

Warszawa, dnia 30 grudnia 2022 r.

Poz. 2856

**ROZPORZĄDZENIE  
MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA<sup>1)</sup>**

z dnia 23 grudnia 2022 r.

**w sprawie wymagań jakościowych dla paliw stałych**

Na podstawie art. 3a ust. 2 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. z 2022 r. poz. 1315, 1576, 1967, 2411 i 2687) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** Wymagania jakościowe dla paliw stałych określa załącznik do rozporządzenia.

**§ 2.** Dopuszcza się odchylenie wartości parametrów jakościowych paliw stałych, które nie może być większe niż:

- 1) 3 % wartości – dla zawartości popiołu;
- 2) 0,3 % wartości – dla zawartości siarki całkowitej;
- 3) 1 MJ/kg – dla wartości opałowej;
- 4) 3 % wartości – dla zawartości wilgoci całkowitej;
- 5) 3 – dla zdolności spiekania RI;
- 6) 5 % wartości – dla zawartości podziarna;
- 7) 2 % wartości – dla zawartości nadziarna;
- 8) 2 % wartości – dla zawartości części lotnych.

**§ 3.** Traci moc rozporządzenie Ministra Energii z dnia 27 września 2018 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw stałych (Dz. U. poz. 1890).

**§ 4.** Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 31 grudnia 2022 r.

Minister Klimatu i Środowiska: *wz. A. Łukaszewska-Trzeciakowska*

---

<sup>1)</sup> Minister Klimatu i Środowiska kieruje działami administracji rządowej – energia oraz klimat, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 i 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 października 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Klimatu i Środowiska (Dz. U. poz. 1949).

Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska  
z dnia 23 grudnia 2022 r. (Dz. U. poz. 2856)

### WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DLA PALIW STAŁYCH

**Tabela nr 1. Wymagania jakościowe dla: węgla kamiennego, brykietów lub peletów zawierających co najmniej 85 % węgla kamiennego (sortymenty grube o wymiarze ziarna 63 ÷ 200 mm: kęsy, kostka, kostka I, kostka II)**

| Lp. | Parametr                     | Symbol                      | Jednostka | Wartość   |            |
|-----|------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|------------|
|     |                              |                             |           | minimalna | maksymalna |
| 1   | Zawartość popiołu            | A <sup>r</sup>              | %         | -         | 12,00      |
| 2   | Zawartość siarki całkowitej  | S <sub>t</sub> <sup>r</sup> | %         | -         | 1,70       |
| 3   | Wartość opałowa              | Q <sub>i</sub> <sup>r</sup> | MJ/kg     | 22,00     | -          |
| 4   | Wymiar ziarna                | -                           | mm        | 63,00     | 200,00     |
| 5   | Zawartość podziarna          | -                           | %         | 0,00      | 10,00      |
| 6   | Zawartość nadziarna          | -                           | %         | 0,00      | 10,00      |
| 7   | Zawartość wilgoci całkowitej | W <sub>t</sub> <sup>r</sup> | %         | -         | 20,00      |

**Tabela nr 2. Wymagania jakościowe dla: węgla kamiennego, brykietów lub peletów zawierających co najmniej 85 % węgla kamiennego (sortymenty grube o wymiarze ziarna 25 ÷ 80 mm: orzech, orzech I, orzech II)**

| Lp. | Parametr                     | Symbol                      | Jednostka | Wartość   |            |
|-----|------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|------------|
|     |                              |                             |           | minimalna | maksymalna |
| 1   | Zawartość popiołu            | A <sup>r</sup>              | %         | -         | 12,00      |
| 2   | Zawartość siarki całkowitej  | S <sub>t</sub> <sup>r</sup> | %         | -         | 1,70       |
| 3   | Wartość opałowa              | Q <sub>i</sub> <sup>r</sup> | MJ/kg     | 22,00     | -          |
| 4   | Wymiar ziarna                | -                           | mm        | 25,00     | 80,00      |
| 5   | Zawartość podziarna          | -                           | %         | 0,00      | 10,00      |
| 6   | Zawartość nadziarna          | -                           | %         | 0,00      | 10,00      |
| 7   | Zawartość wilgoci całkowitej | W <sub>t</sub> <sup>r</sup> | %         | -         | 20,00      |

