

Organizator



Patronat Honorowy



Patronat Honorowy  
Prezydenta Miasta Katowice

Partner Generalny



## 8. KONFERENCJA **PALIWA Z ODPADÓW**

13 – 15 marca 2018 r., Chorzów/Katowice



Cykl konferencji związanych z gospodarką odpadami

[www.abrys.pl](http://www.abrys.pl)

## Szanowni Państwo,

energetyczna waloryzacja odpadów poprzez wytwarzanie z nich paliw o stabilnych parametrach jakościowych oraz ich efektywne energetycznie i bezpieczne środowiskowo wykorzystanie są ważnym zagadnieniem we współczesnym systemie gospodarki odpadami. Na szczeblu krajowym trwają dyskusje na temat możliwości energetycznego wykorzystania paliw z odpadów w ramach klastrów energii.

Ukształtowany w ostatnich latach w Polsce potencjał wytwórców paliw alternatywnych coraz aktywniej spogląda na lokalne ciepłownictwo. Na starcie 2018 roku wszyscy zadajemy sobie pytania – jak będzie wyglądał nasz biznes w erze circular economy? Wszyscy wskazujemy na problemy z zagospodarowaniem frakcji nadsitowej, które będą tym większe, im nasze technologie separacyjne będą lepsze. Jak wejść z SRF-em do ciepłownictwa i kto ma zainwestować? Analiza lokalnych rynków ciepła wydaje się być tutaj kluczem do opłacalności finansowej. Jak prognozować jakość SRF w perspektywie 10 lat – w świetle zmian zarówno stylu życia Polaków jak i wymagań w zakresie recyklingu plastików i papieru. Na powyższe i szereg innych pytań odpowiemy w tym roku w Chorzowie. Serdecznie zachęcam Państwa do wzięcia udziału w konferencji stanowiącej od lat największą w Polsce platformę wymiany informacji na temat wytwarzania i wykorzystywania paliw z odpadów.



dr inż. Aleksander Sobolewski  
Dyrektor Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla  
Przewodniczący Rady Programowej

### RADA PROGRAMOWA:

Przewodniczący – dr inż. Aleksander Sobolewski – Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze  
Piotr Szewczyk – Rada RIPOK  
dr inż. Bożena Środa - Stowarzyszenie Producentów Cementu  
Piotr Matuszewski – ABRYS Sp. z o.o.

## PROGRAM KONFERENCJI

13 marca 2018 r. (wtorek), Hotel Diament Arsenal Palace\*\*\*\*, ul. Paderewskiego 35, 41-500 Chorzów

9:30 REJESTRACJA UCZESTNIKÓW + PORANNA KAWA

10:00 OTWARCIE KONFERENCJI

Przywitanie gości, wprowadzenie

dr inż. Aleksander Sobolewski, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla

**SESJA 1 PERSPEKTYWY ROZWOJU RYNKU PALIW Z ODPADÓW – PRAWO, RYNEK, GOZ**

10:10 Analiza sytuacji wykorzystania paliw w Europie

Jacek Połomka, Zakład Zagospodarowania Odpadów, Marszów

10:30 Problemy paliw alternatywnych w Polsce, bariery przy wykorzystaniu RDF

Krzysztof Kawczyński, Krajowa Izba Gospodarcza

10:50 Temat w ustaleniach

Jarosław Roliński, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

11:10 Udział odpadów tworzyw sztucznych w paliwach alternatywnych

Grzegorz P. Rękawek, Fundacja PlasticsEurope Polska

11:30 Wyspa poligeneracyjna Polygen jako przykład instalacji pomagającej gminom osiągnąć samodzielność energetyczną

Robert Demel, Tomasz Malik, Rafako S.A.

11:40 Wykorzystanie klastrów energetycznych w procesie badań nad spalaniem paliw alternatywnych

Artur Czyżewski, Gorzowski Klaster Energii

**12:00 PANEL DYSKUSYJNY:**

**ROLA PALIW Z ODPADÓW W SYSTEMACH GOSPODARKI O OBIEGU ZAMKNIĘTYM**  
Moderator: dr inż. Aleksander Sobolewski – Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze

12:45 **PRZERWA NA KAWĘ**

**SESJA 2 TECHNOLOGIA WYTWARZANIA RDF W RIPOKACH**

13:15 Przeobrażenia w spółce MPGK Katowice w kierunku produkcji paliwa RDF na tle zmian prawnych w gospodarce odpadami

Robert Potucha, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach

13:35 Innowacyjne rozwiązania w połączeniu z niskimi kosztami eksploatacji na przykładzie rozdrabniaczy firmy VECOPLAN do produkcji paliwa RDF dostarczonych do MPGK Katowice

Ireneusz Suszyra, EQUIPO Sp. z o.o.

