Rogoźno, 23.04.2021 r.

**Przewodniczący Rady Miejskiej w Rogoźnie**

**Szanowny Pan Łukasz Zaranek**

W nawiązaniu do tematu obrad Rady Miejskiej w Rogoźnie zaplanowanego
na miesiąc kwiecień 2021 r., a dotyczącego Stanu czystości jezior, rzek i wód gruntowych
na terenie gminy Rogoźno, przedstawiam stanowisko Burmistrza Rogoźna w przedmiotowej sprawie.

W zakresie gospodarowania wodami płynącymi rzek i jezior organem właścicielskim z mocy prawa jest Skarb Państwa, który realizuje swoje kompetencje za pośrednictwem PGW Wody Polskie, a do zadań własnych gminy należy ochrona środowiska oraz wiążące się z nią kwestie zaopatrzenia w wodę oraz odbioru i zagospodarowania ścieków bytowych. Stąd też
w centrum zainteresowań gminy leży dążenie do poprawy stanu środowiska naturalnego poprzez doskonalenie metod oczyszczania ścieków oraz zapobieganie przedostawania
się nieczystości płynnych do środowiska wodnego.

Zagospodarowanie ścieków bytowych jest od kilkunastu lat jednym z kluczowych zagadnień polityki gminy. Kosztem wielu wyrzeczeń, na ten cel poznaczono olbrzymie środki finansowe. Od wielu lat priorytetem w działaniach samorządu lokalnego było podejmowanie działań zmierzających do uporządkowania gospodarki ściekowej w gminie.

Podjęte przez Gminę Rogoźno zadanie związane z budową kanalizacji sanitarnej
dla aglomeracji Rogoźna okazało się zadaniem niezwykle trudnym i niezmiernie kosztownym. Przedsięwzięcie zrealizowano w czterech etapach, zakończenie pierwszego etapu nastąpiło w 2003 r., natomiast ostatniego w roku 2013. Łącznie w okresie realizacji
w/w inwestycji Gmina Rogoźno wybudowała nowoczesną oczyszczalnię ścieków, blisko
55 km sieci kanalizacji sanitarnej oraz prawie 1300 przyłączy. Przybliżona łączna wartość zrealizowanych inwestycji wyniosła około 54,85 mln zł. Wg. danych na dzień 31.12.2020 r. łączna liczba użytkowników kanalizacji w obszarze aglomeracji wynosiła 12 076, co stanowi 98,34% liczby mieszkańców. W roku 2020 do oczyszczalni w Rogoźnie za pośrednictwem kanalizacji dopłynęło 527 500 m3 ścieków.

W roku 2020 kontynuowano czynności dotyczące kontroli częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych. Jest to kolejny po wybudowaniu i uruchomieniu systemu zbiorczego odbioru i oczyszczania ścieków, etap działań zmierzających do poprawy jakości wód powierzchniowych oraz ogólnego stanu środowiska. Obszary nie posiadające dostępu
kanalizacji sanitarnej zostały objęte programem kontroli częstotliwości opróżniania zbiorników na nieczystości ciekłe prowadzonej przez straż miejską.

W celu poprawy stanu gospodarki wodnościekowej oraz wsparcia mieszkańców
w modernizacji istniejących i budowie nowych urządzeń, opracowano program wsparcia finansowego z budżetu gminy na budowę przydomowych oczyszczalni ścieków. W tym celu Rada Miejska w Rogoźnie podjęła uchwałę w sprawie zasad udzielania dotacji celowej
na dofinansowanie części kosztów budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Rogoźno.

 Na podstawie powyższych dokumentów w roku ubiegłym Gmina Rogoźno rozpoczęła działania związane z realizacją przedsięwzięć zmierzających do poprawy stanu środowiska poprzez dofinansowanie udzielone mieszkańcom gminy (Wnioskodawcom) do budowy przydomowych oczyszczalni ścieków zarówno chemicznych jak i biologicznych,
które zastąpiły nieszczelne zbiorniki na nieczystości.

 Nabór na dofinansowanie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków odbywa
się w trybie ciągłym. W roku 2020 złożono prowadzony był nabór wniosków na realizację ww. zadań. Środki przewidziane w budżecie Gminy Rogoźno na dofinansowania w roku 2020 wynoszą 30 000,00zł.

