

X MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA

„ENERGIA, ŚRODOWISKO, EKSPLOATACJA KOPALIN – ZARZĄDZANIE I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ”
ENERGY, ENVIRONMENT, INTELLIGENT USE OF MINERALS: MANAGEMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

**Wyjazdy studyjne uczestników konferencji do zakładów
górnictw, energetycznych oraz przedstawiające działania
niskoemisyjne i proekologiczne organizowane w dniu 15.09.2026**

**Zapisy na wyjazdy poprzez formularz dostępny na stronie
<https://www.polsl.pl/rfr/konferencja-2026-09-sw/>**

Liczba miejsc ograniczona



1. Oczyszczalnia Ścieków Rybnik-Orzepowice – „ścieki jako źródło energii”

Podczas wizyty uczestnicy poznają kolejne etapy mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków oraz linię przeróbki osadów, obejmującą fermentację metanową i produkcję biogazu. Omówione zostanie wykorzystanie biogazu w układzie kogeneracyjnym do produkcji energii elektrycznej i ciepłej. Przedstawione zostaną również wdrożone rozwiązania w zakresie ograniczania zużycia energii oraz zwiększania stopnia samowystarczalności energetycznej oczyszczalni.

Uczestnicy są zobowiązani do posiadania pełnego obuwia na płaskiej, stabilnej podszewie.



Źródło: <https://www.pwik-rybnik.pl/oczyszczalnia>

X MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA

„ENERGIA, ŚRODOWISKO, EKSPLOATACJA KOPALIN – ZARZĄDZANIE I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ”

ENERGY, ENVIRONMENT, INTELLIGENT USE OF MINERALS: MANAGEMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

2. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.

BUDOWA BLOKU GAZOWO-PAROWEGO PGE NOWY RYBNIK

W Rybniku trwa budowa bloku gazowo-parowego. Realizowana przez PGE inwestycja będzie jednym z największych i najnowocześniejszych obiektów tego typu w Europie.

Nowa elektrownia będzie pracować w cyklu skojarzonym osiągnie łączną moc brutto 882,9 MW przy sprawności 63,91%. Moc turbiny gazowej wyniesie 591 MW mocy, natomiast turbina parowa dostarczy dodatkowe 291,9 MW. Nowoczesny blok będzie miał kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa energetycznego Polski, wzmacniając stabilność dostaw energii elektrycznej i wspierając transformację krajowego sektora energetycznego. Elektrownia będzie mogła regulować i bilansować moce pochodzące ze źródeł odnawialnych w Krajowym Systemie Energetycznym, w pełnym zakresie wymaganym przez operatora systemu przesyłowego (PSE).

Wysoką efektywność jednostki zapewni turbina gazowa napędzana energią powstającą podczas spalania mieszanki gazowo-powietrznej. Wytworzone w tym procesie gorące spaliny będą kierowane do kotła odzysknicowego, który wyposażono w komin o wysokości 75 metrów oraz instalację SCR, odpowiedzialną za redukcję emisji tlenków gazowych (NOx) do poziomów spełniających najnowsze wymagania zawarte w konkluzjach BAT. Para wytwarzana w kotle odzysknicowym napędzi turbinę parową, zwiększając sprawność całego układu.

Blok będzie chłodzony w systemie otwartym, wykorzystującym wodę z Zalewu Rybnickiego.

Na potrzeby uzupełnienia wody ruchowej, nowa elektrownia zostanie wyposażona we własną stację uzdatniania wody, wykorzystującą przede wszystkim wody opadowe i roztopowe oraz oczyszczone ścieki przemysłowe. Po przejściu przez zlokalizowaną na terenie obiektu oczyszczalnię będą one zwracane do obiegu, realizując założenia obiegu zamkniętego.

Docelowo jednostka będzie w stanie dostarczyć energię elektryczną dla około 2 milionów gospodarstw domowych, a jej oddanie do eksploatacji planowane jest w 2027 r.

Uczestnicy są zobowiązani do posiadania pełnego obuwia na płaskiej, stabilnej podszewie oraz dowodu tożsamości (nie e-dowód).



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA

3. PGG SA. KWK ROW Ruch Chwałowice

Prezentacja zastosowania nowoczesnego kompleksu ścianowego o wysokiej koncentracji wydobywania.



Źródło: <https://www.pgg.pl/firma/kopalnie/11-ruch-chwalowicej>

X MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA

„ENERGIA, ŚRODOWISKO, EKSPLOATACJA KOPALIN – ZARZĄDZANIE I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ”

ENERGY, ENVIRONMENT, INTELLIGENT USE OF MINERALS: MANAGEMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT



4. JSW S.A. KWK Borynia-Zofiówka

Ściana o dużej koncentracji wydobywania węgla koksującego

Uczestnicy są zobowiązani do posiadania dowodu tożsamości (nie e-dowód).



Źródło: <https://www.jsw.pl/o-nas/zaklady/borynia-zofiowka>

5. JSW S.A. KWK Pniówek

Ściana o dużej koncentracji wydobywania węgla koksującego oraz nowoczesna dyspozytornia

Uczestnicy są zobowiązani do posiadania dowodu tożsamości (nie e-dowód).



Źródło: <https://www.jsw.pl/o-nas/zaklady/pniowek>