13:50 Potencjał wykorzystywania zużytych opon do produkcji RDF

prof. dr hab. Włodzimierz Urbaniak, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

14:10 Rozdrabnianie jako kluczowy etap produkcji RDF – przegląd oferty Agrex-Eco

Tomasz Sadowski, AGREX-ECO Sp. z o.o.

14:20 Wymagania instalacji termicznego przekształcania małych mocy co do jakości paliwa z odpadów komunalnych

dr inż. Krzysztof Haziak, Sorter Sp. z o.o.

14:40 **PYTANIA I DYSKUSJA**

14:50 **LUNCH**

**SESJA 2 TECHNOLOGIA WYTWARZANIA RDF W RIPOKACH – CD.**

15:40 Alternative Fuels in Turkey - Case Study and long term experience. Market Overview and a best practice solution

Tim Hamer, Vecoplan AG

16:00 Produkcja paliw z odpadów w RIPOK-ach – modernizacja zakładów

Piotr Szewczyk, ZUOK Orli Staw, Rada RIPOK

16:20 Kaloryczność RDF i jej wpływ na jakość paliwa

Michał Kończyto, Zakład Zagospodarowania Odpadów „Gać” Sp. z o.o.

16:40 Nowoczesne technologie separacji optycznej wykorzystywane przy produkcji

wysokojakościowego paliwa alternatywnego z punktu widzenia dostawcy jak i odbiorcy

Michał Buła, TOMRA Sorting Sp. z o.o.

16:50 Przegląd analityki RDF w Polsce

dr inż. Piotr Babiński, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze

17:10 Przygotowanie frakcji podsitowej, jako materiał wsadowy w technologii stabilizacji tlenowej na przykładzie linii technologicznej w Miejskim Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej w Katowicach

Przedstawiciel SIGMA S.A.

17:25 **PYTANIA I DYSKUSJA**

17:45 **ZAKOŃCZENIE PIERWSZEGO DNIA OBRAD**

20:00 **UROCZYSTA KOLACJA POŁĄCZONA Z ZABAWĄ TANECZNĄ W STYLU JAMES'A BONDA**

14 marca 2018 r. (środa), Hotel Diament Arsenal Palace\*\*\*\*, ul. Paderewskiego 35, 41-500 Chorzów

**SESJA 3 ODZYSK ENERGII Z RDF W UKŁADACH CHP, METODY TERMICZNE**

10:00 Doświadczenia cementowni w wykorzystaniu paliw alternatywnych

dr inż. Bożena Środa, Stowarzyszenie Producentów Cementu

10:20 Ciepłownictwo i gospodarka odpadami w zamkniętym łańcuchu komunalnym na przykładzie miasta Nysa

Arkadiusz Primus, Investeko S.A.


10:35 Technologia przetwarzania odpadów polimerowych na paliwo w kontekście GOZ

Anna Skarbek-Żabkin, Instytut Transportu Samochodowego

- 10:55 Wytwarzanie paliw z odpadów na przykładzie ZUK Puławy – uwarunkowania rynkowe oraz perspektywy rozwoju  
**Tomasz Wadas**, Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Puławach
- 11:05 **PANEL DYSKUSYJNY: POTENCJAŁ WYKORZYSTANIA RDF W LOKALNYM CIEPŁOWNICTWIE**  
Moderator: **dr inż. Aleksander Sobolewski** – Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze
- 11:45 PRZERWA NA KAWĘ
- SESJA 3 ODZYSK ENERGII Z RDF W UKŁADACH CHP, METODY TERMICZNE - CD.**
- 12:10 Wysoki potencjał dla wykorzystania RDF w energetyce. Korzyści środowiskowe, ekonomiczne wynikające z wykorzystania paliw alternatywnych w energetyce  
**dr hab. inż. Grzegorz Wielgoskiński**, Politechnika Łódzka
- 12:30 Brykiet RDF – nowe kierunki, nowe możliwości  
**Artur Kania**, Protechnika Sp. z o.o.
- 12:40 Wykorzystanie paliw z odpadów w technologii produkcji energii elektrycznej i ciepła w skojarzeniu w oparciu o proces zgazowania  
**dr inż. Tomasz Iluk**, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze
- 13:00 Wystąpienie partnera konferencji
- 13:10 LUNCH**
- 14:10 Niestandardowe rozdrabnianie o wydajności od 2 T do 100 T/h firmy SID SA  
**Jean-François Kubaś**, SID SA
- 14:20 Produkcja wysokoenergetycznych paliw stałych z odpadów  
**prof. dr hab. Andrzej Białowiec**, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- 14:40 Technologie i rozwiązania techniczne firmy IFE mające zastosowanie przy produkcji paliwa alternatywnego  
**Jarosław Dąbrowski**, IFE Erfahrung, die bewegt

