

13. Konferencja
**METODY ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW
ŚCIEKOWYCH**

16-18 września 2019 r., Władysławowo

PROGRAM KONFERENCJI*

16 września 2019 r. (poniedziałek)

Hotel Gwiazda Morza Resort SPA&SPORT, Hryniewieckiego 12A, 84-120 Władysławowo

9:00 Rejestracja uczestników, poranna kawa

10:00 OTWARCIE KONFERENCJI
Robert Rosa, Abrys

SESJA 1 PRAWNE I FINANSOWE ASPEKTY ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH

Prowadząca sesję: Kalina Olejniczak, miesięcznik Wodociągi-Kanalizacja, ABRYŚ

10:10 Strategiczne aspekty rozwoju krajowej gospodarki osadami ściekowymi
prof. ndz. dr hab. inż. Marek Gromiec, Politechnika Warszawska

10:30 Zmiany w branży wod-kan i ich wpływ na rynek zagospodarowania osadów ściekowych
dr inż. Tadeusz Rzepecki, Tarnowskie Wodociągi, Izba Gospodarcza „Wodociągi Polskie”

10:50 Rynek podaży i popytu na produkty wytworzone z osadów ściekowych
prof. dr hab. inż. Małgorzata Kacprzak, Politechnika Częstochowska

11:10 Działalność kontrolna Inspekcji Ochrony Środowiska dotycząca gospodarki komunalnymi osadami ściekowymi
Anna Popławska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

11:30 PRZERWA NA KAWĘ

12:00 PANEL DYSKUSYJNY

Ekonomia gospodarowania osadami ściekowymi w polskich realiach

Moderator: prof. dr hab. inż. Małgorzata Kacprzak, Politechnika Częstochowska

Paneliści:

Janusz Dawidziak, Goleniowskie Wodociągi i Kanalizacja

Cezary Jędrzejewski, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Gdyni

dr inż. Tadeusz Rzepecki, Tarnowskie Wodociągi, Izba Gospodarcza „Wodociągi Polskie”

dr hab. inż. Monika Żubrowska-Sudoł, prof. PW, Politechnika Warszawska

13:00 LUNCH

SESJA 2 POTENCJAŁ OSADÓW ŚCIEKOWYCH – ODZYSK SUROWCÓW

Prowadząca sesję: dr hab. inż. Monika Żubrowska-Sudoł, prof. PW, Politechnika Warszawska

14:00 Odzysk fosforu – innowacja zwiększająca efektywność gospodarki osadami ściekowymi
dr hab. inż. Anna Głowacka, prof. ZUT, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

14:20 Pierwsza w Polsce instalacja do odzysku fosforu na oczyszczalni ścieków w Cielczy
Aleksandra Sowińska, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarocinie

- 14:40 SEEN Technologie i QENERGY Warszawa – wspólny projekt – instalacja termicznego przekształcania osadów ściekowych
Wojciech Czerwiński, Andrzej Kaczmarczyk, SEEN Technologie
- 14:55 „Od odpadu do nawozu” produkcja i zbył - FuelCal® technologia do przetwarzania komunalnych osadów ściekowych na nawozy i środki poprawiające właściwości gleby OrCal® pHregulator®
Tomasz Chabelski, Janusz Zakrzewski, Evergreen Solutions
- 15:10 **PRZERWA NA KAWĘ**
- 15:40 Zagospodarowanie osadów ściekowych w procesach rekultywacji terenów zdegradowanych
Anna Popławska, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
- 16:00 Technologia stabilizacji odpadów z czyszczenia kanalizacji prowadząca do wytworzenia produktu użytkowego. Projekt Wodociągu Mareckiego jako przykład najlepszych praktyk gospodarki obiegu zamkniętego
dr Agata Sikorska, Rada Ochrony Czystości Atmosfery
- 16:20 Zastosowanie technologii mikrowłókien w ochronie wód powierzchniowych
Tomasz Gromiec, Krevox
- 16:30 Stabilizować czy spalać? Charakterystyka opałowa osadów komunalnych przed i po stabilizacji
Jan Miodoński, Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy
- 16:50 Innowacyjna technologia wytwarzania nawozów naturalnych na bazie osadów i popiołów
Bożena Chmielina, Eko-technologie
- 17:00 Modelowa gospodarka osadowa w oczyszczalni ścieków zorientowana na zwiększenie produkcji energii odnawialnej i odzysk związków biogenych
dr Ewa Zaborowska, Politechnika Gdańska
- 17:20 Nowy wymiar w kompostowaniu komunalnych osadów ściekowych na przykładzie kompostowni odpadów biodegradowalnych spółki NEWKOM EKO w Leżachowie
Bogusław Lach, Newkom
- 17:30 Pytania i dyskusja
- 17:40 Zakończenie pierwszego dnia obrad
- 20:00 **UROCZYSTA KOLACJA Z ZABAWĄ TANECZNĄ W STYLU SILENT DISCO**

