

### **Woda w zbiorniku Pasternik będzie czystsza! Właśnie trwają prace z wykorzystaniem unikalnej technologii.**



- Ciesze się bardzo, że miasto podjęło decyzję o oczyszczaniu biologicznym. Jest to w 100% polska technologia opracowana przed dr Marcina Sitarką rozwijana z polskimi ośrodkami naukowo-badawczymi - mówi Przemysław Karwowski, prezes zarządu firmy ACS Poland Sp. z o.o., jeden z dwóch przedstawicieli członków konsorcjum, które realizuje projekt. Mamy silną drużynę, która od lat zajmuje się biotechnologią środowiskową i w wielu obszarach pomaga samorządom rozwiązywać ich problemy związane z wodą, jak i z uciążliwościami odorowymi. Stosowana technologia jest nieinwazyjna dla środowiska, nie wymaga żadnego okresu karencji. Jej główne zalety to odmulanie bez spuszczenia i obniżania poziomu wody, bez wykorzystywania koparek czy refulerów. Tutaj za nas wszystko robią odpowiednio dobrane mikroorganizmy, które likwidują minimum 30% osadu dennego, organicznego w ciągu roku. Dzięki naszej technologii już ponad 330 zbiorników lub ich część zostało oczyszczonych. Niektóre samorządy, z którymi współpracujemy czyszczą swoje zbiorniki po kawałku. Przykładem tego jest Iłża - kąpielisko jest jednym z najlepszych, jeżeli chodzi o jakość wody. Dziś w Starachowicach rozpoczynamy prace aplikacyjne. Jednocześnie prowadzona jest wycinka roślinności. Proces aplikacyjny będzie odbywał się przez cały sierpień do początków września, a potem ponowne prace ruszą w przyszłym roku. Kolejno

## Ochrona przed wirusem

Opublikowano: poniedziałek, 26, lipiec 2021 13:35

Odsłony: 34492

---

wykonamy badania, które nam pokażą, jak ten muł się redukuje i poprawia się jakość wody – dodaje Przemysław Karwowski.



- Zbiornik Pasternik w Starachowicach nagromadził bardzo duże ilości zanieczyszczeń w ciągu kilkadziesiąt lat. Cała materia opadła na dno i wytworzyła duży osad organiczny. Nasze odpowiednio dobrane szczepy mikroorganizmów – bakterie, grzyby czy promieniowce i wiele innych te całą materię rozkładają na związki przyswajalne dla innych organizmów – roślin czy części bezkręgowców – mówi dr inż. Marcin Sitarek, główny technolog. To co było odpadem wraca z powrotem do przyrody. Osad w przeciągu 2-3 lat zostanie rozłożony całkowicie i dojdziemy do tego dna, które było na początku. Dodatkowo nasze mikroorganizmy są konkurencją dla glonów, co sprawi ograniczenie ich wykwitu.

## Ochrona przed wirusem

Opublikowano: poniedziałek, 26, lipiec 2021 13:35

Odsłony: 34492



- Inne metody – fizyczne, mechaniczne, chemiczne są stosowane na wielu zbiornikach w Polsce, są one kosztowne i dają zwykle krótkotrwały efekt. Natomiast tutaj efekt będzie długotrwały – mówi dr hab. Justyna Zamorska, z Zakładu Oczyszczania i Ochrony Wód Politechniki Rzeszowskiej.

- Pomimo, że naturalnie te zbiorniki są w stanie się oczyścić to potrzeba na to wielu lat. To samo możemy zrobić stosując biotechnologię wspomagającą rozkład biologiczny. Również tutaj sukces oczyszczania będzie osiągnięty – dr Robert Mazur z Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska Akademii Górniczo - Hutniczej w Krakowie.

