

Organizator



28. KONFERENCJA EKSPLOATACJA I REKULTYWACJA SKŁADOWISK ODPADÓW. SKŁADOWISKO ODPADÓW ELEMENTEM RIPOK

20-22.03.2018 r., Hotel Osada
Śnieżka w Łomnicy k. Karpacza



SZKOLENIA I KONFERENCJE
CYKL KONFERENCJI ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ ODPADAMI

www.abrys.pl

RADA PROGRAMOWA



dr inż. Emilia den Boer
Politechnika Wrocławska



dr inż. Józef Ciula
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Sączu



dr inż. Rafał Lewicki
Enviraf Ltd



dr inż. Piotr Manczarski,
Politechnika Warszawska

RADA PROGRAMOWA O KONFERENCJI:

„Tematem przewodnim konferencji będą zagadnienia technologiczne i organizacyjne związane z unieszkodliwianiem odpadów na składowiskach przy uwzględnieniu priorytetów i kierunków strategicznych wynikających z planowanych unijnych i krajowych wymagań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Pakiet KE gospodarka o obiegu zamkniętym, proponuje wprowadzenie „rewolucyjnych” wymagań zmieniających technologiczne i organizacyjne podejście do gospodarki odpadami w tym do unieszkodliwiania odpadów poprzez składowanie! I to właśnie przyszłość unieszkodliwiania odpadów na składowiskach jak i wymagania prawne i technologiczne związane z ich eksploatacją zamykaniem i rekultywacją będą podstawą merytoryczną naszych dyskusji.”

dr inż. Piotr Manczarski, Politechnika Warszawska

„Niezmierznie ważnym elementem podnoszenia świadomości ekologicznej społeczeństwa jest edukacja. Badania wykazują, że najbardziej efektywne jest kształcenie – w ciekawy i przystępny sposób – dzieci i młodzieży, przekazującej później tę wiedzę dorosłym. Będziemy mieli okazję zapoznać się z dobrym przykładem ścieżki ekologicznej na składowisku. Problematyka odorów wokół składowisk jest ciągle aktualna. W naszym klimacie stwarzanie barier zapachowych poprzez nasadzenia rododendronów – jak czynili to starożytni Rzymianie – nie zdawałoby raczej egzaminu. Rozwiązania i sposoby radzenia sobie w trudnych sytuacjach z sąsiadami składowisk będą również przedmiotem naszych dyskusji. Poruszone zostaną także tematy gospodarki odciekami, nielegalnych wysypisk oraz modernizacji i rekultywacji składowisk. Szczególnie to ostatnie zagadnienie wymaga odpowiedzialnego podejścia, bowiem jego skala czasowa oddziaływania na środowisko liczona jest w dekadach. Kilka dobrych przykładów powinno zachęcić Państwa do ich naśladowania. Zachęcam gorąco i zapraszam do aktywnego uczestnictwa w konferencji. Wymiana myśli i informacji w jak zawsze ciepłej i przyjaznej atmosferze niewątpliwie przyczyni się do wdrażania dobrych rozwiązań na składowiskach.”

dr inż. Rafał Lewicki, Enviraf Ltd, Bromham Bedford

„Tematy tegorocznej konferencji wpisują się w jakże aktualne problemy związane z eksploatacją składowisk odpadów, wynikające ze zmian uwarunkowań prawnych, oraz nowych wyzwań stawianych przez Unię Europejską związanych między innymi z gospodarką o obiegu zamkniętym i efektywnym zarządzaniu energią. W kontekście zmniejszających się zasobów biogazu składowiskowego, aktualna pozostaje kwestia optymalizacji procesu jego pozyskiwania i przetwarzania jako źródła energii odnawialnej oraz alternatywne metody jego zastosowania. Mając na względzie powyższe, serdecznie zapraszamy Państwa do udziału w tegorocznej konferencji, wierząc że miejsce konferencji, ludzie oraz tematy, sprawią że codzienne problemy eksploatacyjne składowisk nie będą Państwa wyzwaniem lecz tylko kolejnym zadaniem do wykonania.”

