

## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 33 8752640, Fax : 33 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Andrychów, dnia 17.04.2014r.

L.dz. 544/KTM-JRP/2014/ZP

Numer referencyjny nadany przez Zamawiającego: 1/2014/KTM-JRP/ZP

Numer ogłoszenia o zamówieniu nadany przez Urząd Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich: 86536-2014

### **WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Kontrakt XI A – „Zad. 2 – SUW Olszyny” w ramach projektu „Budowa i Modernizacja Systemu Gospodarki Wodno-Ściekowej w Gminie Andrychów”**

W dniach 25.03.2014r., 02.04.2014r. oraz 03.04.2014r. Zamawiający otrzymał zapytania do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Zamawiający działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. nr 113, poz. 759 z późn. zmian.) przedstawia treść zapytań oraz udziela następujących wyjaśnień:

#### **Treść zapytania nr 1 z dnia 25.03.2014r.**

W związku z zapisem w p. 4.3. SIWZ prosimy o odpowiedź czy Inwestor dopuści zastosowanie filtracji od wewnątrz na zewnątrz czyli IN to OUT? Systemy IN to OUT są w pełni równoważne do wymaganych w SIWZ systemów OUT to IN i nie grożą powstawaniem martwych stref lub mieszania filtratu z wodą wejściową.

Zarząd : Jan Mrzygłód – Prezes

Nr KRS 0000238820, Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS  
REGON 120079170, NIP 551-000-74-00, Kapitał Zakładowy : 47 506 500 zł. Ilość udziałów : 95 013

## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 33 8752640, Fax : 33 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

---

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 1 z dnia 25.03.2014r.**

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania filtracji „od wewnątrz na zewnątrz” czyli IN to OUT.

### **Treść zapytania nr 2 z dnia 25.03.2014r.**

W związku z zapisem w p. 4.4.1.2. SIWZ prosimy o odpowiedź czy dopuszczalne jest zastosowanie dwóch urządzeń UF o wydajności 110m<sup>3</sup>/h, złożonych z dwóch sekcji modułów o wydajności 55m<sup>3</sup>/h jednej sekcji, zamiast jednego urządzenia UF o wydajności 220m<sup>3</sup>/h. Takie rozwiązanie ze względów gabarytowych, możliwości transportu i zabudowy, jak i pewności ruchowej jest nawet korzystniejsze dla Użytkownika.

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 2 z dnia 25.03.2014r.**

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania dwóch urządzeń UF o wydajności 110m<sup>3</sup>/h, złożonych z dwóch sekcji modułów o wydajności 55m<sup>3</sup>/h jednej sekcji, zamiast jednego urządzenia UF o wydajności 220m<sup>3</sup>/h.

### **Treść zapytania nr 3 z dnia 25.03.2014r.**

W związku z zapisem w p. 4.4.1.9. SIWZ prosimy o doprecyzowanie jak Zamawiający rozumie pełną automatyzację jednostki mycia chemicznego. Czy chodzi o system CIP (Clean in Place)? System taki wykorzystywany jest okresowo co kilka miesięcy i wymaga przygotowania roztworów chemicznych przez obsługę. Również przygotowanie do płukania i załączenie systemu płukania chemicznego powinno być wykonywane przez obsługę.

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 3 z dnia 25.03.2014r.**

W zastosowaniu systemów membranowych do wód powierzchniowych należy oczekiwać konieczności okresowej regeneracji chemicznej co kilka dni (okresowo nawet co 24 godziny). Jednostka mycia chemicznego ma być automatyczna tzn. system sam przygotowuje roztwór myjący zgodnie z zadaną recepturą.

---

Zarząd : Jan Mrzygłód – Prezes

Nr KRS 0000238820, Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS

REGON 120079170, NIP 551-000-74-00, Kapitał Zakładowy : 47 506 500 zł. Ilość udziałów : 95 013



## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 33 8752640, Fax : 33 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

W skład automatycznego procesu mycia chemicznego wchodzi następujące operacje:

- pobranie odpowiedniej ilości wody do przygotowania roztworu myjącego,
- pobranie odpowiednich chemikaliów ze zbiorników magazynowych o określonych przez producenta urządzeniach stężeniach w celu przygotowania roztworu myjącego,
- podgrzew i kontrola temperatury roztworu myjącego.
- system musi sygnalizować fakt zbyt małej ilości chemikaliów w zbiornikach magazynowych,
- system musi automatycznie reagować na zbyt niski lub za wysoki poziom cieczy myjącej w zbiorniku głównym mycia chemicznego.

