

## **GOSPODARKA PALIWOWO-ENERGETYCZNA**

### **zagadnienia do zaliczenia pisemnego - wykład / studia stacjonarne i niestacjonarne**

#### **1. Charakterystyka podstawowych nośników energii:**

- gospodarka paliwowo-energetyczna; energia; pojęcie i klasyfikacja nośników energii,
- pojęcie: wartość opałowa; sprawność przemiany energetycznej; przemiana energetyczna, typowe wartości opałowe podstawowych nośników energii;
- pojęcie bilansu paliwowo-energetycznego; zużycie energii pierwotnej wg państw i regionów (wg raportu BP *Statistical Review of World Energy*).

#### **2. Paliwa ropopochodne - zaopatrzenie, produkcja, dystrybucja:**

- pojęcie, rodzaje i charakterystyka surowców mineralnych,
- ropa naftowa i jej podstawowa charakterystyka; rodzaje paliw ciekłych,
- złoża kopalin i ich klasyfikacja,
- światowy bilans ropy naftowej, w tym wielkość i struktura przedmiotowa zasobów, wydobycia, eksportu i importu, cen oraz zużycia (wg raportu BP),
- polski bilans ropy naftowej i jej produktów, w tym wielkość i struktura przedmiotowa oraz podmiotowa: zasobów, wydobycia i przetwarzania ropy naftowej; dystrybucji, cen.

#### **3. Gaz ziemny - zaopatrzenie, produkcja, dystrybucja:**

- pojęcie i podstawowa charakterystyka paliw gazowych; gaz ziemny i jego klasyfikacja; rodzaje paliw gazowych,
- światowy bilans gazu ziemnego, w tym wielkość i struktura przedmiotowa zasobów, wydobycia, eksportu i importu, cen oraz zużycia (wg raportu BP),
- polski bilans gazu ziemnego, w tym wielkość i struktura przedmiotowa oraz podmiotowa: zasobów, wydobycia, przetwarzania, dystrybucji, cen,

#### **4. Energia elektryczna - produkcja, dystrybucja:**

- pojęcie i formy pozyskania energii elektrycznej,
- pojęcie i podstawowa charakterystyka paliw stałych; węgiel kamienny i jego klasyfikacja; węgiel brunatny i jego klasyfikacja,
- światowy bilans węgla, w tym wielkość i struktura przedmiotowa zasobów, wydobycia, eksportu i importu, cen oraz zużycia (wg raportu BP),
- polski bilans węgla, w tym wielkość i struktura przedmiotowa oraz podmiotowa: zasobów i wydobycia,
- polski bilans energii elektrycznej, w tym wielkość i struktura przedmiotowa oraz podmiotowa: produkcji, dystrybucji, cen i zużycia energii elektrycznej.