dr inż. Józef Ciula, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Sączu

„Z pewnością musimy starać się dostosowywać sposób eksploatacji składowisk do zmieniającej się jakości odpadów, co ma wpływ m.in. na ilość możliwego do pozyskania biogazu, czy jakości odcieków do zagospodarowania. Z drugiej strony należy spojrzeć krytycznie na przyszłość eksploatowanych składowisk. Czy aby one nie zapełniają się szybciej niż planowano, co może poważnie zakłócić funkcjonowanie regionów gospodarki odpadami? Tak więc w tym przełomowym roku, kiedy to zasadniczo wzrastają opłaty za składowanie odpadów warto dalej rozmawiać o składowiskach.”

dr inż. Emilia den Boer, Politechnika Wrocławska

PROGRAM KONFERENCJI*

20 marca 2018 r. (wtorek), Hotel Osada Śnieżka, ul. Spacerowa 8-13, 58-508 Łomnica

9:00 REJESTRACJA UCZESTNIKÓW, PORANNA KAWA

10:00 OTWARCIE KONFERENCJI

SESJA 1 PRZYSZŁOŚĆ SKŁADOWISK ODPADÓW JAKO WAŻNEGO ELEMENTU RIPOK

10:20 Składowiska odpadów w Wojewódzkich Planach Gospodarki Odpadami
dr inż. Zbigniew Grabowski, Politechnika Krakowska

10:40 Obowiązujące przepisy prawne dotyczące składowisk odpadów
Przedstawiciel Kancelarii Prawnej

11:00 Ekspertyza sanitarna i geotechniczna składowisk odpadów
dr inż. Piotr Manczarski, Politechnika Warszawska

11:20 Bilans przepustowości składowisk w odniesieniu do założeń Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego
dr inż. Emilia den Boer, Politechnika Wrocławska

11:40 PRZERWA NA KAWĘ

12:10 Wdrożenie zasad gospodarki o obiegu zamkniętym na składowiskach odpadów
dr hab. inż. Krzysztof Gaska, Politechnika Śląska

12:30 PANEL DYSKUSYJNY
ROLA SKŁADOWISK ODPADÓW W SYSTEMIE RIPOK. ADAPTACJA DO AKTUALNYCH WYMAGAŃ

Prowadzący: dr inż. Piotr Manczarski, Politechnika Warszawska

SESJA 2 AKTUALNA PROBLEMATYKA EKSPLOATACJI SKŁADOWISK ODPADÓW

13:30 Metanizacja nadwyżki prądu elektrycznego wytworzonego w zespole kogeneracyjnym z biogazu składowiskowego. Projekt koncepcyjny
dr inż. Józef Ciula, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Sączu

13:50 Odporność chemiczna geomembrany GEOCHRON HDPE. Przegląd najważniejszych inwestycji z roku 2017
Olga Hejcelman, Warter Polymers Sp. z o.o.

14:00 Metody oceny emisji odorów ze składowisk odpadów
dr hab. inż. Izabela Sówka, prof. nadzw. PWR, Politechnika Wrocławska

14:20 LUNCH

15:20 Możliwości wykorzystania danych monitoringu dla polepszenia zarządzania środowiskiem
Ryszard Listwan, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie

15:40 Biologiczno mechaniczne oczyszczanie ścieków i odcieków składowiskowych z wykorzystaniem zaawansowanej technologii C_ MEM i odwróconej osmozy
Barbara Adamczak, P.H.U. ORTOCAL s.c.

15:50 Składowiska odpadów a problem ze społecznością lokalną. Jak sobie radzić w trudnych sytuacjach?
Sławomir Jeneralski, Voice Over Team

16:10 Centralne składowisko odpadów Zakładów Chemicznych „ORGANIKA-AZOT” S.A. w Jaworznie jako jeden z siedmiu obszarów szczególnie zagrażających wodom morza Bałtyckiego wg. Listy Helsińskiej – bieżąca eksploatacja i działania zmierzające do likwidacji zagrożenia (studium przypadku)
Jakub Nowak, Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego

16:30 PYTANIA I DYSKUSJA

17:00 ZAKOŃCZENIE PIERWSZEGO DNIA OBRAD

20:00 KOLACJA W HOTELU OSADA ŚNIEŻKA W STYLU GORĄCZKI SOBOTNIEJ NOCY

21 marca 2018 r. (środa), Hotel Osada Śnieżka, ul. Spacerowa 8-13, 58-508 Łomnica

9:30 PORANNA KAWA

SESJA 2 AKTUALNA PROBLEMATYKA EKSPLOATACJI SKŁADOWISK ODPADÓW – CD.

