować zgodnie z kartą charakterystyki preparatu.

Uwaga! Czynności w/w należy powtarzać zawsze przy każdorazowym uzupełnianiu kwasu.

Czynności obsługowe przy urządzeniach:

- a) kontrolować pracę urządzeń
 - częstotliwość: na bieżąco,
- b) kontrolować i korygować wartość pH w zbiorniku reakcyjnym i ilość dozowanego kwasu w przypadku sterowania ręcznego
 - częstotliwość: na bieżąco,
- c) sprawdzać połączenia śrubunkowe na rurociągu
 - częstotliwość: na bieżąco,
- d) zachowywać czystość i porządek w budynku
 - częstotliwość: na bieżąco,
- e) kontrolować natężenie prądu na poszczególnych fazach
 - częstotliwość: raz na miesiąc,
- f) prowadzenie pomiarów rezystancji izolacji
 - częstotliwość: raz w roku,
- g) kontrole, przeglądy i konserwacje urządzeń prowadzić ściśle wg DTR
 - częstotliwość: wg DTR,

- h) remonty urządzeń
 - częstotliwość: zgodnie z DTR,
- i) prowadzić zeszyt eksploatacji i odnotowywać zaistniałe awarie, wyniki pomiaru, wykonane prace konserwacyjne i remontowe, uwagi o zakłóceniach w pracy urządzeń
 - częstotliwość: na bieżąco.

Ogólne uwagi i czynności eksploatacyjne:

- l) ZDK podczas normalnej eksploatacji powinien pracować w trybie automatycznym,
- m) Kierownik lub Technolog ustala i wprowadza parametry sterowania wydajnością pomp dozujących zgodnie ze specyfikacją techniczną i zaleceniami producenta instalacji oczyszczania odcieku RO,
- n) przed uruchomieniem należy sprawdzić otwarcie zaworów na poszczególnych odcinkach rurociągów ssących kwas,
 - Okresowo należy przeprowadzać kalibracje pH-metru. Przed użyciem elektrody i/lub kalibracji pH, sprawdzić, czy szklana membrana przechowywana była w stanie zwilżonym. Jeśli nasadka ochronna jest pusta, a elektroda sucha należy zanurzyć ją w roztworze buforowym lub wodzie kranowej (nie używać w tym celu wody destylowanej) na 3 godziny przed użyciem do działania. Kontroler dostarczany jest z kalibracją laboratoryjną odpowiadającą standardowej elektrodzie pH, z „punktem zerowym” przy pH=7 i „nachyleniu” 58,16 mV/pH w temp. 20^oC. Wszelkie czynności kalibracyjne należy podejmować zgodnie z dokumentacją DTR urządzenia.
- o) należy prowadzić zeszyt eksploatacji i odnotowywać parametry robocze pomp, czas pracy urządzeń, zaistniałe awarie, wykonane prace konserwacyjne i remontowe, oraz uwagi o zakłóceniach pracy urządzeń.

czynności eksploatacyjne dot. uzupełniania poziomu kwasu siarkowego z zbiorniku:

- p) podczas procesu przetłaczania kwasu siarkowego z pojemników magazynowych bądź cysterny do zestawu dozującego należy bezwzględnie używać środków ochrony osobistej (rękawice ochronne, okulary ochronne bądź przyłbice z tworzyw sztucznych, obuwie gumowe, ubranie ochronne).
- q) przy czynnościach związanych z uzupełnianiem kwasu powinny brać udział co najmniej dwie osoby.
- r) przed przystąpieniem do napełniania zbiornika kwasu oraz w trakcie trwania tego procesu pracownicy obsługi uzupełniającej kwas powinni sprawdzać na bieżąco aktualny poziom cieczy w zbiorniku kwasu na zewnętrznym poziomowskazie ledowym i wewnętrznym poziomowskazie mechanicznym w hali stacji Odwróconej Osmozy.
- s) W celu rozpoczęcia tankowania, po przywdzianiu ubrań ochronnych, należy otworzyć zawór zamykający **ZZ** na rurze uzupełniającej kwas, znajdującej się nad pomostem roboczym na

zewnątrz budynku. Następnie należy zagłębić wąż pompy tłoczącej kwas w rurze uzupełniającej do głębokości około 0,5 m, a odcinek węża wystający z nad ruru zabezpieczyć przed wysunięciem za pomocą łańcucha zakończonego obejmą zaciskową. Po wykonaniu w/w czynności można rozpocząć procedurę uzupełniania kwasu.