17 września 2019 r. (wtorek),

Hotel Gwiazda Morza Resort SPA&SPORT, Hryniewieckiego 12A, 84-120 Władysławowo

8:00-8:45 Poranne ćwiczenia na plaży

SESJA 3 FERMENTACJA I KOFERMENTACJA - NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA DLA PRZEDSIĘBIORSTW

Prowadzący sesję: **Cezary Jędrzejewski, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni**

- 10:00 Dopuszczalne prawnie metody zagospodarowania osadów ściekowych w polskim porządku prawnym, teoria a praktyka – czyli faktyczny sposób zagospodarowywania osadów przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne i skutki taryfowe w tym zakresie
Łukasz Ciszewski, Kancelaria Radców Prawnych Zygmunt Jerzmanowski i Wspólnicy
- 10:20 Doświadczenia nad wykorzystaniem hydrodynamicznej dezintegracji do wspomagania procesu kofermentacji
dr hab. inż. Monika Żubrowska-Sudoł, prof. PW, Politechnika Warszawska
- 10:40 Efektywna energetycznie gospodarka osadowa w technologiach grupy Biosolid by Veolia Water Technologies
Tomasz Skonieczny, Krüger Veolia
- 10:55 Zastosowanie termicznej hydrolizy osadów ściekowych w oczyszczalni ścieków w Tarnowie
dr inż. Tadeusz Rzepecki, Tarnowskie Wodociągi, Izba Gospodarcza „Wodociągi Polskie”
- 11:15 Porównanie rozwiązań mieszania komór fermentacyjnych
Rafał Sławiński, Grupa KN
- 11:25 Wzrost kaloryczności osadów przez dodanie frakcji bio
dr Stanisław Cytawa, Spółka wodno-ściekowa „SWARZEWO”
- 11:45 Wpływ aktywności różnych gałęzi przemysłu na produkcję biogazu w zamkniętych komorach fermentacyjnych- doświadczenia spółki „Wodociągi Słupsk”
Jakub Drożdż, „Wodociągi Słupsk”

- 12:05 PRZERWA NA KAWĘ
- 12:35 Sprawdzone metody mieszania w komorach fermentacyjnych – doświadczenia praktyczne
Maciej Lewandowski, H2O Rozwiązania Proekologiczne
- 12:45 Osad ściekowy – cenny surowiec czy uciążliwy odpad? Kompostowanie w technologii GORE® Cover
Agnieszka Spodzieja, GreenCode
- 12:55 Kofermentacja i deamonifikacja sposobem na maksymalizację produkcji energii elektrycznej z osadów ściekowych
dr inż. Tymoteusz Jaroszyński, dr inż. Łukasz Jaroszyński, Politechnika Poznańska
- 13:15 Zalety odwadniania osadów ściekowych na prasie pierścieniowej Volute
dr inż. Piotr Wiliński, Watersystem
- 13:25 Współfermentacja jako proces zwiększający niezależność energetyczną oczyszczalni ścieków
dr inż. Katarzyna Kalemba, Główny Instytut Górnictwa, Katowice
- 13:45 LUNCH

SESJA 4 TERMICZNE PRZEKSZTAŁCANIE OSADÓW ŚCIEKOWYCH. CO DALEJ?