**Tabela nr 3. Wymagania jakościowe dla: węgla kamiennego, brykietów lub peletów zawierających co najmniej 85 % węgla kamiennego (sortymenty średnie o wymiarze ziarna 5 ÷ 40 mm: groszek, groszek I, groszek II)**

| Lp. | Parametr                    | Symbol                      | Jednostka | Wartość   |            |
|-----|-----------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|------------|
|     |                             |                             |           | minimalna | maksymalna |
| 1   | Zawartość popiołu           | A <sup>r</sup>              | %         | -         | 14,00      |
| 2   | Zawartość siarki całkowitej | S <sub>t</sub> <sup>r</sup> | %         | -         | 1,70       |
| 3   | Wartość opałowa             | Q <sub>i</sub> <sup>r</sup> | MJ/kg     | 21,00     | -          |
| 4   | Zdolność spiekania          | RI                          | -         | -         | 90,00      |
| 5   | Wymiar ziarna               | -                           | mm        | 5,00      | 40,00      |
| 6   | Zawartość podziarna         | -                           | %         | 0,00      | 10,00      |

|   |                              |         |   |      |       |
|---|------------------------------|---------|---|------|-------|
| 7 | Zawartość nadziarna          | -       | % | 0,00 | 10,00 |
| 8 | Zawartość wilgoci całkowitej | $W_t^r$ | % | -    | 20,00 |

**Tabela nr 4. Wymagania jakościowe dla: węgla kamiennego, brykietów lub peletów zawierających co najmniej 85 % węgla kamiennego (paliwa stałe o wymiarze ziarna 5 ÷ 31,5 mm: ekogroszek – nazwa handlowa, groszek plus)**

| Lp. | Parametr                     | Symbol  | Jednostka | Wartość   |            |
|-----|------------------------------|---------|-----------|-----------|------------|
|     |                              |         |           | minimalna | maksymalna |
| 1   | Zawartość popiołu            | $A^r$   | %         | -         | 12,00      |
| 2   | Zawartość siarki całkowitej  | $S_t^r$ | %         | -         | 1,20       |
| 3   | Wartość opałowa              | $Q_i^r$ | MJ/kg     | 24,00     | -          |
| 4   | Zdolność spiekania           | RI      | -         | -         | 25,00      |
| 5   | Wymiar ziarna                | -       | mm        | 5,00      | 31,50      |
| 6   | Zawartość podziarna          | -       | %         | 0,00      | 10,00      |
| 7   | Zawartość nadziarna          | -       | %         | 0,00      | 5,00       |
| 8   | Zawartość wilgoci całkowitej | $W_t^r$ | %         | -         | 15,00      |

**Tabela nr 5. Wymagania jakościowe dla: węgla kamiennego, brykietów lub peletów zawierających co najmniej 85 % węgla kamiennego (kwalifikowane paliwa stałe o wymiarze ziarna 5 ÷ 31,5 mm: groszek premium<sup>1)</sup>)**

| Lp. | Parametr                     | Symbol  | Jednostka | Wartość   |            |
|-----|------------------------------|---------|-----------|-----------|------------|
|     |                              |         |           | minimalna | maksymalna |
| 1   | Zawartość popiołu            | $A^r$   | %         | -         | 7,00       |
| 2   | Zawartość siarki całkowitej  | $S_t^r$ | %         | -         | 0,80       |
| 3   | Wartość opałowa              | $Q_i^r$ | MJ/kg     | 25,00     | -          |
| 4   | Zdolność spiekania           | RI      | -         | -         | 25,00      |
| 5   | Wymiar ziarna                | -       | mm        | 5,00      | 31,50      |
| 6   | Zawartość nadziarna          | -       | %         | 0,00      | 5,00       |
| 7   | Zawartość wilgoci całkowitej | $W_t^r$ | %         | -         | 11,00      |
| 8   | Zawartość podziarna          | -       | %         | -         | 10,00      |

<sup>1)</sup> Wymagania jakościowe dla paliw przeznaczonych dla kotłów 5 klasy energetycznej, wskazanych w normie PN-EN 303-5, celem dotrzymania kryteriów energetycznych oraz emisyjnych deklarowanych w certyfikacie dla kotłów 5 klasy energetycznej; paliwo zalecane.