W tym miejscu należy zaznaczyć, że samorząd Gminy Rogoźno nie ustaje
w działaniach zmierzających do poprawy stanu wód w obszarze gminy, dlatego poza zasadniczymi obligatoryjnymi działaniami opisanymi powyżej, idzie o krok dalej i podejmuje inicjatywy zakrojone na szeroką skalę. W zakresie poprawy czystości wód powierzchniowych, już w roku 2016 podjęto z inicjatywy Burmistrza perspektywiczne prace nad ustaleniem stanu faktycznego, przyczyn oraz potencjalnych kierunków działań w sprawie rekultywacji jezior Rogozińskiego i Budziszewskiego oraz rzeki Małej Wełny. W ramach podjętych czynności przeprowadzono badania laboratoryjne wód, w wyniku których ustalono silne zanieczyszczenie biogenami. W poszukiwaniu metod rozwiązania problemu czystości jezior nawiązano współpracę ze środowiskami naukowo akademickimi specjalizującymi
się w tej tematyce. Istotnym czynnikiem mającym wpływ na zakres działań jest fakt,
że jeziora jak i rzeka nie są własnością gminy, zatem ograniczone są też możliwości bezpośredniego odziaływania na ich stan. Nie mniej stan czystości wód jest niezmiernie istotny dla samorządu gminy. Z tego też względu, zadanie o nazwie „Poprawa jakości wód Jezior Rogozińskiego oraz Budziszewskiego przez oczyszczenie, inaktywację fosforu i azotu, biomanipulację, aerację i ograniczenie dopływu substancji biogennych” wnioskiem
z dnia 16.02.2017r, zgłoszono do udzielenia pomocy finansowej przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Pomimo wysokiej lokaty wniosek nie uzyskał dofinansowania z uwagi na ograniczona ilość środków w funduszu. Fundusz proponował dofinansowanie zadania w formie pożyczki, jednakże z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie było możliwości zaciągnięcia przez Gminę Rogoźno proponowanej pożyczki, z uwagi na brak możliwości finansowania przychodami zwrotnymi wydatków bieżących (możliwość taka dotyczy wyłącznie wydatków majątkowych). W obliczu powyższego została podjęta decyzja o realizacji zadania w ograniczonym zakresie
przez Gminę ze środków własnych. Pierwsze zabiegi w ramach realizacji zadania „Poprawa jakości wód Jezior Rogozińskiego oraz Budziszewskiego przez oczyszczenie, inaktywację fosforu i azotu, biomanipulację, aerację i ograniczenie dopływu substancji biogennych” prowadzone są od 2018 roku.

Na realizację zadania pismem z dnia 24 maja 2017 r. zgody udzielił Marszałek Województwa Wielkopolskiego wykonujący zadania właścicielskie Skarbu Państwa w stosunku do jezior. Podobnie Marszałek Województwa Wielkopolskiego decyzją DSR-II-1.7322.174.2017 z dnia 29.12.2017 r. udzielił pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzenie do wód powierzchniowych Jeziora Budziszewskiego i Jeziora Rogozińskiego substancji hamującej rozwój glonów.

W toku dotychczasowych prac sporządzono dokumenty stanowiące podstawę prowadzonych działań rekultywacyjnych:

* 1. „Ocena stanu eutrofizacji Jeziora Budziszewskiego i Rogozińskiego
	wraz z ustaleniem metod ochrony i rekultywacji”,
	2. „Operat wodnoprawny Rekultywacji Jeziora Budziszewskiego i Rogozińskiego”,
	3. Opracowanie pn. „Monitoring jakości wód i osadów dennych Jeziora Rogoźno
	i Jeziora Budziszewskiego”.

Zrównoważona rekultywacja jezior jako podejście łączące kilka metod rekultywacyjnych, wspólnie wywierających presję na nadmiernie rozwijający się fitoplankton, powodujący zakwity wód, została zastosowana na kilku jeziorach w Wielkopolsce. W postaci proponowanej dla jezior: Rogoźno i Budziszewskiego, tj. jako połączenie metody chemicznej (inaktywacja fosforu siarczanem żelaza i chlorkiem magnezu), metody technicznej (napowietrzanie strefy naddennej) oraz metody biologicznej (biomanipulacja).

W roku 2020 wykonano szereg zabiegów mobilnej aeracji pulweryzacynej
z precyzyjną inaktywacją fosforu na powierzchni Jeziora Rogoźno i Jeziora Budziszewskiego przy użyciu chlorku magnezu i siarczanu żelaza do toni wodnej. Strącanie fosforu prowadzono co tydzień, obejmując zabiegiem strefy dopływu i odpływu Małej Wełny. Przeprowadzono także zarybienia letnim narybkiem szczupaka (około 17800 szt. dokonano zarybień, natomiast strącanie fosforu przeprowadzono 4-krotnie na całej powierzchni jeziora (05.03, 07.05, 19.05, 23.07 dla Jeziora Budziszewskiego) oraz 9-krotnie (04.03, 29.04,
07.05, 15.05, 04.06, 14.07, 22.07, 21.08, 15.10 dla Jeziora Rogoźno).

Mobilna aeracja polega na uprawieniu całego jeziora mobilnym aeratorem pulweryzacyjnym, poprzez wprowadzanie do wody preparatu razem z tlenem, - tzw. zabieg precyzyjnej inaktywacji fosforu, w celu szybkiego doprowadzenia jeziora do równowagi biochemicznej; Precyzyjne dawkowanie preparatów prowadzone jest przy zastosowaniu urządzenia mobilnego za pomocą tzw. mobilnej aeracji pulweryzacyjnej połączonej
z inaktywacją fosforu. W celu połączenia inaktywacji fosforu z jednoczesnym napowietrzaniem wód, uzyskujemy konieczność stosowania minimalnych dawek środka wiążącego fosfor, który jest obojętny dla ekosystemu jeziora.

