

Mikołajki, dnia 02.12.2016r.

**Wykonawcy ubiegający się
o udzielenie zamówienia**

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego w trybie przetargu nieograniczonego na realizację zadania pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej i osadowej na terenie Aglomeracji Mikołajki” w formule “Zaprojektuj i wybuduj”.

**WYJAŚNIENIA DO TREŚCI
SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Poniżej przedstawiamy odpowiedzi na zapytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

PYTANIE 1:

Jaka powinna być planowana, docelowa wydajność oczyszczalni. W PFU podano jedynie dane z pozwolenia wodnoprawnego oraz istniejące przepływy. Czy w związku z powyższym zgodnie z tymi zapisami oraz wymogami PFU o możliwości przeciążenia do 150%, do projektowania i realizacji należy przyjąć następujące przepływy:

$$Q_{d\acute{s}r} = 3000\text{m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d\text{max}} = 4500\text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{h\text{max}} = 250\text{ m}^3/\text{d}?$$

ODPOWIEDŹ 1:

Instalację MBR należy policzyć na przepływ $Q_{d\acute{s}r} = 2500\text{ m}^3/\text{d}$ z możliwością okresowego przeciążenia do 150% jak napisano w PFU. Ponadto, Zamawiający w PFU zapisał, że zakłada równomierne doprowadzanie mieszaniny osadu czynnego do reaktora MBR w wysokości $Q = 125\text{ m}^3/\text{h}$. W celu umożliwienia równomiernego obciążenia reaktora MBR Zamawiający przewiduje zmienny poziom pracy bloku biologicznego od głębokości czynnej 4.0 m do 5.2 m. Różnica 1.2 m przy powierzchni w planie istniejących reaktorów daje objętość retencyjną na poziomie 800 m³. Zdaniem Zamawiającego jest ona wystarczająca na potrzeby równomiernej pracy reaktora MBR.

PYTANIE 2:

Z opisu zamieszczonego w PFU wynika, że należy dostarczyć membrany „płytkowo-rurowe”, które są produkowane tylko przez jednego producenta dostępnego na rynku europejskim. Sytuacja taka powoduje, że producent/dostawca ten będzie dyktował warunki cenowe wszystkim firmom startującym w przetargu, co dla Inwestora będzie skutkowało wyższą ceną. Podawanie konkretnych wymogów typu: płytkowo-rurowe jest z punktu widzenia technologicznego, eksploatacyjnego i kosztownego bezzasadne. Na rynku dostępne są wysokiej jakości membrany

renomowanych firm (posiadających referencje z wdrożeń w Polsce), których produkty choć są wykonane w inny sposób gwarantują osiągnięcie wymaganych efektów działania przy podobnym do wyspecyfikowanych membran zużyciu energii. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, czy dopuszczone będą membrany kapilarne czy też membrany płytowe pod warunkiem, że będą one działały w oparciu o grawitacyjny odbiór permeatu z membran?

ODPOWIEDŹ 2:

Zamawiający przewidywał wykorzystanie membran płytowo-rurowych jako optymalnego dla „swojej” oczyszczalni systemu MBR. Tym niemniej, Zamawiający dopuści inne membrany pod warunkiem, że będą one działały w oparciu o grawitacyjny odbiór permeatu z membran. Zamawiający nie dopuści systemów w których odbiór permeatu następował będzie poprzez pompę wytwarzającą w tym celu podciśnienie.

PYTANIE 3:

Jaką wydajność układu MBR przyjąć uwzględniając retencjonowanie ścieków w reaktorze biologicznym – prosimy o określenie wymaganych do doboru membran parametrów Qd, Qdmax, Qhmax na odpływie z membran?

ODPOWIEDŹ 3:

Odpowiedź na pytanie nr 3 zawarto w odpowiedzi na pytanie nr 1

PYTANIE 4:

Jakie dmuchawy należy przyjąć do napowietrzania biologii – czy typu Rootsa (tańsze ale o mniejszej sprawności) czy inne o wyższej sprawności, np. sprężarki (dmuchawy) śrubowe – brak jednoznacznej informacji w PFU

ODPOWIEDŹ 4:

Zamawiający przewiduje wykorzystanie sprężarek śrubowych do napowietrzania reaktorów biologicznych. Powyższe podyktowane jest ich większą sprawnością a tym samym mniejszą mocą zainstalowaną urządzeń.