Między godziną 14:10 a 14:50 na sali konferencyjnej odbędzie się losowanie upominków dla wypełniających ankiety

15:00 PYTANIA I DYSKUSJA

14:30  **MARKA OSOBISTA W BIZNESIE – PRELEKCJA Z ELEMENTAMI WARSZTATU**  
**Monika Gawanowska**, strateg marki osobistej, trener, twórca programu szkoleniowego „Skuteczny Menedżer Kariery”

**Jak budować markę osobistą, by zyskać autorytet, zwiększyć sprzedaż (pomysłów, projektów, produktów, usług), zjednać sobie odbiorców (i wyborców) oraz efektywniej zarządzać.**

16:10 **ZAKOŃCZENIE OBRAD**

16:30 ZBIÓRKA PRZED HOTELEM I PRZEJAZD DO PLANETARIUM ŚLĄSKIEGO – SEANS NA GODZINĘ 17:00

18:20 POWRÓT DO HOTELU

19:00 **WYJAZD DO RESTAURACJI ŚLĄSKIEJ ANNA MARIA. KOLACJA BIESIADNA Z KAPEŁĄ ŚLĄSKĄ**

22:00 WYJAZD Z RESTAURACJI DO HOTELU

15 marca 2018 r. (czwartek), Hotel Diament Arsenal Palace\*\*\*\*, ul. Paderewskiego 35, 41-500 Chorzów

9:15 **WYMELDOWANIE Z HOTELU**

	GRUPA I	GRUPA II
9:40	Zbiórka przed hotelem	9:40 Zbiórka przed hotelem
9:45	Przejazd do Zakładu Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów	9:45 Przejazd do Muzeum Tyskich Browarów Książęcych
10:10	Zwiedzanie ZUIUO w Katowicach	10:15 Zwiedzanie Browaru Muzeum Tyskich Browarów Książęcych
11:10	Przejazd do Muzeum Tyskich Browarów Książęcych	11:30 Przejazd do Zakładu Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów
11:40	Zwiedzanie Browaru z Muzeum Tyskich Browarów Książęcych	12:00 Zwiedzanie ZUIUO W Katowicach
13:15	Zakończenie zwiedzania Powrót do hotelu	13:00 Zakończenie zwiedzania Powrót do hotelu
14:00	Lunch w hotelu	13:30 Lunch w hotelu

## Przygotowaliśmy dla Państwa szereg atrakcji, które pozwolą się zrelaksować po obradach

Weź udział w uroczystej kolacji oraz zabawie tanecznej w stylu James'a Bonda!



My name is Bond, James Bond! Tego wieczoru wprowadzimy Państwa w świat najsłynniejszego agenta Jej Królewskiej Mości. Piękne kobiety, gadżety i klimat z filmów o super agencji sprawią, iż długo nie zapomnicie tego wieczoru.

Sięgnij z nami gwiazd! Seans w najstarszym w Polsce planetarium



Największe i najstarsze polskie planetarium powstało w 1955 roku dla uczczenia pamięci wielkiego astronoma, Mikołaja Kopernika. Zostało wyposażone w aparaturę projekcyjną, umieszczoną pod 23-metrową kopułą stanowiącą ekran sztucznego nieba.

Poczuj klimat śląski z koncertem na żywo w restauracji Anna Maria



Niy mosz co pomaszkecić? – pytają Ślązacy. Pysznej kuchni śląskiej będziecie mieli Państwo okazję spróbować w trakcie kolacji regionalnej.

Zapraszamy na prawdziwą biesiadę śląską!