W 2020 roku również zainstalowano i uruchomiono stacjonarny aerator pulweryzacyjny
z napędem elektrycznym, wyposażony w system samoczynnego dozowania preparatów.

Aerator został usytuowany w głęboczku jeziora i działał w sposób ciągły. Aerator był zasilany energią elektryczną z przyłącza usytuowanego na plaży miejskiej przy ul. Plażowej
w Rogoźnie.

Istotą działania aeratora jest natlenienie wód naddennych, celem zwiększenia potencjału oksydoredukcyjnego. Z uwagi na odtlenienie wód przy dnie, wartości potencjału redoks
w okresie letnim utrzymują się na bardzo niskim poziomie, utrudniając skuteczne wiązanie fosforu przez związku żelaza. Konieczność natleniania wód w tej części Jeziora Rogoźno przyczynia się do stworzenia warunków do skutecznej akumulacji fosforu w osadzie dennym.

Aerator został zamontowany na okres lipiec-październik 2020 roku.

Jednocześnie w 2020 roku wystąpiono do RZGW w Poznaniu z wnioskiem o wydanie zgody na zamontowanie w ramach badań prowadzonych Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
w Poznaniu oraz Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu aeratora pulweryzacyjnego działającego dzięki panelom fotowoltaicznym.

Kolejnym działaniem w ramach prac rekultywacyjnych było wykonanie biomanipulacji poprzez zarybienie wód jezior poddawanych procesom rekultywacyjnym gatunkami drapieżnymi, które mają za zadanie w naturalny sposób ograniczyć populacje gatunków roślinożernych negatywnie wpływających na jakość wody.

Efekty prac podlegają cyklicznej weryfikacji poprzez prowadzony monitoring jakości wód
i osadów dennych Jeziora Rogoźno i Jeziora Budziszewskiego. Monitoring prowadzony
jest przez Zakład Ochrony Wód, Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza
w Poznaniu.

W podsumowaniu monitoringu wskazano pierwsze zauważalne symptomy zmian:

- zwiększenie przezroczystości wody obu jezior,

- zmniejszenie stężenia azotu amonowego w toni wodnej,

- stężenia fosforanów utrzymują się na niskim poziomie,

- rozpoczęła się przebudowa składu fitoplanktonu z sinicowego na mieszany, z dużym udziałem złotowiciowców, okrzemek i kryptofitów,

- silnie ograniczona została ograniczona liczebność sinic planktonowych,

- zwiększyła się liczebność wioślarek w zooplanktonie, w tym gatunków aktywnie odżywiających się sinicami,

- zmniejszeniu uległo zasilanie wewnętrzne jeziora fosforem z osadów dennych.

Zmiany występujące w zbiornikach są zgodne z oczekiwaniami oraz potwierdzają prawidłowość przyjętego kierunku działań. W związku z powyższym podjęto decyzje
o kontynuacji prac rekultywacyjnych.

Dodatkowo w celu ochrony wód jezior i rzeki Małej Wełny Gmina Rogoźno w czerwcu
br. zawarła trójstronne porozumienie na rzecz partnerstwa wodnego z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarządem Zlewni w Poznaniu oraz z Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe Nadleśnictwo Oborniki. Jednym z zadań
ww. porozumienia będzie kształtowanie zasobów wodnych w zlewni rzeki Wełny w obszarze Gminy Rogoźno. Wyznaczone zostały odcinki rowów przylegających do Wełny i Małej Wełny, gdzie poziom wody zostanie czasowo podniesiony poprzez np. budowę progów (wykorzystując naturalne materiały, np. kamień, drewno). Będzie to powodowało w pierwszej kolejności spowolnienie odpływu i zachowanie przepływów nienaruszalnych w okresach niżówkowych. Z drugiej strony, w czasie wystąpienia wysokich stanów wód, możliwe będzie czasowe podtopienie terenów leśnych, podniesienie poziomu wód gruntowych
oraz rozprowadzenie nadmiaru wód po okolicznych lasach. Dzięki partnerstwu możliwe będzie przystąpienie do czyszczenia koryta rzeki Wełny eliminując dopływ biogenów do wód jeziora.

W zakresie poprawy stanu czystości rzek Gmina Rogoźno podjęła działania mające
na celu poprawę utrzymania porządku na intensywnie użytkowanym szlaku kajakowym rzeki Wełny. W kwietniu 2019 Gmina Rogoźno we współpracy ze Starostwem Powiatowym
oraz Nadleśnictwem Oborniki utworzyła Punkt Obsługi Turystów w miejscowości Wełna, przedsięwzięcie jest realizacją wspólnych postanowień w ramach Lasu Modelowego
w Obornikach. Punkt został wyposażony w toaletę, pojemniki na odpady oraz ławki, stoły oraz tablicę informacyjną.

 Z poważaniem