

Szczytno, 13 października 2021 r.

**BURMISTRZ SZCZYTNA**  
12-100 SZCZYTNO  
ul. Sienkiewicza 1  
woj. warmińsko - mazurskie

**Pan**  
**Paweł Krassowski**  
**Radny Rady Miejskiej**  
**w Szczytnie**

BR.0003.202.2021

W odpowiedzi na Pana interpelacje i zapytania zgłoszone na sesji Rady Miejskiej w dniu 30 września 2021 r. wyjaśniam, co następuje:

1. Dotyczy: dostosowania obiektów miejskich do wymogów ustawy o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami. Ponownie informuję, że audyt Urzędu Miejskiego i miejskich jednostek organizacyjnych w tym zakresie jest w trakcie opracowywania. Wyniki audytu zostaną udostępnione po zakończeniu prac w Biuletynie Informacji Publicznej. Audytor wewnętrzny posiada wykształcenie wyższe, ukończył studia podyplomowe z audytu energetycznego budynków i instalacji oraz posiada uprawnienia do wykonywania zawodu audytora wewnętrznego, uzyskane w wyniku złożenia egzaminu na audytora wewnętrznego przed Komisją Egzaminacyjną powołaną przez Ministra Finansów. Audytor został zatrudniony na umowę o pracę w dniu 03.04.2018 r. w wymiarze 0,5 etatu z wynagrodzeniem 4.420 zł brutto.
2. Dotyczy: rejestru umów zamieszczonego w Biuletynie Informacji Publicznej – pozycja związana z wyjazdem do Albanii i Starych Jabłonek. Uprzejmie informuję, że ww. wyjazdy zostały pokryte z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych oraz z dopłat własnych pracowników.
3. Dotyczy: jakości wody w jeziorze Domowym Małym. Wystąpiłem do inwestora o udostępnienie dokumentacji dotyczącej prowadzonych badań jeziora Domowe Małe mimo, iż nie wynika to z umowy dzierżawy zawartej pomiędzy Gminą Miejską Szczytno a inwestorem. Zlecany każdego roku przez nas monitoring jakości wody w jeziorach, który wykonywany jest przez Katedrę Inżynierii Wód i Mikrobiologii Środowiskowej Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie obejmuje również osady denne do miąższości 0-10 cm, głównie pod kątem zdolności sorbcyjnej koagulantu glinowego oraz składu chemicznego tej warstwy osadów dennych. Wystąpiłem również do Katedry Inżynierii Wód i Mikrobiologii Środowiskowej o odniesienie się do kwestii poruszanych w Pana interpelacji. Dalsze informacje zostaną Panu przekazane po otrzymaniu odpowiedzi oraz po otrzymaniu dokumentacji dotyczącej badań jeziora Domowe Małe.

**SEKRETARZ MIASTA**  
*Lucjan Włodek*  
Lucjan Włodek

**BURMISTRZ**  
*Krzysztof Mańkowski*  
Krzysztof Mańkowski

**BURMISTRZ SZCZYTNA**  
12-100 SZCZYTNO  
ul. Sienkiewicza 1  
woj. warmińsko - mazurskie

**Paweł Krassowski**

**Radny Rady Miejskiej w Szczytynie**

dotyczy: zapytania w sprawie jakości wody w jeziorze Domowym Małym

W związku z przekazaną Panu informacją dotyczącą interpelacji z dnia 30 września 2021r. w załączeniu przekazuję kopię pisma z dnia 05.11.2021r znak: WG-KIOWiMŚ.062.17.2021 z wyjaśnieniami przesłanego przez Katedrę Inżynierii Ochrony Wód i Mikrobiologii Środowiskowej Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie.

Jednocześnie informuję, iż na podstawie przesłanego pisma (odebranego w dniu 11.10.2021) inwestor nie udostępnił do dnia dzisiejszego (mimo wyznaczonego 14 dniowego terminu) dokumentacji i wyników badań jeziora Domowe Małe.