Intencją Zamawiającego jest aby rolą operatora było tylko kontrolowanie poziomu chemikaliów w zbiornikach i ich uzupełnianie. Dodatkowo urządzenie musi posiadać możliwość zmiany receptury roztworu myjącego przez operatora z panelu operatorskiego. Przygotowanie do płukania i załączenie mycia chemicznego będzie odbywać się w sposób automatyczny bez ingerencji operatora. Jednocześnie operator musi posiadać możliwość wywołania procesu mycia chemicznego z panelu operatorskiego, jeśli zajdzie taka konieczność.

### **Treść zapytania nr 4 z dnia 25.03.2014r.**

W związku z zapisem w p. 4.4.1.12 prosimy o odpowiedź czy mogą być również stosowane rury ze stali nierdzewnej?

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 4 z dnia 25.03.2014r.**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rur z wysokiej jakości stali nierdzewnej lub kwasoodpornej, aby układ był pozbawiony możliwości rozrostu mikrobiologicznego na ich powierzchni oraz odporny na działanie substancji chemicznych.

### **Treść zapytania nr 5 z dnia 25.03.2014r.**

W związku z zapisem w p. 4.4.5 prosimy o wyjaśnienie co Inwestor rozumie przez zapis, że w modułach membranowych nie mogą występować połączenia na uszczelkach pomiędzy filtrem a wodą surową? Moduł membranowy jest zawsze uszczelniony z zamknięciem poprzez uszczelkę, najczęściej typu o-ring. Takie

## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 33 8752640, Fax : 33 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

rozwiązanie występuje u wszystkich znanych producentów modułów UF. Czy chodzi o jakieś unikalne rozwiązanie, jeśli tak prosimy o podanie przykładowego producenta.

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 5 z dnia 25.03.2014r.**

Zamawiający poprzez zapis, że w modułach membranowych nie mogą występować połączenia na uszczelkach pomiędzy filtratem a wodą surową rozumie, że należy użyć odpowiedniej konstrukcji budowy modułów polegającej na wbudowaniu w sposób trwały elementów separacyjnych wykonanych z odpowiednich materiałów np. żywicy lub poliuretanu. Moduł membranowy nie zawiera wówczas uszczelek typu o-ring, które nie gwarantują pełnej szczelności.

### **Treść zapytania nr 6 z dnia 25.03.2014r.**

Czy zapis w p. 4.4.9 SIWZ oznacza, że urządzenie ma pracować ze 100% sprawnością (inaczej odzyskiem czyli ang. recovery)? Przy tak dużej wydajności z reguły stosuje się recovery pomiędzy 90 a 95% dla uniknięcia szybkiego blokowania membran i ograniczeniem konieczności okresowych płukać chemicznych?

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 6 z dnia 25.03.2014r.**

Systemy membranowe filtracji wody pracują w układzie:

- filtracja (strumień filtratu stanowi 100% strumienia zasilającego),
- odmywanie modułów membranowych (kilka procent wody zostaje zużyte na regenerację membran).

W takim rozumieniu cykl filtracji odbywa się z wydajnością mniejszą niż 100%.

### **Treść zapytania nr 7 z dnia 25.03.2014r.**

W związku z zapisem w p. 4.3. oraz 4.4.13. prosimy o sprecyzowanie na czym ma polegać test integralności i jego automatyzacja, lub podać przykładowo rozwiązanie (producenta)? Najczęstszym sposobem testowania

Zarząd : Jan Mrzygłód – Prezes

Nr KRS 0000238820, Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS  
REGON 120079170, NIP 551-000-74-00, Kapitał Zakładowy : 47 506 500 zł. Ilość udziałów : 95 013



## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 33 8752640, Fax : 33 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

modułu jest poddanie analizie próbki filtratu, stąd moduły wyposażone są w indywidualne próbopobieraki. Próbki pobierane są ręcznie a analizy wykonywane laboratoryjnie lub urządzeniem przenośnym. Nie wymaga to demontażu modułu ani przenoszenia membran. Czy takie rozwiązanie będzie zatem wystarczające?

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 7 z dnia 25.03.2014r.**

Zamawiający ma obowiązek potwierdzenia, że używane urządzenie zapewnia uzyskanie zakładanych celów. W tym wypadku badanie integralności układu membran (modułów) jest warunkiem niezbędnym wykazania że system membranowy zapewnia osiągnięcie celu dla którego został zainstalowany tj. zatrzymywania bakterii i redukcji mętności. Dobrze zaprojektowany test integralności wykonywany jest automatycznie dla całego układu modułów bez konieczności ich demontażu.

