



**Opublikowane na:** Mława (mlawa.pl)

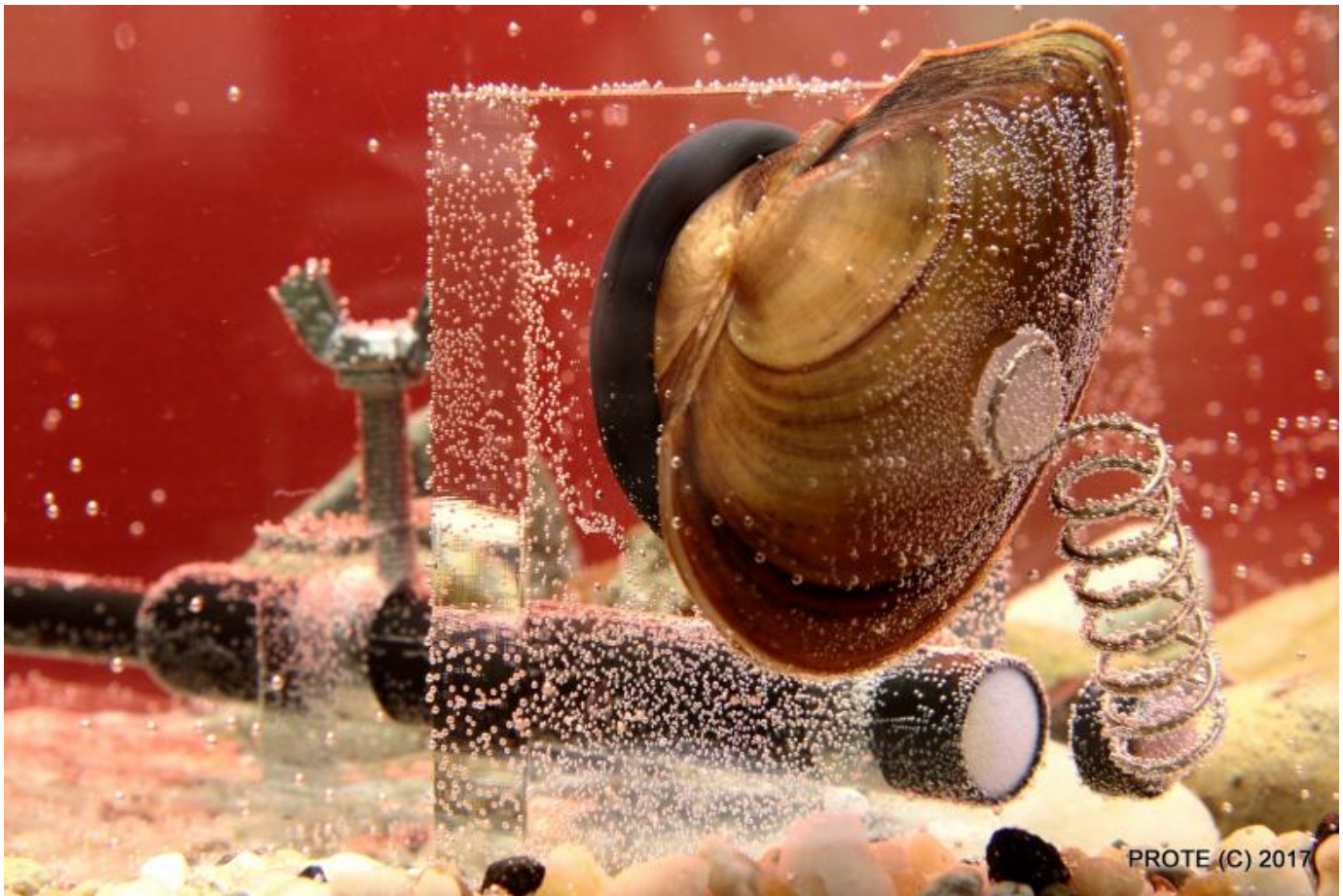
**Autor:** Magdalena Grzywacz

---

## O czystość mławskiej wody dbają... małże!

Publikowane od

04.04.2019 14:22:43



W trosce o wysoką jakość i czystość wody, w mławskim zakładzie wodociągów „WOD-KAN” do sprawowania pieczy nad bezpieczeństwem jakości wody pitnej zostały zatrudnione... małże siodkowe z gatunku skójkę zaostrzoną (łac. *Unio tumidus*).

Mowa tutaj o Systemie Biomonitoringu SYMBIO, który stanowi system wczesnego ostrzegania przed zanieczyszczeniem produkowanej wody pitnej, dostarczanej w ilości ponad 5 tysięcy metrów sześciu na

dob? ponad 29 tyse?com mieszka?c?w M?awy. Wykorzystywane w nim ma??e s?odkowodne s? wy?tkowo czu?ymi organizmami, kt?re – gdy tylko pojawi si? w wodzie jakakolwiek substancja szkodliwa – w reakcji obronnej zamykaj? swoje muszle, informuj?c sp?k? co jedn? sekund? o przydatno?ci wody do przes?ania jej ko?cowemu odbiorcy.

W Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Padlewskiego, w specjalistycznym zbiorniku zosta?o umieszczonych osiem ma??y z gatunku sk?jka zaostzona (?ac. *Unio tumidus*). Do ka?dego z tych osobnik?w zosta? „prytwierdzony” elektromagnes wsp?pracuj?cy z sondami pomiarowymi, kt?re rejestruj? stopie? otwarcia muszli i ich naturalny biorytm, por?wnywalny do ludzkiego EKG. Nag?e zamkn?cie si? muszli tych organizm?w b?dzie natychmiast informowa?o „WOD-KAN” o niekorzystnej zmianie parametr?w wody pitnej. Tym samym SYMBIO wygeneruje odpowiedni sygna?, na kt?ry nasze s?u?by laboratoryjne b?d? reagowa?y jeszcze szybciej i sprawniej, ni? dotychczas. Organizmy te przy monitorowaniu wody b?d? pracowa?y trzy miesi?ce. Po tym czasie obs?uguj?ca system firma PROTE z Poznania dokonuje wymiany ma??y na nowe organizmy, te natomiast, kt?re pracowa?y trzy miesi?ce, s? przewo?one do jeziora, z kt?rego wcze?niej zosta?y pozyskane.

Sama metoda jest jedn? z najskuteczniejszych technologii dost?pnych na rynku, co zosta?o potwierdzone wieloletnimi do?wiadczeniami firmy PROTE obs?uguj?cej ponad 50 takich system?w na terenie naszego kraju. Obecnie ma??e monitoruj? jako?? wody ujmowanej dla 10 milion?w ludzi!

**Zapraszamy na dzie? otwarty do stacji uzdatniania wody przy ul. Padlewskiego. Ju? 7 maja br. b?dziesz m?g? sam zobaczy?, jak ma??e pracuj? na rzecz czystej wody w M?awie!**

*WOD-KAN, UMM*

---

**Adres ?r?d?owy:** <https://mlawa.pl/artukul/o-czystosc-mlawskiej-wody-dbaja-malze>