**BURMISTRZ**  
*Krzysztof Mańkowski*  
Krzysztof Mańkowski



UNIwersytet  
WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  
WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII

INSTYTUT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA

KATEDRA INŻYNIERII OCHRONY WÓD I MIKROBIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

*A. Kozłowski*  
*2021. 11. 10.*

UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI  
W OLSZTYNIE  
WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII  
INSTYTUT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA  
Katedra Inżynierii Ochrony Wód  
i Mikrobiologii Środowiskowej  
10-720 Olsztyn, ul. Prawocheńskiego 1  
tel. 89 523 37 68

WG-KIOWIMS.062.17.2021

Olsztyn, 05.11.2021 r.

09.11.2021

*GPO*  
*Pracowni*  
*I.W.*

Urząd Miejski w Szczytnie  
ul. Sienkiewicza 1, Szczytno

10068/2021/DK

Wpłynęło dn. 09-11-2021  
Przyjęto przez:  
Agata Przybylska



03V004WJB

Szanowny Panie Burmistrzu,

W nawiązaniu do Państwa prośby o ustosunkowanie się do zagadnień poruszonych w interpelacji Pana Pawła Krassowskiego z dnia 30 września 2021r. pragniemy poinformować, że:

- badania które prowadzimy na Państwa zlecenie obejmują oprócz stanu jakości wód Jezior Domowych dodatkowo także monitoring współczesnej warstwy osadów dennych. Przy tego typu badaniach analizuje się stan dna jeziora w zakresie umożliwiającym ocenę trwałości zabiegów rekultywacyjnych związanych z aplikacją koagulantu, który w naturalny sposób po wprowadzeniu do jeziora osiada na dnie. Warstwa osadów biorąca udział w wymianie materii między dnem a kolumną wody jest w limnologii szacowana na około 10cm miąższości. Taką miąższość analizujemy, w podziale na 2 podwarstwy o grubości 5cm, co dostarcza dodatkowych informacji o sposobie zalegania i aktywności koagulantu ułożonego na powierzchni dna Jezior Domowych w Szczytnie w latach 2010-2012. Na podstawie tych badań można stwierdzić, że warstewka koagulantu nadal znajduje się w strefie dna objętej badaniami (0-10cm), a jej aktywność sukcesywnie maleje, zgodnie z założeniami metody rekultywacyjnej, której trwałość szacuje się na kilka do kilkunastu lat. Ze względu na większy wyjściowy poziom zanieczyszczenia Jeziora Domowego Małego, proces wyczerpywania się zdolności sorpcji zanieczyszczeń biogenych na Jeziorze Domowym Małym zachodzi szybciej.

- Katedra Inżynierii Ochrony Wód i Mikrobiologii Środowiskowej UWM w Olsztynie na zlecenie prywatnego inwestora w roku 2018 przeprowadziła badania dna Jeziora Domowego Małego. Celem badań było określenie parametrów osadu dennego występującego na dnie



WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII  
UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  
INSTYTUT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA  
KATEDRA INŻYNIERII OCHRONY WÓD I MIKROBIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ  
ul. Prawocheńskiego 1, 10-720 Olsztyn  
tel. (89) 523 37 68      kiowims.sekretariat@uwm.edu.pl  
www.wg.uwm.edu.pl



UNIWERSYTET  
WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII

INSTYTUT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA

KATEDRA INŻYNIERII OCHRONY WÓD I MIKROBIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

---

jeziora pod kątem potencjalnych możliwości jego częściowego usunięcia lub innej formy zabezpieczenia na potrzeby planowanej działalności gospodarczej. Metodyka tych badań zakładała ocenę rozkładu różnych zanieczyszczeń i naturalnych komponentów osadu dennego w układzie wertykalnym i horyzontalnym, przy czym były to badania oparte na głębszych wierceniach rdzeni, zazwyczaj 1,5m miąższości, w podziale na warstwy pięćdziesięciocentymetrowe. Prawa autorskie do opracowania zostały przekazane inwestorowi po zakończeniu badań, w związku z powyższym nie możemy udzielić szerszych informacji.