- 10:00 Charakterystyka odcieków powstających na składowiskach w aspekcie wyboru metody ich oczyszczania
dr hab. inż. Andrzej Białowiec, prof. nadzw., Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- 10:20 Nowoczesne narzędzia graficznej analizy danych w Zintegrowanym Systemie Informatycznym ZSI UNISOFT
Magdalena Mierzwik, UNISOFT Sp. z o.o.
- 10:30 Mikrosystemy wykorzystania energii z biogazu – studium przypadku
dr inż. Marek Żelichowski, Firma Usługowa Marek Żelichowski
- 10:50 Lokalne klastry energetyczne szansą dla kogeneracji w biogazie składowiskowym
dr inż. Józef Ciufa, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Sączu
- 11:10 Czas na wystąpienie Partnera konferencji
- 11:20 PRZERWA NA KAWĘ**
- 11:50 Składowanie i wpływ na środowisko składowiska odpadów komunalnych Barycz w aspekcie zmian uwarunkowań prawnych w zakresie gospodarki odpadami
dr inż. Beata Kłojzy-Karczmarczyk, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
- 12:10 Systemy sterowania i wizualizacji w urządzeniach pozyskiwania i unieszkodliwiania biogazu składowiskowego w zespołach kogeneracyjnych – optymalizacja procesu
dr hab. inż. Krzysztof Gaska, Politechnika Śląska
- 12:30 PYTANIA I DYSKUSJA
- 12:50 **WARSZTATY: BEZPIECZEŃSTWO SKŁADOWISK ODPADÓW**
- 13:50 LUNCH**
- SESJA 3 MODERNIZACJA I REKULTYWACJA SKŁADOWISK ODPADÓW**
- 14:50 Możliwości rekultywacji i biologicznego zagospodarowania składowisk odpadów komunalnych na przykładzie Składowiska Odpadów Poznania w Suchym Lesie
dr Szymon Łukasiewicz, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
- 15:10 Rola edukacji dzieci i młodzieży w podwyższaniu standardów środowiskowych. Ścieżki edukacyjne na składowiskach
Emilia Tulin, ZGO Aquarium Sp. z o.o., Rawa Mazowiecka
- 15:30 Rekultywacja składowiska odpadów w Radiowie jako przykład zmiany funkcji społecznych składowiska
Adam Kiełczykowski, Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie Sp. z o.o.
- 15:50 „Odpadom dajemy nowe życie” czyli projekt rekultywacji składowisk realizowany przez SANIKOM – przedsiębiorstwo, które stawia na modernizację i rozwój
Marek Czapla, Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o.
- 16:10 PYTANIA I DYSKUSJA
- 16:30 ZAKOŃCZENIE DRUGIEGO DNIA OBRAD KONFERENCJI
- 17:30 Wyjazd sprzed hotelu do kopalni uranu
- 18:00 ZWIEDZANIE KOPALNI URANU PODGÓRZE**
- 20:00 KOLACJA REGIONALNA W RESTAURACJI DWÓR LICZYRZEPE W KARPACZU**
- 22:00 Powrót do Hotelu Osada Śnieżka**

22 marca 2018 r. (czwartek)

WYJAZD STUDYJNY DO PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ „SANIKOM” SP. Z O. O. W LUBAWCE

- 8:30 Czas na wymeldowanie z hotelu
- 8:50 Zbiórka uczestników wyjazdu studyjnego
- 9:00 Wyjazd sprzed Hotelu Osada Śnieżka
- 10:00 WIZYTACJA PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ „SANIKOM” SP. Z O. O.**
- 13:00 Powrót do hotelu Osada Śnieżka**

*Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do zmian w programie

**Organizatorzy nie odpowiadają za punktualny powrót

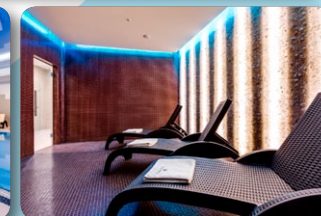
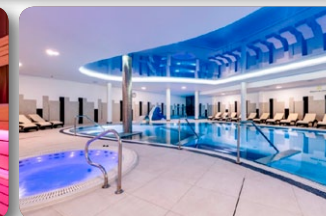
CO CZEKA NA PAŃSTWA PODCZAS KONFERENCJI?

