

# WPŁYW PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH WĘGLA NA PROCES SKŁADOWANIA I SPALANIA Z UWZGLĘDNIENIEM WĘGLI IMPORTOWANYCH ORAZ METODY USTALANIA UBYTKÓW NATURALNYCH

12.01.2023

## AGENDA

Rejestracja uczestników **9.00**Rozpoczęcie warsztatu **9.30**Zakończenie warsztatu **16.00***W trakcie dnia zaplanowane są przerwy*

## PRELEGENCKA



### Dr Leokadia Róg

Kierownik Zakładu Oceny Jakości paliw stałych  
Główny Instytut Górnictwa  
Profesor GIG

## PROGRAM

### I. Parametry jakościowe węgla kamiennego i ich wpływ na proces spalania w kotłach energetycznych

- Zasady doboru paliw do procesu spalania - zasady ogólne;
- Klasyfikacja węgla kamiennych według typów (norma PN-G- 97002:2018-11);
- Międzynarodowa klasyfikacja węgla kamiennego oparta na wskaźniku refleksyjności witrynu, umożliwiająca określenie udziału węgla różnych typów w mieszankach;
- Możliwości wykorzystania wskaźnika refleksyjności witrynu do określania typu i składu mieszanki energetycznej węgla kamiennego i pochodzenia węgla;
- Zasady interpretacji norm klasyfikujących węgiel kamienny ze względu na właściwości energetyczne i koksujące;
- Uziarnienie węgla importowanych na tle wymagań dotyczących sortymentów węgla kamiennego według PN-82/G-97001;
- Wpływ parametrów jakościowych węglakamiennego na proces jego spalania w kotłach energetycznych;
- Charakterystyka jakościowa węgla importowanych, pojawiających się obecnie na polskim rynku oraz wynikające z tej jakości trudności w prowadzeniu procesu spalania;
- Straty w procesie spalania wynikające ze złego doboru parametrów jakościowych węgla.

## II. Metody pobierania próbek do badań laboratoryjnych według PN-G-04502:2014-11

## III. Metody bezpiecznego składowania węgla kamiennych polskich i importowanych o podwyższonym wskaźniku samozapalności

### 1. Zasady składowania węgla kamiennego według normy PN-G-7010:1994:

- Zasady projektowania i budowy składowisk;
- Sypanie zwałów węgla;
- Czas bezpiecznego składowania węgla.

### 2. Kontrola składowanego węgla:

- Pomiar temperatury;
- Zapobieganie i zwalczanie pożarów składowanego węgla.

## IV. Ustalanie dopuszczalnych ubytków węgla kamiennego podczas transportu i składowania

- Podstawy prawne szacowania ubytków naturalnych podczas składowania węgla;
- Wyznaczanie dopuszczalnych ubytków węgla podczas tworzenia składowiska, składowania i zabierania węgla ze składowiska;
- Zasady kwalifikowania ubytków powstających podczas składowania węgla;
- Wyznaczanie ciężaru objętościowego i nasypowego oraz zasady ich stosowania;
- Obliczanie ilości węgla na zwale.

### **PRELEGENTKA**

**Dr Leokadia Róg**, Kierownik Zakładu Oceny Jakości paliw stałych, Główny Instytut Górnictwa, Profesor Głównego Instytutu Górnictwa  
. Absolwentka Wydziału Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego kierunku geologia.  
W Głównym Instytucie Górnictwa pracuje od 1984 roku, początkowo jako pracownik Laboratorium Petrografii Stosowanej w Zakładzie Geologii Kopalnianej, w latach 1991 - 2000 jako zastępca kierownika Laboratorium Oceny i Prognoz Jakości Węgla a od 2000 roku jako Kierownik Zakładu Oceny Jakości Paliw Stałych. Pracowała również w Komitecie Górnictwa PAN w Sekcji Wykorzystania Surowców Mineralnych, Polskim Towarzystwie Przeróbki Kopalni, Sekcji Petrologii Węgla Polskiego Towarzystwa Geologicznego, Normalizacyjnych Komitetach Technicznych nr 220 ds. Naturalnych Paliw Stałych (przewodnicząca) oraz 144 ds. Koksu i Przetworzonych Paliw stałych (członek).

### **Koszt szkolenia:**

- **online: 1070 zł netto za jedną osobę (jedno stanowisko)**

Zapraszam do kontaktu

**Anna Kuleta**

kom. 660 244 977 lub [anna.kuleta@dlaenergetyki.pl](mailto:anna.kuleta@dlaenergetyki.pl)