- stan jakościowy wody Jezior Domowych w Szczytnie został wyraźnie poprawiony poprzez zastosowane zabiegi rekultywacyjne w latach 2010-2012. Uzyskana poprawa jakości wody jest jednak okresowa. Każde jezioro podlega nieuchronnemu i niemożliwemu do uniknięcia procesowi eutrofizacji – starzenia się. Jeziora miejskie oprócz naturalnych procesów starzenia zawsze dodatkowo obciążone są presją ze strony człowieka, co w praktyce daje efekt szybszej niż naturalna eutrofizacji antropogennej. Czynniki presji to głównie: spływ wód opadowych z terenów zurbanizowanych, wędkarstwo (w tym przede wszystkim używanie zanęt), dokarmianie zwierząt wodnych przez mieszkańców i turystów, kąpieliska, przekształcenia brzegów na potrzeby użytkowania rekreacyjnego ograniczające naturalne strefy roślinności buforowej. Pod tym kątem Jeziora Domowe nie stanowią wyjątku i z pewnością będą sukcesywnie pogarszać swój stan. Tym bardziej, że większość z wskazanych oddziaływań jest trudna lub wręcz niemożliwa do usunięcia – służą bowiem zaspokajaniu potrzeb lokalnej społeczności. Podatność na eutrofizację Jezior Domowych w Szczytnie jest bardzo wysoka, co wiąże się z ich cechami kształtu (morfometrii), układu hydrologicznego i charakteru zlewni. Należy zauważyć, że duże i głębokie akweny, o niewielkiej i zalesionej zlewni mogą przez wiele lat nie wykazywać symptomów eutrofizacji. Niestety Jeziora Domowe w Szczytnie są płytkie i mają bardzo małe zasoby wodne, a jednocześnie dużą i niekorzystnie środowiskowo zagospodarowaną zlewnię (tereny zurbanizowane i rolnicze), stąd łatwo poddają się antropopresji. Aby maksymalnie wydłużyć czas utrzymywania się poprawy jakości wody po



WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII

UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

INSTYTUT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA

KATEDRA INŻYNIERII OCHRONY WÓD I MIKROBIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

ul. Prawocheńskiego 1, 10-720 Olsztyn

tel. (89) 523 37 68

kiowims.sekretariat@uwm.edu.pl

www.wg.uwm.edu.pl



UNIwersytet  
WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII

INSTYTUT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA

KATEDRA INŻYNIERII OCHRONY WÓD I MIKROBIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

---

podjętych działaniach rekultywacyjnych należy dokładać wszelkich starań aby zabezpieczyć dobry stan wód opadowych kierowanych do tych akwenów z terenu miasta a także monitorować i wykluczyć potencjalne nieprawidłowości w gospodarce wodno-ściekowej. Takie właśnie działania realizuje Gmina Miejska Szczytno. Przykładem jest wykonana między innymi opaska wód deszczowych oraz budowa separatorów na wylotach do jezior. Dobrym kierunkiem działań jest także współpraca z użytkownikiem rybackim na rzecz wędkarstwa środowiskowego – popierania zarybień rybami drapieżnymi i ograniczania nadmiernego stosowania zanęt. Wszelkie imprezy masowe nad brzegami jezior stanowią także zagrożenie dla jakości wody, stąd ich odpowiednie zabezpieczenie jest kolejnym ważnym aspektem ochrony tych akwenów. Istotna jest także postawa samych mieszkańców, którzy w sposób odpowiedzialny powinni korzystać z kąpieliska i przestrzeni przywodnej, nie zanieczyszczając akwenów, również przez nieświadome dokarmianie ptactwa wodnego.

Należy podkreślić, że nawet mimo realizowanych działań ochronnych jeziora o zaawansowanej eutrofii, szczególnie płytkie i zamulone mogą wymagać cyklicznego powtarzania prac rekultywacyjnych. W tym celu systematycznie prowadzone badania jezior pozwolą dopiero określić, kiedy należy zastosować bardziej radykalne metody rekultywacji, niż obecnie prowadzona biomanipulacja oraz działania ochronne zbiorników wodnych.

KIEROWNIK KATEDRY

*J. Grochowska*  
dr hab. inż. *J. Grochowska*, prof. UWM



WYDZIAŁ GEOINŻYNIERII

UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

INSTYTUT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA

KATEDRA INŻYNIERII OCHRONY WÓD I MIKROBIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

ul. Prawocheńskiego 1, 10-720 Olsztyn

tel. (89) 523 37 68

kiowims.sekretariat@uwm.edu.pl

www.wg.uwm.edu.pl