PYTANIE 5:

Woda technologiczna – PFU wymaga zestawu hydroforowego do płukania urządzeń, natomiast nie ma informacji jakie urządzenia będą płukane (np. nowy sitopiaskownik czy istniejąca prasa taśmowa) i jakie sieci wykonać (do jakich obiektów). Podana w odpowiedzi objętość zbiornika permeatu (5m^3) może być za mała aby zapewnić odpowiednią retencję permeatu do płukania membran oraz do płukania urządzeń wodą technologiczną

ODPOWIEDŹ 5:

1

Zamawiający odpowiadając na zadane już wcześniej takie pytanie udzielił informacji, że objętość zbiornika permeatu zależy od oferowanej technologii MBR i w zależności od tego Wykonawca powinien samodzielnie taką pojemność dobrać.

Zamawiający planował zastosowanie wody technologicznej na potrzeby płukania prasy do odwadniania osadów. Biorąc pod uwagę spodziewany stosunek kosztów do korzyści Zamawiający rezygnuje z wymogu wykonania zestawu hydroforowego i instalacji wody technologicznej. Płukanie prasy podobnie jak do tej pory będzie odbywało się z istniejącej sieci wodociągowej.

PYTANIE 6:

Prosimy o udostępnienie posiadanego pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do jeziora Tały oczyszczonych ścieków komunalnych

ODPOWIEDŹ 6:

Zamawiający załącza skan aktualnego do roku 2025 pozwolenia wodnoprawnego.

PREZES ZARZĄDU

dr inż. Jarosław Pesta

ROŚ.6341.2.12.2015

Mrągowo, dnia 30-12-2015r.

DECYZJA

Na podstawie art. 37 pkt 2, art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 123 ust.2, art. 127 ust. 1 i 3, art. 128, art. 135 pkt 2, art. 140 ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. 2015.469.jt.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800), po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Mikołajkach w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do jeziora Tałty ścieków komunalnych z gminnej oczyszczalni ścieków w Mikołajkach, gmina Mikołajki w oparciu o „Operat wodnoprawny” opracowany przez mgr inż. Mirosława Iwanowskiego, listopad 2015r.,

orzeka się

- I. Udzielić dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Mikołajkach, ul. Dąbrowskiego 7, 11-730 Mikołajki, pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do jeziora Tałty oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni ścieków w aglomeracji Mikołajki, gmina Mikołajki na następujących warunkach:

1. Ilość odprowadzanych ścieków:

$$\begin{aligned} Q_{d\acute{s}r} &= 3000 \text{ m}^3/\text{dobę}, \\ Q_{h\text{max}} &= 250 \text{ m}^3/\text{godzinę}, \\ Q_{r\text{max}} &= 700\,000 \text{ m}^3/\text{rok}. \end{aligned}$$

2. Oczyszczone ścieki nie mogą przekroczyć najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń, dla RLM aglomeracji od 10 000 do 14 999, niżej wymienionych:

$$\begin{aligned} \text{BZT}_5 &- 25 \text{ mg O}_2/\text{l} \\ \text{ChZT}_{\text{Cr}} &- 125 \text{ mg O}_2/\text{l} \\ \text{Zawiesiny ogólne} &- 35 \text{ mg/l} \\ \text{Azot ogólny} &- 15 \text{ mg/l} \\ \text{Fosfor ogólny} &- 2 \text{ mg/l} \end{aligned}$$

W przypadku awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego w/w wskaźniki podwyższa się maksymalnie do 50 %.

3. Wyznacza się punkty poboru ścieków do badań jakościowych:
- ścieki surowe – komora rozprężna.
 - ścieki oczyszczone – ostatnia studzienka na kolektorze odprowadzającym ścieki na terenie oczyszczalni.
- Liczba pobieranych średnich dobowych próbek ścieków dopływających do oczyszczalni i wprowadzanych do wód w zakresie wskaźników wymienionych wyżej nie może być mniejsza niż 12 próbek w ciągu roku.
- Próbki należy pobierać w regularnych odstępach czasu w ciągu roku i stale w tym samym miejscu.
4. Pomiar ilości ścieków oczyszczonych dokonywany będzie za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego.
5. Sposób postępowania w przypadku awarii.

Oczyszczalnia posiada wielokomorowy reaktor biologiczny pozwalający na przeprowadzenie remontów urządzeń w czasie pracy oczyszczalni. Czas remontu należy maksymalnie skrócić. W razie zatrucia osadu w komorze lub stwierdzenia jego złej pracy należy przepompować osad czynny z komory dobrze pracującej. W razie złej pracy wszystkich komór należy dowieźć osad czynny z dobrze pracującej oczyszczalni.

W przypadku wystąpienia awarii należy zawiadomić inspekcję ochrony środowiska.

