

## RAMOWY PROGRAM SZKOLENIA

### Próbobiorca

#### Nr Psz-Pr-1/2019

Przykładowa tematyka wykładowa (w zależności od branży, która reprezentują uczestnicy szkolenia)::

1. Wprowadzenie w zagadnienia pobierania próbek węgla kamiennego, węgla brunatnego, koksu i półkoksu, stałych paliw wtórnych, biopaliw stałych i odpadów paleniskowych:
  - a) Podstawowe pojęcia i definicje,
  - b) Obowiązujące Polskie Normy i Normy międzynarodowe.
  
2. Wymagania norm dla określonych metod pobierania próbek:
  - a) Węgla kamiennego zgodnie z PN-G-04502:2014-11; PN-ISO 13909-1:2004; PN-ISO 13909-2:2004; PN-EN ISO 13909-3:2005; PN-ISO 18283:2008.
  - b) Węgla brunatnego zgodnie z PN-G-04502:2014-11; PN-ISO 5069-1:2002.
  - c) Koksu i półkoksu zgodnie z PN-C-06301:1998; PN-ISO 13909-1:2004; PN-ISO 13909-5:2022-02.
  - d) Stałych paliw wtórnych zgodnie z PN-EN ISO 21645:2021-09.
  - e) Biopaliw stałych zgodnie z PN-EN ISO 18135:2017-06.
  - f) odpadów paleniskowych zgodnie z BN-81/0623-01.
  
3. Przygotowanie próbek laboratoryjnych węgla kamiennego (PN-G-04502:2014-11; PN-ISO 13909-4:2005; PN-ISO 18283:2008), węgla brunatnego (PN-G-04502:2014-11; PN-ISO 5069-2:2000), koksu i półkoksu (PN-C-06301:1998; PN-ISO 13909-6:2022-02), stałych paliw wtórnych (PN-EN ISO 21646:2022-11), biopaliw stałych (PN-EN ISO 14780:2017-07) i odpadów paleniskowych (BN-81/0623-01):  
**zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm PN i ISO**
  
4. Podstawy zasad BHP przy pobieraniu próbek.

#### Warsztaty:

Ćwiczenia z zakresu doboru metod pobierania próbek.