**Tabela nr 6. Wymagania jakościowe dla: węgla kamiennego, brykietów lub peletów zawierających co najmniej 85 % węgla kamiennego bez domieszek mulów węglowych i flotokonzentratów (kwalifikowane paliwa stałe o wymiarze ziarna 3 ÷ 31,5 mm: ekomiał – nazwa handlowa, miał plus)**

| Lp. | Parametr                    | Symbol  | Jednostka | Wartość   |            |
|-----|-----------------------------|---------|-----------|-----------|------------|
|     |                             |         |           | minimalna | maksymalna |
| 1   | Zawartość popiołu           | $A^r$   | %         | -         | 12,00      |
| 2   | Zawartość siarki całkowitej | $S_t^r$ | %         | -         | 1,20       |

|   |                              |         |       |       |       |
|---|------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| 3 | Wartość opałowa              | $Q_i^r$ | MJ/kg | 24,00 | -     |
| 4 | Zdolność spiekania           | RI      | -     | -     | 25,00 |
| 5 | Wymiar ziarna                | -       | mm    | 3,00  | 31,50 |
| 6 | Zawartość nadziarna          | -       | %     | 0,00  | 5,00  |
| 7 | Zawartość wilgoci całkowitej | $W_t^r$ | %     | -     | 20,00 |
| 8 | Zawartość podziarna          | -       | %     | -     | 15,00 |

**Tabela nr 7. Wymagania jakościowe dla: węgla kamiennego, brykietów lub peletów zawierających co najmniej 85 % węgla kamiennego (antracyt)**

| Lp. | Parametr                     | Symbol    | Jednostka | Wartość   |            |
|-----|------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|     |                              |           |           | minimalna | maksymalna |
| 1   | Zawartość popiołu            | $A^r$     | %         | -         | 8,00       |
| 2   | Zawartość części lotnych     | $V^{daf}$ | %         | -         | 10,00      |
| 3   | Wartość opałowa              | $Q_i^r$   | MJ/kg     | 32,00     | -          |
| 4   | Zdolność spiekania           | RI        | -         | -         | 5,00       |
| 5   | Zawartość wilgoci całkowitej | $W_t^r$   | %         | 1,00      | 3,00       |

**Tabela nr 8. Wymagania jakościowe dla paliw stałych otrzymywanych w procesie przeróbki termicznej węgla kamiennego**

| Lp. | Parametr                    | Symbol    | Jednostka | Wartość   |            |
|-----|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|     |                             |           |           | minimalna | maksymalna |
| 1   | Zawartość popiołu           | $A^r$     | %         | -         | 15,00      |
| 2   | Zawartość części lotnych    | $V^{daf}$ | %         | -         | 10,00      |
| 3   | Zawartość siarki całkowitej | $S_t^r$   | %         | -         | 1,00       |
| 4   | Wartość opałowa             | $Q_i^r$   | MJ/kg     | 24,00     | -          |

**Tabela nr 9. Wymagania jakościowe dla paliw stałych otrzymywanych w procesie przeróbki termicznej węgla brunatnego**

| Lp. | Parametr                     | Symbol  | Jednostka | Wartość   |            |
|-----|------------------------------|---------|-----------|-----------|------------|
|     |                              |         |           | minimalna | maksymalna |
| 1   | Zawartość popiołu            | $A^r$   | %         | -         | 12,00      |
| 2   | Zawartość siarki całkowitej  | $S_t^r$ | %         | -         | 1,20       |
| 3   | Wartość opałowa              | $Q_i^r$ | MJ/kg     | 12,00     | -          |
| 4   | Wymiar ziarna                | -       | mm        | 5,00      | 185,00     |
| 5   | Zawartość podziarna          | -       | %         | 0,00      | 10,00      |
| 6   | Zawartość nadziarna          | -       | %         | 0,00      | 10,00      |
| 7   | Zawartość wilgoci całkowitej | $W_r^t$ | %         | -         | 35,00      |