

|                                                                      |                                                                                  |                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>RAPORT Z BADAŃ NR 121/TFZ/25</b>                                  | <b>Data sporządzenia raportu</b>                                                 | <b>Strona/stron:</b> |
|                                                                      | 03.04.2025                                                                       | 1/1                  |
| <b>Klient (nazwa i dane kontaktowe):</b>                             | <b>Nr umowy/zlecenia odrębnego:</b>                                              |                      |
| SAM-BUD-ROL Sp. z o. o. Sp. K.<br>ul. Fabryczna 2,<br>47-320 Gogolin | Umowa nr 126/09/2017<br>zawarta 06.09.2017<br>zlecenie otwarte z dnia 30.01.2025 |                      |

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Badany obiekt:</b>               | próbka węgla kamiennego                            |
| <b>Opis próbki przez Klienta:</b>   | 183 Węgiel kamienny                                |
| <b>Kod próbki ZPTF:</b>             | 123                                                |
| <b>Próbka pobrana przez:</b>        | Klienta                                            |
| <b>Data pobrania próbki:</b>        | Klient nie określił daty pobrania próbki           |
| <b>Metoda pobierania próbki:</b>    | Klient nie podał udokumentowanej metody pobierania |
| <b>Data przyjęcia próbki:</b>       | 02.04.2025                                         |
| <b>Data wykonania badań:</b>        | 02.04.2025                                         |
| <b>Inne uwagi dotyczące próbki:</b> | ndt                                                |

| Lp. | Oznaczany parametr                      | Norma lub procedura badawcza/technika badawcza | Symbol parametru            | Jednostka miary | Wynik ± niepewność badania <sup>1</sup> / rezultat badania (*) |
|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| 1.  | zawartość wilgoci całkowitej            | PN-80/G-04511(**)<br>metoda wagowa             | W <sub>t</sub>              | %               | 6,0 ± 0,3                                                      |
| 2.  | zawartość wilgoci w próbce analitycznej | PN-80/G-04511(**)<br>metoda wagowa             | W <sub>a</sub>              | %               | 0,8 ± 0,2                                                      |
| 3.  | zawartość części lotnych                | PN-G-04516:1998                                | V <sub>a</sub>              | %               | 34,17 ± 1,40                                                   |
| 4.  | zawartość części lotnych                | PN-G-04516:1998                                | V <sub>d</sub>              | %               | 34,45 ± 1,40                                                   |
| 5.  | zawartość popiołu                       | PN-80/G-04512(**)<br>PN-80/G-04512/Az1:2002    | A <sub>a</sub>              | %               | 7,7 ± 0,4                                                      |
| 6.  | zawartość popiołu                       | PN-80/G-04512(**)<br>PN-80/G-04512/Az1:2002    | A <sub>d</sub>              | %               | 7,8 ± 0,4                                                      |
| 7.  | zawartość popiołu                       | PN-80/G-04512(**)<br>PN-80/G-04512/Az1:2002    | A <sub>t</sub>              | %               | 7,3 ± 0,4                                                      |
| 8.  | zawartość siarki całkowitej             | PN-G-04584:2001                                | S <sub>t</sub> <sup>a</sup> | %               | 0,56 ± 0,03                                                    |
| 9.  | zawartość siarki całkowitej             | PN-G-04584:2001                                | S <sub>t</sub> <sup>d</sup> | %               | 0,56 ± 0,03                                                    |
| 10. | zawartość siarki całkowitej             | PN-G-04584:2001                                | S <sub>t</sub> <sup>f</sup> | %               | 0,53 ± 0,03                                                    |
| 11. | zdolność splekania                      | PN-81/G-04518(**)                              | RI                          | -               | 16 ± 1                                                         |
| 12. | ciepło spalania                         | PN-81/G-04513 (**)                             | Q <sub>s</sub> <sup>a</sup> | kJ/kg           | 30666 ± 276                                                    |
| 13. | wartość opalowa (z obliczeń)            | PN-81/G-04513 (**)                             | Q <sub>t</sub> <sup>f</sup> | kJ/kg           | 27890 ± 276                                                    |

**Uwagi:**

Miejsce wykonania badań: Centralne Laboratorium Pomiarowo-Badawcze Sp. z o.o.  
Zespół Pracowni Badań-Oddziały Zamiejskowe Pracownia Badań-Oddział Zabrze

41-803 Zabrze, ul. Zamkowa 9

Legenda (dotyczy paliw stałych): a, ad-stan analityczny; r, ar-stan roboczy; d, stan suchy; da, stan suchy i bezpopiołowy

Inne stosowane symbole:

t, T-całkowity; >-powyżej, <-poniżej

(\*\*) Norma posiada status normy wycofanej

Niepewność wyniku badania nie uwzględnia składowej niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanego obiektu. Obiekt dostarczony w stanie przydatnym do badań.

Wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

Cel badania: Zgodnie z deklaracją wyniki badań Klient wykorzystuje do celów nie związanych z wymaganiami prawnymi (do celów własnych Klienta).

Dane dotyczące próbki (w tym dane mogące wpływać na ważność wyników takie jak miejsce pobierania, metoda pobierania, opis próbki, obiekt badań) zostały podane przez Klienta.

Bez pisemnej zgody Laboratorium raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości

<sup>1</sup> - podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności około 95 %.

Autoryzował:

Jolanta  
Tatarczuk

Elektronicznie  
podpisany przez  
Jolanta Tatarczuk

(\*)niepotrzebne skreślić

---- KONIEC RAPORTU ----