- t) wszystkie czynności związane z uzupełnianiem poziomu kwasu należy wykonywać z należytą starannością i ostrożnością, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- u) wszelkie wycieki kwasu w obrebie rury uzupełniającej bądź pomostu należy niezwłocznie neutralizować odpowiednimi środkami chemicznymi. Zauważone wycieki należy posypać węglanem sodu. Po zneutralizowaniu zużyty węglan zmieść i usunąć.
- v) w przypadku kontaktu kwasu ze skórą należy skórę zmyć dokładnie dużą ilością wody np. korzystając z prysznica bezpieczeństwa. W przypadku dostania się kwasu do oczu bądź okolic twarzy należy niezwłocznie skorzystać z myjki do oczu i okolic twarzy znajdującej się przy prysznicy bezpieczeństwa. Nie stosować mydła i środków zobojętniających. Bezwzględnie zapewnić pomoc lekarską. Postępować zgodnie z kartą charakterystyki preparatu.

Uwaga! Czynności w/w należy powtarzać zawsze przy każdorazowym uzupełnianiu kwasu.

5. TYPOWE ZAKŁÓCENIA W PRACY URZĄDZEŃ

Pompi dozujące kwas Milton Roy GA 170D6P-2

OBJAWY	PRZYCZYNA	NAPRAWA
Pompa nie zalewa się.	Pompa nie załączona.	Sprawdzić załączenie pompy.
	Zamknięty zawór na ssaniu.	Otworzyć zawór.
	Przewód ssania zagięty.	Rozprostować przewód.
	Zatrzymanie powietrza w przewodzie.	Odpowietrzyć przewód.
Pompa traci zalanie.	Zbiornik Kwasu opróżniony.	Napełnić zbiornik.
	Przewód ssania zagięty.	Rozprostować przewód.
	Zatrzymanie powietrza w przewodzie.	Odpowietrzyć przewód.
	Nieszczelność po stronie ssania.	Uszczelnić przewód i połączenia.
Przeciek przewodów.	Zużyte końce rur.(Zmęczenie materiału spowodowane długim kontaktem z kwasem siarkowym)	Obetnij końce o 25mm i zamontuj przewód ponownie.
	Luźne lub pęknięte złącze.	Dokręć / wymień złącze.
	Zużyte pierścienie uszczelniające.	Wymień kulki i pierścienie.
Mała wydajność lub brak	Niewłaściwie ustawiona wydajność.	Popraw nastawę wydajności i sprawdź

OBJAWY	PRZYCZYNA	NAPRAWA
pompowania.		parokrotnie.
	Brak zalania głowicy.	Zalać głowicę po wyzwoleniu ciśnienia na tłoczeniu.
	Zablokowane kulki zaworów.	Oczyścić zespoły zaworów.
	Uszkodzona membrana.	Wymienić membranę.
Niemożność uruchomienia.	Niezadawalająca szczelność przewodów ssących.	Uszczelnić przewody ssące.
	Stacja nie załączona .	Sprawdź załączenie.
	Uszkodzenie jednostki zasilania elektrycznego.	Rozłącz i zmierz rezystancję jednostki. Sprawdź uziemienie.
	Uszkodzony silnik.	Naprawić silnik.
	Uszkodzone okablowanie.	Sprawdzić lub wymienić.
Głośna praca pompy	- uszkodzony silnik lub łożysko	- sprawdzić silnik lub łożysko
Przegrzanie pompy	- uszkodzone łożysko, - przytarcie podzespołów	- wymienić łożysko, - naprawić / wymienić

Szczegółowy opis usterek i postępowania w razie awarii znajduje się w DTR urządzeń.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY PRZED PORAZENIEM, POŻAREM ORAZ W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA OBSŁUGI ZESTAWU DOZOWANIA KWASU SIARKOWEGO

1. Do obsługi ZDK, może być dopuszczony pracownik uprzednio przeszkolony w zakresie budowy i eksploatacji zainstalowanych urządzeń oraz przepisów BHP i P.Poż. obowiązujących przy tego typu pracach oraz posiadający odpowiednie uprawnienia energetyczne.
2. Niedozwolone jest, aby obsługujący w czasie wykonywania prac był chory lub nietrzeźwy.
3. Należy zapobiegać kontaktowi kwasu siarkowego ze skórą i oczami, w przypadku takiego kontaktu należy zmyć skórę i oczy obficie wodą. Nie stosować mydła ani środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Stosować się do zaleceń na karcie charakterystyk preparatu.
4. Podczas bezpośredniej obsługi wymagane jest noszenie odzieży roboczej i ochronnej oraz stosowanie środków ochrony indywidualnej.