KOLACJA W HOTELU OSADA ŚNIEŻKA W STYLU GORĄCZKI SOBOTNIEJ NOCY



Zapraszamy Państwa na podróż w czasie do kolorowych lat 70-tych! Królowały tam barwne, ekstrawagancie stroje, fryzury boogie i oczywiście Bee Gees. Przeniesiemy się w realia słynnego filmu „Gorączka sobotniej nocy”. Gospodarzem będzie sam John Travolta wcielający się w postać filmowego Tonego Manero. Na scenie rozbrzysną kolorowe światła, a z głośników polecą niezapomniane hity tamtych czasów. Szykuje się prawdziwa Gorączka Sobotniej Nocy!

RELAKS W HOTELU OSADA ŚNIEŻKA



Kompleks Osada Śnieżka aby umilić Państwu czas oferuje korzystanie z krytego basenu oraz dodatkowych atrakcji takich jak: sauna fińska, infrared, łaźnia parowa, 4 wanny jacuzzi czy stanowiska do masażu pleców.

ZWIEDZANIE KOPALNI URANU PODGÓRZE W KOWARACH

Kopalnia Podgórze to druga co do wielkości **kopalnia uranu** w Polsce. Usytuowana w niej trasa turystyczna o długości 1600 metrów przebiega przez sztolnię 19a, która powstała w latach 50-tych XX wieku. Eksploatacja złóż trwała tu aż do 1958 roku, natomiast w latach 1974-1989 mieściło się w niej jedyne w Polsce i czwarte na świecie **Inhalatorium Radonowe**. Zwiedzając podziemia, poznają Państwo pasjonującą historię górnictwa i działalność Zakładów Przemysłowych R-1. Przewodnicy przybliżą Państwu specyfikę pracy górników, techniki eksploatacji podziemnych złóż uranu oraz odpowiedzą na pytanie gdzie zbroiło się ZSRR w trakcie zimnej wojny. W kopalni największy śmiałkowiec w dalszym ciągu eksplorują zalaną część kopalni, jest to jednocześnie najgłębsze nurkowisko w Polsce. Dotychczas udało się zanurkować do głębokości 157 metrów w **szybie górniczym, który ma aż 244 metry**.



Autor zdjęć: Radosław Dłubak

KOLACJA REGIONALNA W RESTAURACJI DWÓR LICZYRZEPY W KARPACZU



Dwór Liczyrzepa to coś więcej niż restauracja – to zaproszenie na spotkanie z legendą Ducha Gó. Niespotykana aranżacja wnętrza wprowadzi Państwa w bajkowy nastrój, a kucharze przygotowują wyśmienite regionalne potrawy na bazie lokalnych produktów. Duch Gó to legendarny władca Karkonoszy, tajemniczy wędrowiec wspominany od wieków w legendach polskich. Najbardziej znaną jest ta o porwaniu przez Ducha Gó księżniczki Świdnickiej Dobrogniewy. Duch Gó czyni to zamieniony w wicher, niemal wyrwując księżniczkę z ramion jej narzeczonego, raciborskiego księcia Mieszka. Po wielu perypetiach Dobrogniewa nakłania Ducha Gó do liczenia rzezy rosnącej na pobliskim polu, ten zajęty tą czynnością nie zauważa szczęśliwej ucieczki księżniczki. Stąd właśnie ma się brać nieco wstydliwe miano Ducha Gó – Liczyrzepa.

WYJAZD STUDYJNY DO PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ „SANIKOM” SP. Z O.O.



Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. powstało dnia 01.01.1998 r. z połączenia dwóch zakładów: Zakładu Budżetowego Gospodarki Komunalnej i Zakładu Budżetowego Wodociągów i Kanalizacji. Przedsiębiorstwo mieści się w Lubawce w województwie dolnośląskim w południowo-zachodniej części województwa na granicy Sudetów Zachodnich i Środkowych. Spółkę tworzy 21 dolnośląskich gmin. Maksymalna wydajność instalacji do odpadów zmieszanych to 63 000 Mg/rok natomiast wydajność godzinowa wynosi 15 Mg/h. Podczas wyjazdu studyjnego zobaczą Państwo technologie, która została zastosowana w przedsiębiorstwie m.in. kompostownia, taśmociąg, sita bębnowe, prasy i prasokontenery do RDF, rozdrabniacze, separatory czy belownice. Na terenie spółki znajduje się również zrehabilitowane składowisko odpadów.

