



Rzeczpospolita
Polska



Śląskie.

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



OPIS PRZEDMOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Analiza właściwości surowców i półproduktów – nr postępowania FH/01/08/22

Przedmiotem zamówienia jest **analiza właściwości 12 różnych prób surowców i półproduktów wykorzystywanych na badawczej linii do przygotowania paliw kompozytowych na bazie węgla kamiennego:**

W ramach usługi przewiduje się przeprowadzenie pełnych badań dla dostarczonych 12 próbek po 50kg każda w zakresie:

- oznaczenie wilgoci przemijającej, % wg PN-G-04511:1980
- oznaczenie wilgoci higroskopijnej, % wg PN-G-04511:1980
- oznaczenie wilgoci całkowitej, % wg PN-G-04511:1980 - wymagane akredytowane laboratorium
- oznaczenie zawartości popiołu, % wg PN-G-04512:1980 lub PN_ISO 1171:2002- wymagane akredytowane laboratorium
- oznaczenie części lotnych, % wg PN-G-04516:1998 - wymagane akredytowane laboratorium
- oznaczenie ciepła spalania, kJ/kg, wg PN-G-04513:1981
- oznaczenie wartości opałowej, kJ/kg, wg PN-G-04513:1981
- oznaczenie siarki, %, wg PN-ISO 1171:2002 - wymagane akredytowane laboratorium
- oznaczenie CHNS, %
- oznaczenie gęstości rzeczywistej
- oznaczenie gęstości nasypowej
- oznaczenie porowatości
- oznaczenie wytrzymałości na nacisk
- oznaczenie emisji tlenku węgla podczas spalania na wybranym kotle wg PN-EN-303-5-2018 (dla kotła klasy 5 i Ecodesign dla mocy nominalnej i minimalnej)
- oznaczenie emisji tlenku azotu podczas spalania na wybranym kotle wg PN-EN-303-5-2018 (dla kotła klasy 5 i Ecodesign dla mocy nominalnej i minimalnej)
- oznaczenie stężenia pyłu podczas spalania na wybranym kotle, wg PN-EN-303-5-2018 (dla kotła klasy 5 i Ecodesign dla mocy nominalnej i minimalnej)
- oznaczenie OGC podczas spalania na wybranym kotle, wg PN-EN-303-5-2018 (dla kotła klasy 5 i Ecodesign dla mocy nominalnej i minimalnej)
- oznaczenie stężenia dwutlenku węgla w spalinach podczas spalania na wybranym kotle, wg PN-EN-303-5-2018 (dla kotła klasy 5 i Ecodesign dla mocy nominalnej i minimalnej)

W trakcie realizacji badań Zleceniodawca zobowiązany jest do prowadzenia konsultacji i pełnej współpracy z Zamawiającym przy wykonywaniu analiz i testów.