Uczta dla:

- oczu: obsługa w strojach śląskich
- smaku: żur w chlebie, rolada śląska, szpajza
- uszu: koncert kapeli śląskiej na żywo

Odwiedź z nami najpopularniejszy w Polsce Browar w Tychach!



Tyskie Browary Książęce – to tu nieprzerwanie, od czterech wieków, warzone jest piwo Tyskie.

W pięknych, zabytkowych wnętrzach czeka na Państwa ekspozycja pełna fascynujących, piwnych historii

Tyskiego. Otwiera się przed Wami perła architektury, a jednocześnie nowoczesny browar. Zobacz na własne oczy jak produkowane jest tu „Złoto Tychów” od warzelnii aż po rozlew.

Wyjazd techniczny do Zakładu Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów w Katowicach



Jest to innowacyjny zakład do produkcji paliw alternatywnych w Polsce. Zakład posiada nową linię o bardzo dużej wydajności, służy ona głównie do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, gdzie frakcja podsitowa jest kierowana do stabilizacji a frakcja nadsitowa kierowana do produkcji paliwa RDF.

Podstawowe założenia technologiczne instalacji:

- Przewidywana wydajność instalacji dla zmieszanych odpadów komunalnych o gęstości nasypowej min. 350 kg/m<sup>3</sup> wraz z odsiewaniem frakcji 0-80 mm i produkcją paliwa RDF wynosi 60 000 t/rok,
- Wydajność rozdrabniacza wstępnego: min. 30 t/h,
- Wielkość frakcji po rozdrabniaczu wstępnym: 90% < 300 mm,
- Wydajność rozdrabniacza końcowego: min. 13 t/h,
- Wielkość frakcji po rozdrabniaczu końcowym: 90% < 40 mm.

#### INFORMACJE ORGANIZACYJNE

Zapraszamy do elektronicznej rejestracji online poprzez stronę internetową lub przez kartę zgłoszeniową dostępną do pobrania na stronie:  
<http://www.abrys.pl/szkolenia-i-konferencje>

Miejsce konferencji:

**Hotel Diament Arsenal Palace\*\*\*\***

Adres:

**ul. Paderewskiego 35,  
41-500 Chorzów/Katowice**

Kontakt z hotelem:

**+48 32 606 84 84**

<http://www.hotelediament.pl/hotel-diament-arsenal-palace/>

Do Państwa dyspozycji zostały zarezerwowane pokoje w Hotelu Diament Arsenal Palace oraz w Hotelu Diament Bella Notte ze specjalną zniżką dla uczestników konferencji. **ABRYS Sp. z o.o. dokonuje tylko rezerwacji miejsc hotelowych. Uczestnik dokonuje rezerwacji noclegu poprzez kartę zgłoszeniową.**

**Każdy z uczestników uiszcza opłatę za noclegi we własnym zakresie.**

Doba hotelowa rozpoczyna się o godzinie 14:00 w dniu przyjazdu, a kończy o godzinie 12:00 w dniu wyjazdu. Ilość miejsc noclegowych w hotelach jest ograniczona.

**Koszt noclegu za dobę wynosi:**

**Hotel Diament Arsenal Palace\*\*\*\***

- pokój 1-os. 254 zł brutto
- pokój 2-os. 299 zł brutto

**Hotel Diament Bella Notte\*\*\***

- pokój 1-os. 224 zł brutto
- pokój 2-os. 269 zł brutto

**Opłata za udział jednej osoby 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.

**Biuro konferencji** czynne będzie przed salą obrad od godziny 9:00 w dniach 13 i 14 marca 2018 r. do zakończenia obrad.

Konferencja ma charakter szkoleniowy.

Anulacja zgłoszenia można dokonać e-mailem do dnia 16 lutego 2018 r.

**Uwaga:** rezygnacja po tym terminie zobowiązuje do dokonania opłaty za udział w konferencji oraz za zarezerwowane noclegi.

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

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.



## Patronat Honorowy



Patronat Honorowy  
Prezydenta Miasta Katowice

## Partner Generalny



## Partnerzy Specjalni



## Partnerzy



## Patroni Merytoryczni



## Patroni Medialni konferencji



## Partner cyklu



## Kontakt w sprawie konferencji



Joanna Jarosz  
koordynator konferencji  
M. +48 784 036 988  
e- mail: j.jarosz@abrys.pl



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