



## Otwarte Seminarium Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych

Katowice, 27 stycznia 2017

---

### *Różnorodność i profile metaboliczne biofilmu modelowego dla sieci wodociągowej*

Błonę biologiczną (biofilm) można zdefiniować jako wielogatunkową społeczność mikroorganizmów związaną z powierzchnią poprzez wydzielane zewnątrzkomórkowe substancje polimerowe (EPS). Struktura błony biologicznej jest niejednorodna, zawiera liczne kanały, puste przestrzenie oraz rejony zmineralizowane.

System dystrybucji wody do picia jest środowiskiem rozwoju błony biologicznej, niezależnie od stosowanych tam środków dezynfekujących. Kontrola rozwoju tej struktury jest istotna, ponieważ dojrzały biofilm może stać się rezerwuarem mikroorganizmów potencjalnie patogennych oraz intensyfikować procesy korozji w wyniku reakcji metabolicznych prowadzonych przez drobnoustroje.

Każdy system dystrybucji charakteryzuje się własnym składem gatunkowym mikroorganizmów, dlatego też niemożliwe jest wyciągnięcie ogólnych wniosków odnośnie bioróżnorodności błony biologicznej.

Celem prezentacji jest przedstawienie charakterystyki mikroflory tworzącej błonę biologiczną w sieci wodociągowej miasta Wrocławia oraz omówienie różnic w strukturze i profilu metabolicznym biofilmu utworzonego na różnych materiałach technicznych.

dr Izabela Biedroń

Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych  
Zespół Projektowy Mikrobiologia Środowiska  
e-mail: [izabiedron@ietu.katowice.pl](mailto:izabiedron@ietu.katowice.pl)  
tel. 32 254 60 31 wew. 119

---

**in2inIETU**

Otwarte Seminarium IETU są nagrywane za pośrednictwem systemu wideokonferencyjnego zakupionego w ramach projektu

**Rozbudowa infrastruktury informatycznej gromadzenia, przetwarzania i analizy danych środowiskowych.**

Dodatkowe informacje dostępne na stronach internetowych [www.ietu.katowice.pl](http://www.ietu.katowice.pl) oraz [www.in2in.pl](http://www.in2in.pl)



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO

