

# ZAAWANSOWANE PROCESY W OCZYSZCZANIU WÓD I ŚCIEKÓW / ADVANCED TREATMENT TECHNOLOGIES

## Agenda

09.10.2024: Sesja I - Audytorium 1.4. Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej  
(transmisja on-line MS Teams)

---

- 9:30 – 9:40** *Otwarcie seminarium*  
Anna Zielińska-Jurek, Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej
- 9:40 – 10:10** *Farmaceutyki w środowisku*  
Ewa M. Siedlecka, PKE Okręg Pomorski, Wydział Chemii Uniwersytetu Gdańskiego
- 10:10- 10:40** *Wyzwania analityczne w oznaczaniu farmaceutyków*  
Paweł Kubica, Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej
- 10.40 - 11.00** *Prezentacja zaproponowanych rozwiązań rozwijanych w ramach projektu AdvIQwater*  
Anna Zielińska-Jurek, Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej
- 11.00 -11:30** *Usuwanie farmaceutyków w technologii ozonowania OWWO*  
Robert Muszański, Prezes firmy Wofil
- 11.30- 11:45** **Przerwa**
- 11:45- 12:15** *Odzysk wód poprocesowych na cele przemysłowe*  
Jan Marjanowski, Prezes firmy MARCOR
- 12:15 -12:45** *Rola zaawansowanych procesów utleniania w oczyszczaniu wód i ścieków*  
Aleksandra Bielicka-Giełdoń, PKE Okręg Pomorski , Wydział Chemii Uniwersytetu Gdańskiego
- 12:45-13:00** *Przyszłe kierunki zaawansowanych procesów utleniania*  
Anna Zielińska-Jurek, Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej
- 13:00- 13:15** *Fotodegradacja aktywnych substancji farmaceutycznych*  
Anna Grzegórska, Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej
- 13:15-13:30** *Fotokatalityczny rozkład cyklofosfamidu z magnetyczną separacją fotokatalizatora*  
Aneta Kohnke , PKE Okręg Pomorski, Wydział Chemii Uniwersytetu Gdańskiego
- 13:30-14:00** *Nowa dyrektywa ściekowa – wymogi dotyczące usuwania mikrozanieczyszczeń ze ścieków*  
Kamil Janiak, Politechnika Wroclawska, Wydział Inżynierii Środowiska
- 14:00-14:15** *Podsumowanie i zakończenie sesji I*



## 10.10.2024: Session II: Panel of Partners Presentations transmitted online by MS Teams

---

**9:00 -9:10** Welcome and introduction of participants of the AdvIQwater project

Anna Zielińska-Jurek, Faculty of Chemistry, Gdańsk University of Technology

**9.10 - 9:45** Pharmaceuticals as a threat to the environment - challenges related to their removal from wastewater

Ewa Siedlecka, Polish Ecological Club Pomeranian District, Faculty of Chemistry, University of Gdańsk

**9.45 – 10:15** *The role of advanced oxidation methods in water and wastewater treatment*

Aleksandra Bielicka-Giełdoń, Polish Ecological Club Pomeranian District, Faculty of Chemistry, University of Gdańsk

### ***The synergy of resources, the synergy of potentials – case study, presentation of cooperation***

**10:15 – 11:00** *Anaerobic ammonium oxidation process for nitrogen and pharmaceuticals removal from wastewater, heavy metal treatment of composts by white rot fungi*

Ivar Zekker, University of Tartu, Estonia

**11:00 - 11:45** *Removing micropollutants with MBBRs: Dependence of micropollutant degradation kinetics on the adaptation of the biomass to BOD loading; Implications for reactor processes and reactor design,*

Kai Bester, Aarhus University, Denmark

**Break 11:45 - 12:00**

**12:00 -12:45** *Solar-driven advanced oxidation processes for efficient micropollutants degradation*

Anna Zielińska-Jurek, Faculty of Chemistry, Gdańsk University of Technology

**12:45- 13:00** *Photodegradation of active pharmaceutical ingredients*

Anna Grzegórska, Faculty of Chemistry, Gdańsk University of Technology

**13:00 - 13:15** *Photocatalytic decomposition of cyclophosphamide with magnetic separation of the photocatalyst*

Aneta Kohnke, Polish Ecological Club Pomeranian District, Faculty of Chemistry, University of Gdańsk

**13.15 - 13:45** *Sum up and Q&A*

**13:45 – 14.00** *Conclusions and closing of the session II*



**Co-funded by European Union within Interreg Baltic Sea Region programme under the project: AdvIQwater - Improving quality of BSR waters by advanced treatment processes**