



AUTOR ZDJĘCIA: RUTA OZOLA-DAVIDAINE

EDUKACJA NA RZECZ GOZ W SEKTORZE WOD-KAN

Podsumowanie letniej Szkoły MonGOS – Ryga, Łotwa

Edukacja na rzecz wdrażania gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), w sektorze gospodarki wodno – ściekowej, jest jednym z głównych obszarów realizacji międzynarodowego projektu MonGOS „Monitorowanie gospodarki wodno-ściekowej w kontekście wdrażania założeń gospodarki o obiegu zamkniętym”.

Udział w projekcie

MonGOS

NAWA

NARODOWA AGENCJA
WYMIANY AKADEMICKIEJ



Gdańska Fundacja Wody
CENTRUM SZKOLENIOWE

dr hab. Marzena Smol

Polska Akademia Nauk,
Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią

Alicja Loch-Dzido

Gdańska Fundacja Wody, Prezes Zarządu

Partnerzy projektu MonGOS, w dniach 31.05-3.06.2022 r., w Rydze (Łotwa), zorganizowali drugą edycję Szkoły Letniej „Woda w gospodarce o obiegu zamkniętym”, dla studentów i doktorantów, zainteresowanych wdrażaniem cyrkularnych i zrównoważonych rozwiązań w sektorze gospodarki wodno-ściekowej.

Wydarzenie miało charakter międzynarodowy, a wśród 25 uczestników Szkoły Letniej MonGOS obecni byli przedstawiciele Polski, Litwy, Łotwy, Estonii, Finlandii, Iranu, Nigerlandów, Niemiec, Norwegii oraz Wielkiej Brytanii.

Uczestnicy wzięli udział w trzech wizytach studyjnych: w laboratoriach Uniwersytetu Łotewskiego, w miejskiej oczyszczalni ścieków oraz na składowisku odpadów komunalnych, a także w wykładach, warszta-

RYGA. Grupa uczestników projektu MonGOS

Cele strategiczne projektu

- identyfikacja i ocena potencjału transformacji w kierunku CE w sektorze wodno-kanalizacyjnym,
- wymiana dobrych praktyk i transfer wiedzy pomiędzy wiodącymi instytucjami naukowymi w Europie, w zakresie gospodarki wodno-ściekowej,
- opracowanie ram monitorowania transformacji w kierunku CE w sektorze wodno-kanalizacyjnym,
- opracowanie i wdrożenie planu upowszechniania wyników badań międzynarodowych. świadczeń pomiędzy eksploatatorami oraz ułatwianiu wzajemnych kontaktów na płaszczyźnie zawodowej.

tach, dyskusjach prowadzonych i moderowanych przez międzynarodowe grono ekspertów. W pierwszym dniu szkoły letniej, zapoznano się z wynikami badań, dotyczących innowacyjnych sorbentów, wykorzystywanych w technologii oczyszczania ścieków na Uniwersytecie Łotewskim, który był głównym organizatorem szkoły letniej. Ponadto, zaproszeni eksperci z Ryskiego Uniwersytetu Technicznego, prezentowali innowacyjne metody zarządzania przepływem surowców w oczyszczalniach ścieków. Drugiego dnia szkoły letniej, miały miejsce wizyty studyjne w miejskiej oczyszczalni ścieków „Daugavgrīva” oraz na składowisku odpadów komunalnych Getliņi EKO w Rydze, dla których uczestnicy tworzyli nowe rozwiązania i propozycje na rzecz wdrażania GOZ w tychże obiektach. Odbył się także krótki spacer, po urokliwej stolicy Łotwy – Rydze. W kolejnych dniach, zorganizowane były zajęcia z zakresu efektywności energetycznej, odzysku surowców i wody, a także aspektów środowiskowych oraz prawnych wdrażania GOZ. Podczas tych spotkań, studenci i doktoranci mieli okazję zaznajomić się także z barierami i czynnikami napędzającymi wdrożenie GOZ w sektorze gospodarki wodno-ściekowej oraz poznać dobre praktyki wdrażania GOZ w sektorze. Szkoła letnia odbyła się na terenie kampusu Ratnieki (57 km od Rygi, na terenie Parku Narodowego Gauja), należącego do Uniwersytetu Łotewskiego. Ostatniego dnia, uczestnicy prezentowali swoje projekty, podczas Pitch session, do udziału, w której byli przygotowywani przez ekspertów.

Jak podkreślają wszyscy, był to intensywny czas, obfitujący w niezwykle, merytoryczną wymianę doświadczeń i nawiązywanie wielu, wartościowych, międzynarodowych kontaktów.

Celem organizacji wydarzeń, o charakterze edukacyjnym, realizowanych w ramach projektu MonGOS, jest szerzenie świadomości z zakresu znaczenia



ARCHIWUM PROJEKTU MONGOS

RYGA. Uczestnicy Szkoły letniej MonGOS, podczas zajęć terenowych oraz w czasie realizacji zadań case study.



ARCHIWUM PROJEKTU MONGOS

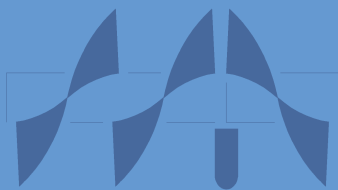
**RYGA.**

Zwiedzanie laboratorium na Uniwersytecie.

a także surowcami wtórnymi (poprzez odzysk materiałów i energii z odpadów, generowanych w sektorze, takich jak osady ściekowe). Praktyczne przykłady wdrażania GOZ w przedsiębiorstwach sektora gospodarki wodno-ściekowej, takie jak czyszczenie ścieków oraz odzysk surowców i energii ze ścieków, stały się podstawą do opracowania zakresu tematycznego szkół letnich i zimowych projektu MonGOS.

Pierwsza edycja szkoły zimowej dla studentów, odbyła się w dniach 21-26.11.2021 r. w Krakowie.

Projekt „Monitorowanie gospodarki wodno-ściekowej w kontekście wdrażania założeń gospodarki o obiegu zamkniętym” (MonGOS), nrPPI/APM/2019/1/00015/U/00001/ZU/00002 (2020-2022), finansowany jest przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA) w ramach programu Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe.



ślismakowy zgarniacz części pływających

TSCHUDA

kilkaset razy sprawdzony,
niezwykle skuteczny system
usuwania kożucha z faktycznie
pływającym



przed bez ...



potem z pływającym



Dystrybutor w Polsce:

TSTeco

TsT eco Sp. z o.o.
ul. Skłodowskiej 42c
PL 43-190 Mikołów

Marcin Ciesla
Tel +48 601 172 908
marcin.ciesla@tsteco.pl