6. Zobowiązuje się użytkownika do:

- prawidłowej eksploatacji urządzeń służących do oczyszczania i odprowadzania ścieków,
- utrzymania obiektów oczyszczalni i urządzeń służących do oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz wylotu w dobrym stanie technicznym i należytym stanie sanitarnym,
- usuwania na bieżąco usterek,
- właściwego rozwiązania problemu zagospodarowania osadów ściekowych i innych odpadów zgodnie z ustawą o odpadach,

7. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

8. Pozwolenia wodnoprawnego udziela się od dnia 01-01-2016r. do dnia 31-12-2025r.

II. Wygasić z dniem 01-01-2016r. decyzję Starosty Mrągowskiego nr ROŚ.6223-13/05 z dnia 30-12-2005r. t.j. pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do jeziora Tałty pochodzących z gminnej oczyszczalni ścieków w Mikołajkach.

UZASADNIENIE

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Mikołajkach wystąpił z wnioskiem w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do jeziora Tałty ścieków komunalnych z gminnej oczyszczalni ścieków w Mikołajkach, gmina Mikołajki.

W związku z powyższym wszczęto postępowanie administracyjne. W trakcie ustalono, że mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na działce ewidencyjnej nr 116/1 obręb miasto Mikołajki. W skład układu technologicznego oczyszczania ścieków wchodzi następujące części: 1) mechaniczna (punkt zlewny ścieków dowożonych, przepompownia ścieków dowożonych, przepompownia główna, komora rozprężna, zablokowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków), 2) biologiczna (reaktor biologiczny), 3) chemiczna (układ dozowania PIX), 4) osadowa (komory stabilizacji osadu, zagęszczacz grawitacyjny, stacja odwadniania i higienizacji osadu).

Na oczyszczalni oczyszczane są ścieki komunalne z terenu aglomeracji Mikołajki. Zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego nr XXXVII/757/14 z dnia 26 maja 2014r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Mikołajki oraz likwidacji dotychczasowej aglomeracji Mikołajki wyznaczona została aglomeracja Mikołajki o równoważnej liczbie mieszkańców 13 922 z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Mikołajki. Aglomeracja obejmuje swym zasięgiem miasto Mikołajki oraz miejscowości z terenu gminy Mikołajki: Tałty, Kolonia Mikołajki, Woźnice, Pszczółki, Lelek, Lubiewo, Zełwagi, Inulec, Śmietki, Baranowo, Jora Wielka, stare Sady, Nowe Sady, Stawek, Prawdowo.

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest jezioro Tałty. Ścieki odprowadzane są istniejącym wylotem; współrzędne geograficzne położenia wylotu - N 53°48'45" E 21°34'06".

Termin ważności pozwolenia na odprowadzanie oczyszczonych ścieków ustalono na okres 10 lat, co jest zgodne z wnioskiem zakładu.

Wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi jest szczególnym korzystaniem z wód i wymaga pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z art. 122 i art. 37 ustawy Prawo wodne. Pozwolenie wodnoprawne wydaje starosta w drodze decyzji, na czas określony – art. 127 i art. 140 Prawa wodnego. Punkt I. 7 decyzji został zapisany na podstawie art. 123 ust. 2 cyt. ustawy.

Wnioskodawca posiada ważne do dnia 31.12.2015r. pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków do jeziora Tałty. Zgodnie z art. 135 pkt 1 Prawa wodnego pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli upłynął okres, na który było wydane.

W trakcie postępowania strony postępowania nie wniosły żadnych uwag ani zastrzeżeń. Przedłożona dokumentacja pozwala na wydanie przedmiotowej decyzji.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, za pośrednictwem Starosty Mrągowskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z. W. STAROSTA
Janusz Stecha
Urząd Starosty
ul. Wolności 10, 14-100
Mrągowo, tel. 14 62 22 22 22

Otrzymują:

1. Wnioskodawca.
2. Gmina Mikołajki.
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie, Zarząd Zlewni w Giżycku.
4. Gospodarstwo Rybackie „Mikołajki” Sp. z o.o. w Mikołajkach.
5. a/a – 2egz. (ah)

Kataster wodny:

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie, ul. Zarzecze 13B,
03-194 Warszawa (1 egz.+ operat wodnoprawny w wersji elektronicznej).

Opłata skarbową za pozwolenie wodnoprawne w wysokości 217 zł, wpłacono w dniu 24-11-2015r. w kasie Urzędu Miejskiego w Mrągowie. Nr kwit. KP018207/1.

Inspektor Agata Hajko

Handwritten mark