- Wspólnie z Panią Poseł Agatą Wojtyszek i z Panem Ryszardem Gliwińskim, Prezesem Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach zabiegaliśmy o środki z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, które posłużyłyby do oczyszczenia zbiornika Pasternik, ale także zagospodarowania dobrze znanej mieszkańcom miasta grobli – mówi Prezydent Miasta Marek Materek. Te prace podzieliliśmy na dwa etapy. Pierwszy etap się rozpoczął, do drugiego etapu będziemy wybierali wykonawcę, aby grobla na całej długości została zagospodarowana.

## Ochrona przed wirusem

Opublikowano: poniedziałek, 26, lipiec 2021 13:35

Odśtony: 34492



- Dla mnie to radość, że środki z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w kwocie blisko 20 mln złotych, a do tego Fundusz Inwestycji Lokalnych, który będzie wspierał tutaj zadanie posłużą mieszkańcom Starachowic, a jednocześnie pozwolą na rozwój nauki – mówi Poseł Agata Wojtyszek. Metoda, która dziś zaprezentowano została wynaleziona w Polsce. I o to chodzi rządowi Prawa i Sprawiedliwości, aby różne technologie tu powstawały i tu się realizowały. To dzisiaj się dzieje u nas w Starachowicach. Ciesze się, że w 2019 roku, bo to wtedy udało się pozyskać te środki, dziś one służą do realizacji długo wyczekiwanego projektu.

- Dzisiaj muszę złożyć gratulacje mieszkańcom Starachowic, bo po raz kolejny pozyskują środki dzięki zaangażowaniu Pana Prezydenta Marka Materka i Pani Poseł Agaty Wojtyszek. Kolejna inwestycja, ta akurat się rozpoczyna, ale chciałbym przypomnieć, że niedawno zakończona była inwestycja modernizacji oczyszczalni ścieków – mówi Ryszard Gliwiński, Prezes Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach. Jest to najlepszy system finansowania inwestycji środkami Narodowego i Wojewódzkiego Funduszu, jak również Ministerstwa Ochrony Środowiska. Takiego systemu nie ma nigdzie na świecie, a do Starachowic wpłynęło kilkadziesiąt milionów złotych właśnie ze środków na ochronę środowiska.

## Ochrona przed wirusem

Opublikowano: poniedziałek, 26, lipiec 2021 13:35

Odsłony: 34492



- Bardzo się cieszę, że wreszcie zbiornik Pasternik będzie miał przywróconą dawną świetność. Bardzo dziękuję za pomoc wszystkim zaangażowanym w to, żeby Gmina Starachowice mogła ten projekt zrealizować - mówi Prezydent Miasta Marek Materek. Trzymamy kciuki, żeby wszystkie prace zostały wykonane w terminie. Przez najbliższe dwa lata będzie się przy Pasterniku działo sporo. W tym tygodniu mamy zorganizowane spotkania m.in. z Komitetem Rewitalizacji, Radą Seniorów, Polskim Związkiem Wędkarskim i wędkarzami niezrzeszonymi. Wybraliśmy metodę, która jest najmniej inwazyjna, najmniej ingerując w ekosystem, najmniej szkodzi lokalnemu środowisku - dodaje prezydent.

Bezpiecznym oczyszczaniem zbiornika wodnego Pasternik w Starachowicach zajmuje się konsorcjum firm: ANW Spółka z o.o. Goczałkowice Zdrój oraz ACS POLAND Sp. z o.o. z Warszawy. Koszt inwestycji to ponad 12,6 mln zł.

„Oczyszczanie zbiornika wodnego Pasternik w Starachowicach” wykonywane jest w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przywrócenie walorów naturalnych zbiornika wodnego Pasternik w Starachowicach wraz z zagospodarowaniem linii brzegowej”, współfinansowane jest w 85% w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020”, priorytet: II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu, działanie: 2.5 Poprawa jakości środowiska miejskiego. Planowany termin zakończenia prac to 30.11.2022 r.

## Ochrona przed wirusem

Opublikowano: poniedziałek, 26, lipiec 2021 13:35

Odsłony: 34492

---

<https://www.youtube.com/watch?v=jGoswJxXg6A>