5. Zabrania się eksploatacji urządzeń niesprawnych mechanicznie i elektrycznie: silne drgania, stuki, głośna praca.
6. Naprawy i konserwacje wyposażenia elektrycznego mogą być wykonywane tylko przez uprawnionego monterów - elektryków i po skutecznym odłączeniu zasilania.
7. Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych, naprawczych należy zapobiec samoczynnemu lub przypadkowemu uruchomieniu urządzeń:
 - odciąć skutecznie zasilanie (zwolnić bezpieczniki),
 - zawiesić tablicę: "**Nie uruchamiać - naprawa / awaria**".Odpowiedzialnym za powyższe czynności przygotowawcze jest elektryk posiadający odpowiednie kwalifikacje".
8. Urządzenia elektryczne winny posiadać świadectwa kontroli zerowania, rezystancji izolacji i ochrony przeciwporażeniowej.
9. Zabrania się obsługi osobom postronnym i nieupoważnionym.
10. W przypadku zaistnienia wypadku przy pracy, należy bezzwłocznie udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy a następnie wezwać pogotowie ratunkowe i powiadomić o wypadku przełożonego oraz zabezpieczyć miejsce wypadku do oględzin przez komisję powypadkową.
11. Przestrzegać zasady, aby po skończeniu prac dokładnie się umyć pod bieżącą wodą a ręce w razie konieczności zdezynfekować.
12. W obrębie obiektu przechodzić w miejscach wyznaczonych.
13. W przypadku powstania pożaru każdy pracownik ma obowiązek:
 - wyłączyć zasilanie prądu elektrycznego na zagrożonym obiekcie,
 - natychmiastowego zaalarmowania Straży Pożarnej,
 - wspólnie z pozostałymi pracownikami przystąpić do gaszenia pożaru przy użyciu dostępnego sprzętu P.Poż.,
 - zawiadomić o pożarze kierownika zakładu oraz osobę z nadzoru,
 - z chwilą przybycia Straży Pożarnej wykonywać polecenia dowodzącego akcją gaśniczą.
14. Obsługa winna zapoznać się z DTR wszystkich zainstalowanych urządzeń!.

7. ZASADY POSTĘPOWANIA I WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY PRZED POŻAREM ORAZ TELEFONY ALARMOWE.

1. Każdy, kto zauważy pożar ma obowiązek zorientować się możliwie dokładnie co się pali i gdzie się pali oraz natychmiast zaalarmować:
 - Straż Pożarną

tel. 998

- osoby znajdujące się w najbliższym sąsiedztwie pożaru lub bezpośrednio zagrożone,
 - Kierownictwo zakładu tel. 58-672-50-00 wewn. 17
2. Spowodować zachowanie spokoju i nie dopuścić do paniki.
3. Po uzyskaniu połączenia ze Strażą Pożarną należy podać wyraźnie:
- a) gdzie się pali - dokładny adres, określenie obiektu rodzaj pomieszczenia, budynku,
 - b) co się pali - rodzaj materiałów, konstrukcji, czy obiektów objętych pożarem,
 - c) czy pożar stanowi zagrożenie dla życia ludzi,
 - d) numer telefonu, z którego zgłasza się pożar oraz swoje nazwisko,
 - e) odłożyć słuchawkę dopiero po otrzymaniu odpowiedzi, że Straż Pożarna zgłoszenie przyjęła i odczekać chwilę przy telefonie na ewentualne sprawdzenie.
4. W razie potrzeby - zaistnienia nieszczęśliwego wypadku, groźby wybuchu, awarii gazowej, zagrożenia zdrowia czy życia ludzi alarmować:
- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Pogotowie ratunkowe | tel. 999 |
| Policja | tel. 997 |
| Państwowa Straż Pożarna (Rumia) | tel. 998, 58-671-01-98, 58-671-24-98 |
| Pogotowie Energetyczne | tel. 991 |
| Stacja Ratownictwa Chemicznego | tel. 58-671-01-98, 58-671-24-98 |

8. ZAŁĄCZNIKI.

- Załącznik nr 1 : „Schemat technologiczny instalacji w pom. stacji Odwróconej Osmozy”
- Załącznik nr 2 : „Schemat panelu sterującego Skrzyni sterowniczej ZDK”
- Załącznik nr 3 : „Projekt zbiornika kwasu V= 5,1 m³”
- Załącznik nr 4: DTR pomp dozujących GA 170D6P2
- Załącznik nr 5: DTR pompa beczkowa prod. Standard Pump
- Załącznik nr 6: DTR mieszadło Amamix C2227/14UDC
- Załącznik nr 7: Instrukcja obsługi sterownika pH 7685.010
- Załącznik nr 8: Karta charakterystyki elektrody pH typu SZ165
- Załącznik nr 9: DTR sonda radarowa 227 Vegaplug 61
- Załącznik nr 10: Schemat obwodów w szafce sterującej ZDK