Prowadzący sesję : **dr hab. inż. Tadeusz Pająk, prof. AGH, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie**

- 14:40 Dokąd powinno zmierzać termiczne przekształcanie osadów ściekowych?
dr hab. inż. Tadeusz Pająk, prof. AGH, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
- 15:00 Oczyszczanie osadów ściekowych w Niemczech – wyzwania i strategia rozwoju
Wolfgang Podewils, R&D Water
- 15:40 Doświadczenia eksploatacyjne i perspektywy dla instalacji – plany rozwoju
dr Tadeusz Żaba, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Kraków
- 16:00 Praktyczne aspekty spalania i odzysku fosforu z popiołów lotnych
Leonard Szczepański, Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna
- 16:20 Doświadczenia ze spalania osadów ściekowych na podstawie ponad 20-letniej eksploatacji instalacji PEWIK Gdynia
Cezary Jędrzejewski, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Gdyni
- 16:40 Stacja Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych w Oczyszczalni Ścieków „Czajka” w Warszawie – doświadczenia eksploatacyjne
Ireneusz Majszczyk, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Warszawie

17:00 PANEL DYSKUSYJNY W FORMIE RINGU

Najlepsze sposoby zagospodarowania osadów ściekowych. Jak i dla kogo?

Moderator: **Kalina Olejniczak, miesięcznik Wodociągi-Kanalizacja, ABRYS**

Paneliści:

dr Stanisław Cytawa, Spółka wodno-ściekowa „SWARZEWO”

Cezary Jędrzejewski, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Gdyni

Agnieszka Spodzieja, GreenCode

Leonard Szczepański, Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna

dr Tadeusz Żaba, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Kraków

- 17:40 Pytania
- 17:45 Podsumowanie konferencji. Wręczenie nagród za wypełnione ankiety
- 17:50 Zakończenie drugiego dnia obrad
- 19:10 SPACER BRZEGIEM MORZA ORAZ ALEJĄ GWIAZD SPORTU POŁĄCZONY Z LEKKIMI ĆWICZENIAMI (zbiórka przed hotelem Gwiazda Morza)
- 19:20 BEER JOGA NA PLAŻY (zbiórka przed hotelem Gwiazda Morza)
- 22:30 Powrót do hotelu*

18 września 2019 r. (środa)

8:00 Śniadanie w Hotelu dla osób korzystających z zakwaterowania i wyjeżdżających na wyjazd studyjny.
Czas na wymeldowanie z hotelu

WYJAZD STUDYJNY

Spółka Wodno-Ściekowa „SWARZEWO” oraz Grupowa Oczyszczalnia Ścieków „Dębogórze”

8:45 Wyjazd autokarem sprzed Hotelu Gwiazda Morza Resort SPA&SPORT
9:00 Wizytacja oczyszczalni ścieków Spółki Wodno-Ściekowej "Swarzewo"
10:30 Przejazd autokarem do Grupowej Oczyszczalni Ścieków „Dębogórze”
11:15 Wizytacja spalarni osadów na terenie GOŚ „Dębogórze”
12:30 Lunch
13:15 Powrót autokarem do hotelu Gwiazda Morza Resort SPA&SPORT z przystankiem na PKP Gdynia
14:40 Przyjazd do hotelu Gwiazda Morza Resort SPA&SPORT

Spółka Wodno-Ściekowa "SWARZEWO"
ul. Władysławowska 84, Swarzewo 84-120 Władysławowo

Grupowa Oczyszczalnia Ścieków „Dębogórze”
ul. Długa 28, 84-232 Dębogórze Wybudowanie

*organizatorzy zastrzegają sobie prawo do zmian w programie
**wystąpienie w trakcie potwierdzania

PRZEWODNICZĄCY RADY PROGRAMOWEJ:

dr hab. inż. Tadeusz Pająk, prof. AGH, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

RADA PROGRAMOWA:

dr Tadeusz Rzepecki, Tarnowskie Wodociągi, Izba Gospodarcza „Wodociągi Polskie”

dr hab. inż. Monika Żubrowska-Sudoł, prof. PW, Politechnika Warszawska

prof. dr hab. inż. Małgorzata Kacprzak, Politechnika Częstochowska

Cezary Jędrzejewski, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Gdyni

Wolfgang Podewils, R&D Water

Piotr Matuszewski, ABRYS

Kalina Olejniczak, miesięcznik Wodociągi-Kanalizacja, ABRYS

Kontakt w sprawie konferencji



Ewa Ciża
koordynator konferencji
T. +48 61 655 81 10
M. +48 784 036 989
e-mail: e.ciza@abrys.pl



Łukasz Kawa
współpraca z partnerami
T. +48 61 655 81 29
M. +48 608 376 797
e-mail: l.kawa@abrys.pl