Rutynowe badania mikrobiologiczne nie są metodą badania sprawności technicznej urządzenia (np. integralności membran) ale stanowią część planu monitorowania warunków produkcji wody.

Aby laboratoryjne badania mikrobiologiczne mogły stanowić weryfikację integralności membran, należało by stosować testy obciążeniowe o wysokiej zawartości bakterii w wodzie (zupełnie niedopuszczalne w stacjach uzdatniania wody pitnej). Proponowana metoda wymaga:

- dodatkowego urządzenia laboratoryjnego,
- zwiększenia ilości zaworów probierczych, co powoduje zwiększenie potencjalnego zagrożenia zakażeniem,
- ręcznego pobierania próbek, co powoduje zwiększone koszty eksploatacyjne oraz prace wykonywane przez operatorów urządzenia.

Według wiedzy Zamawiającego na rynku istnieją różne rozwiązania automatycznego testu integralności membran u producentów systemów filtracyjnych dlatego nie wskazuje potencjalnego producenta aby nie faworyzować żadnego z nich.

### **Treść zapytania nr 1 z dnia 02.04.2014r.**

Zwracamy się z pytaniem, czy Zamawiający dopuści zastosowanie membran w technologii filtracji „z wewnątrz do zewnątrz” membrany.

Poniżej przedstawiamy uzasadnienie pytania.

Specyfikacja przetargowa wymaga zastosowania membran w technologii filtracji „z zewnątrz do wewnątrz” w zakresie ciśnień 0,3-3 bar. W zależności od zawartości części stałych w wodzie surowej membrany mogą być nieodwracalnie zablokowane. Szczególnie, kiedy ciśnienie zasilające wzrasta w czasie, części stałe są coraz bardziej kompresowane i bardzo trudne do usunięcia z modułów.



## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 33 8752640, Fax : 33 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

Do tego rodzaju wody (analizy wody surowej załączone do SIWZ) proponujemy użycie membran w technologii filtracji „z wewnątrz do zewnątrz”, które są bardzo elastyczne w zastosowaniu i płukaniu oraz gwarantują, że każdy element membrany będzie dokładnie wypłukany, a ich żywotność będzie znacznie dłuższa.

Filtracja w technologii „z wewnątrz do zewnątrz” ma kilka zalet w stosunku do ciśnieniowego układu „zewnątrz do wewnątrz”. System membran w technologii „z wewnątrz do zewnątrz” łączy wszystkie zalety membran ciśnieniowych z jednej strony i membran zanurzeniowych z drugiej strony.

- **Trans ciśnienie membrany TMP/Przepuszczalność**

Przy wyborze membran należy się kierować, aby ciśnienie TMP było na jak najniższym poziomie, a tym samym przepuszczalność była jak najwyższa jak to możliwe, w celu utrzymania kosztów eksploatacji zakładu możliwie nisko. Przy zastosowaniu membran w technologii filtracji „z wewnątrz do zewnątrz” ciśnienie TMP jest na poziomie 200 mbar, a przepustowość kształtuje się na poziomie 700l/m<sup>2</sup> x bar. Jeżeli ciśnienie TMP dla wody filtrowanej przez membranę jest niskie, gęstość zatrzymanego osadu na powierzchni membrany jest mniejsza, a zatem łatwiejsza do usunięcia.

- **Bardzo wydajne płukanie (bez użycia powietrza)**

Membrany w ciągu roku będą pracowały w okresach zwiększonej mętności wody surowej (roztopy, deszcze itp.). Dlatego ważne jest, aby wybrać technologię zapewniającą skuteczne usuwanie zatrzymanych substancji stałych. W technologii filtracji „z wewnątrz do zewnątrz” podczas płukania wstecznego występują wysokie prędkości przepływu wewnątrz membran, co zapewnia bardzo skuteczne czyszczenie. Tak więc, mniej wody (i bez udziału powietrza) jest potrzebne do czyszczenia membran w filtracji „z wewnątrz do zewnątrz”, co zapewnia mniejsze koszty eksploatacji. Proponowane membrany w technologii filtracji „z wewnątrz do zewnątrz” posiadają wysoką odporność mechaniczną przy dużej przepuszczalności. Membrany te nie potrzebują odrębnej ramy montażowej ze względu na to, że moduły tych membran stanowią samonośną konstrukcję podtrzymującą. To pozwala na zmniejszenie powierzchni zabudowy i uproszczenie instalacji.

### **Treść odpowiedzi nr 1 z dnia 02.04.2014r.:**

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania membran w technologii filtracji „z wewnątrz do zewnątrz” membrany.

### **Treść zapytania nr 1 z dnia 03.04.2014r.**

Zgodnie z zapisem w punkcie 9.2.2 SIWZ, Zamawiający postawił warunek, aby przedstawić co najmniej jedną dostawę wykonaną w okresie ostatnich trzech lat odpowiadającą przedmiotowi zamówienia opisanemu w punkcie 4.3 SIWZ. Jednocześnie opis przedmiotu zamówienia zawarty w punkcie 4.3 SIWZ wskazuje urządzenia membranowe o dwóch różnych wydajnościach, odpowiednio 220m<sup>3</sup>/h oraz 150m<sup>3</sup>/h. Zwracamy się z

Zarząd : Jan Mrzygłód – Prezes

Nr KRS 0000238820, Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS  
REGON 120079170, NIP 551-000-74-00, Kapitał Zakładowy : 47 506 500 zł. Ilość udziałów : 95 013

## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 33 8752640, Fax : 33 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

prośbą o uszczegółowienie zapisów, polegające na wskazaniu wydajności urządzenia spełniającego wymagania Zamawiającego. Ponadto prosimy o odpowiedź czy Zamawiający dopuszcza urządzenia membranowe o wydajności 100m<sup>3</sup>/h jako spełnienie warunków opisanych w punkcie 9.2.2. SIWZ, gdyż taka wydajność urządzenia nie wpływa na ograniczenie konkurencji, co może mieć miejsce w przypadku wydajności 150m<sup>3</sup>/h lub 220m<sup>3</sup>/h urządzeń.

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 1 z dnia 03.04.2014r.**

Zamawiający dokona uszczegółowienia zapisów w pkt. 9.2.2. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia poprzez wskazanie wydajności systemu filtracji membranowej.

Zamawiający dokona w tym zakresie stosownej zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.

### **Treść zapytania nr 2 z dnia 03.04.2014r.**

W związku z zapisem w punkcie 4.3. SIWZ prosimy o odpowiedź czy użyte w nim słowo „powinien” oznacza wymóg obligatoryjny.

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 2 z dnia 03.04.2014r.**

Słowo „powinien” - w punkcie 4.3. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oznacza wymóg obligatoryjny. Zamawiający dokona w tym zakresie zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w punkcie 4.3. polegającej na zastąpieniu słowa „powinien” słowem „musi”.

### **Treść zapytania nr 3 z dnia 03.04.2014r.**

W związku z zapisami w punktach 4.4.1.2, 4.4.1.4 oraz 4.4.1.9 SIWZ prosimy o odpowiedź czy użyte w nich słowa „powinna” oznaczają wymóg obligatoryjny.



## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 33 8752640, Fax : 33 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

---

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 3 z dnia 03.04.2014r.**

Słowa „powinien” – w punktach 4.4.1.2., 4.4.1.4. oraz 4.4.1.9. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oznacza wymóg obligatoryjny. Zamawiający dokona w tym zakresie zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w punktach 4.4.1.2, 4.4.1.4 oraz 4.4.1.9 polegającej na zastąpieniu słowa „powinien” słowem „musi”.

### **Treść zapytania nr 4 z dnia 03.04.2014r.**

W nawiązaniu do zapisów zawartych w punktach 4.4.1.4, 4.4.1.6 oraz 4.4.1.9 SIWZ prosimy o odpowiedź czy zbiorniki magazynowe muszą posiadać zabezpieczenie na wypadek ich rozszczelnienia lub uszkodzenia, tak aby zawarte w nich media nie wydostały się w sposób niekontrolowany na posadzkę pomieszczenia, w którym są zainstalowane.

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 4 z dnia 03.04.2014r.**

Zbiorniki magazynowe określone w pkt. 4.4.1.4., 4.4.1.6. i 4.4.1.9. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia muszą posiadać zabezpieczenie na wypadek ich rozszczelnienia lub uszkodzenia tak aby zawarte w nich media nie wydostały się w sposób niekontrolowany na posadzkę pomieszczenia, w którym będą zainstalowane.

### **Treść zapytania nr 5 z dnia 03.04.2014r.**

W związku z zapisami w punktach 4.4.1.2, 4.4.1.3., 4.4.1.5., 4.4.1.6., 4.4.1.9., 4.4.1.10. oraz 4.4.1.11 SIWZ prosimy o doprecyzowanie parametrów określających przedmiot zamówienia tak aby wskazać wymagany zakres dostawy.





## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 33 8752640, Fax : 33 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 5 z dnia 03.04.2014r.**

Zamawiający w celu doprecyzowania parametrów określających przedmiot zamówienia dokona w tym zakresie stosownych zmian treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.

### **Treść zapytania nr 6 z dnia 03.04.2014r.**

W związku z zapisem w punkcie 4.4.2.4 SIWZ prosimy o odpowiedź jakimi kryteriami należy się kierować określając odporność chemiczną na utleniacze typu chlor materiału, z którego wykonana musi zostać membrana.

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 6 z dnia 03.04.2014r.**

Zastosowane moduły membranowe muszą charakteryzować się wysoką odpornością na środki chemiczne zalecane przez dostawców urządzeń membranowych do mycia chemicznego modułów. Wysoka odporność na środki chemiczne ma zapewnić maksymalnie długą żywotność membran wbudowanych w tychże modułach. Na podstawie danych ruchowych eksploatacji systemów membranowych do uzdatniania wód powierzchniowych należy przewidywać regularne stosowanie mycia chlorowego przy użyciu roztworu NaOCl.

Kryterium wytrzymałości materiału membrany na oddziaływanie utleniaczy typu chlor charakteryzuje parametr odnoszący się do procedury chemicznej regeneracji (mycia chemicznego) modułów przy zastosowaniu roztworów podchlorynu sodu, o stężeniu aktywnego chloru w zakresie 250-1000 ppm. Parametrem tym jest skumulowany wskaźnik ekspozycji na oddziaływanie aktywnego chloru, jako iloczyn zawartości chloru aktywnego oraz czasu ekspozycji, którego wartość musi być większy lub równy 3000000 [ppm x h].

### **Treść zapytania nr 7 z dnia 03.04.2014r.**

W związku z zapisem w punkcie 4.4.2.12 SIWZ prosimy o wyjaśnienie co dokładnie Zamawiający rozumie pod pojęciem „System musi pracować w pełnej automatyce ...”.

Zarząd : Jan Mrzygłód – Prezes

Nr KRS 0000238820, Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS  
REGON 120079170, NIP 551-000-74-00, Kapitał Zakładowy : 47 506 500 zł. Ilość udziałów : 95 013

## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 33 8752640, Fax : 33 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 7 z dnia 03.04.2014r.**

Zamawiający pod pojęciem „System musi pracować w pełnej automatyce ...” rozumie się, że: instalacja filtrów membranowych musi być w pełni automatyczna. Wszystkie procesy filtracji, płukania modułów, mycia chemicznego modułów, dozowania chemikaliów itp., niezbędne do prawidłowej i bezpiecznej pracy instalacji muszą być uruchamiane automatycznie z poziomu centralnej jednostki sterującej przez program sterujący.

### **Treść zapytania nr 8 z dnia 03.04.2014r.**

W związku z zapisem w paragrafie 8 punkt 1.a i 1.b wzoru umowy prosimy o odpowiedź czy Zamawiający dopuszcza limitację odpowiedzialności do 100% kwoty wynagrodzenia ryczałtowego za przedmiot umowy określony w paragrafie 1 niniejszej umowy.

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 8 z dnia 03.04.2014r.**

Zamawiający nie dopuszcza limitacji odpowiedzialności do 100% kwoty wynagrodzenia ryczałtowego za przedmiot umowy określony w paragrafie 1 niniejszej umowy.

Z poważaniem:

Pełnomocnik  
d/s Realizacji Projektu (MAO)

*Jan Mrzygłód*



**WZÓR**

**WYKAZ**

wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych głównych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie

**WYKONAWCA:**

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

W związku z przystąpieniem do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.

**Kontrakt XI A – „Zad. 2 – SUW Olszyny” w ramach projektu pn. „Budowa i Modernizacja Gospodarki Wodno-Ściekowej w Gminie Andrychów”** współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej Funduszu Spójności

oświadczam(y), że: wykonałem/liśmy następujące dostawy:

L.p.	PRZEDMIOT DOSTAWY (potwierdzający spełnienie warunku określonego w Rozdziale 9 pkt.2.1 do SIWZ)	DATA WYKONANIA		PODMIOTY NA RZECZ, KTÓRYCH DOSTAWY ZOSTAŁY WYKONANE
		początek (data)	zakończenie (data)	
1.				
2.				
3.				

**UWAGA:**

Należy załączyć dowody, że dostawy zostały wykonane należycie

**PODPIS(Y) WYKONAWCY/ÓW:**

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć(cie) Wykonawc(ów)	Miejscowość i data
1)					
2)					
3)					