DEGUSTACJA WĘDLIN WARTER FOODS



Podczas uroczystej kolacji spółka Warter Foods (część Grupy Warter, Partnera naszej konferencji) przygotuje stoisko z szerokim wyborem mięsnych specjałów. Będą Państwo mieli okazję spróbować różnorodnego wyboru wędlin, wśród nich o ograniczonej zawartości konserwantów, dojrzewające i suche oraz cieszące się dużym zainteresowaniem wędliny podrobowe.

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

Zapraszamy do elektronicznej rejestracji poprzez stronę internetową lub przez formularz zgłoszeniowy dostępny do pobrania na stronie: <http://www.abrys.pl/szkolenia-i-konferencje>

Miejsce konferencji:

Hotel Osada Śnieżka
Adres: ul. Spacerowa 8-13
58-508 Łomnica
GPS: 50.857812, 15.783531



Kontakt z hotelem: T. +48 75 61 26 693, www.osada-sniezka.pl

Biuro konferencji czynne będzie przed salą obrad od godz. 9:30 dnia 20 marca 2018 r. do zakończenia konferencji.

Koszt udziału w konferencji wynosi:

1290 zł netto + 23% VAT (1586,70 zł brutto)

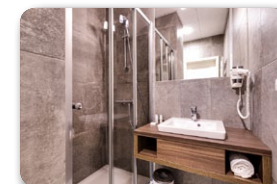
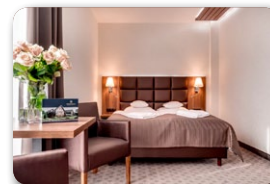
903 zł netto + 23% VAT (1110,69 zł brutto) – dla jednego przedstawiciela jednostek należących do Rady RIPOK

Koszt udziału w konferencji dla przedstawicieli jednostek opłacających konferencję w co najmniej 70% ze środków publicznych zwolniony jest z VAT. Konferencja ma charakter szkoleniowy.

Niedokonanie wpłaty nie jest równoznaczne z rezygnacją z udziału. Zamiast zgłoszonej osoby w konferencji może wziąć udział inny pracownik firmy.

Zakwaterowanie:

• **Hotel Osada Śnieżka**, T. +48 75 61 26 693, e-mail: rezerwacja@osada-sniezka.com



Do Państwa dyspozycji zostały zarezerwowane pokoje w Hotelu Osada Śnieżka ze specjalną zniżką dla uczestników konferencji. **ABRYS Sp. z o.o. dokonuje tylko rezerwacji miejsc hotelowych. Każdy z uczestników uiszcza opłatę za noclegi we własnym zakresie.** Doba hotelowa rozpoczyna się o godz. 16:00 w dniu przyjazdu, a kończy o godz. 11:00

w dniu wyjazdu. Kompleks Osada Śnieżka składa się z części hotelowej oraz części apartamentowej (pokoje w domkach z aneksem kuchennym, kabiną prysznicową z funkcją sauny parowej, kominkiem).

Koszt noclegu za jedną dobę w części hotelowej oraz w części apartamentowej wynosi: pokój 1-osobowy 220 zł brutto, pokój 2-osobowy 250 zł brutto.

W cenie noclegu: śniadanie; Wi-Fi; parking; wstęp do: krytego kompleksu basenowego, strefy saun, Rodzinnego Centrum Rozrywki oraz Fit Center.

Rezerwacja noclegów – prosimy o zaznaczenie rezerwacji noclegów podczas procesu rejestracji.

W przypadku nieskorzystania z zarezerwowanej usługi hotelowej uczestnik obciążony zostanie ustalonymi przez hotel kosztami rezygnacji z zarezerwowanego noclegu.

Partnerzy



Partner konferencji z cyklu gospodarki odpadami



Patroni merytoryczni



Patroni medialni



Kontakt w sprawie konferencji



Paulina Ziętek
koordynator konferencji
T. +48 61 655 81 23
M. +48 881 932 976
e-mail: p.zietek@abrys.pl



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