



**POLCARGO**  
MEDYKA



AK 010

Sławków, 01.12.2022r.

**SPRAWOZDANIE Z INSPEKCJI Nr 009/09/024/22**

**Nazwa towaru:** Węgiel 5 – 25 mm (Kazachstan)  
**Zlecający:** Węglukoks S.A. ul. Mickiewicza 29,  
40-085 Katowice  
**Zamówienie:** 09/009/22 z dnia 04.01.2022r.  
**Zakres inspekcji:** Pobieranie i przygotowanie próbek, oraz analiza  
na oznaczenie: wilgoci, popiołu, wartości  
opałowej, siarki, części lotnych, zdolności  
spiekania RI. Analiza sitowa.  
**Data pobrania próbki:** 29.11.2022 r.  
**Tonaż:** Pryzma ok. 3700 Mg  
**Miejsce kontroli:** CZW WĘGŁOZBYT S.A.  
ul. Węglowa 4, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
**Nr próbki:** 009/09/024/22  
**Metoda inspekcji:**  
- pobieranie próbek wg PN-G-04502:2014-11  
- przygotowanie próbek wg PN-ISO 18283:2008  
- oznaczanie zawartości wilgoci wg PN-ISO 589:2006 metoda A1  
- oznaczanie zawartości popiołu wg PN-ISO 1171:2002  
- oznaczanie siarki całkowitej wg ISO 19579:2006  
- oznaczanie wartości opałowej wg PN-ISO 1928:2002  
- oznaczenie części lotnych wg ISO 562:2010  
- oznaczenie zdolności spiekania wg RI wg PN-81/G-04518  
- analiza sitowa wg PN-ISO-1953:1999  
**Data rozpoczęcia i zakończenia inspekcji:** 29.11.2022 r. – 01.12.2022 r.  
**Wyniki inspekcji:** Zawarto w Sprawozdaniu z badań, oraz w tabeli  
poniżej  
**Załączniki:** Sprawozdanie z badań nr 09/LS/2267/22

**ANALIZA SITOWA wg PN-ISO-1953:1999**

| SITO    | FRAKCJA    | %     |
|---------|------------|-------|
| 25 x 25 | > 25 mm    | 0,11  |
| 10 x 10 | 25 – 10 mm | 92,40 |
| 5 x 5   | 10 – 5 mm  | 5,50  |
| 5 x 5   | 5 – 0 mm   | 1,99  |

**Uwagi:**  
Brak.

**POLCARGO - MEDYKA**  
Rzeczoznawstwo i Kontrola Towarów  
w Obrocie Międzynarodowym  
Spółka z o.o.  
37-732 MEDYKA 161  
PLACÓWKA SŁAWKÓW

**KIEROWNIK PLACÓWKI**

*mgr Marek Macek*

**Zastrzeżenie:** Wyniki kontroli zamieszczone w niniejszym Sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do skontrolowanej partii towaru. Wyniki badań stanowią integralną część niniejszego Sprawozdania. Sprawozdanie niniejsze może być powielane tylko w całości. Wykorzystywanie lub powielanie fragmentów Sprawozdania wymaga pisemnej zgody Dyrektora POLCARGO-Medyka sp. z o.o.

37-732 Medyka 161, tel.: (016) 671 53 81, fax: (016) 671 53 82, e-mail: polcargo@polcargo-medyka.pl, www.polcargo-medyka.pl  
NIP: 795-000-73-80, KRS: 0000129926, Sąd Rejonowy w Rzeszowie, Kapitał zakładowy: 135500 PLN  
**"POLCARGO-MEDYKA" RZECZOZNAWSTWO I KONTROLA TOWARÓW W OBROcie MIĘDZYNARODOWYM**  
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ




**POLCARGO**  
**MEDYKA**


AB 914

**Sprawozdanie z badań Nr: 09/LS/2267/22**  
**LABORATORIUM CHEMICZNE w SŁAWKOWIE**  
 tel./ fax (0-32) 719-61-81

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                 |                                 |                                                             |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Zleceniodawca:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 | Placówka Sławków <sup>(1)</sup> |                                 |                                                             |           |
| Nr umowy/ zamówienia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 | 09/PS/384/22 <sup>(1)</sup>     |                                 |                                                             |           |
| Zakres badań według umowy/ zamówienia nr: 09/PS/384/22 <sup>(1)</sup> z dnia: 30.11.2022r                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                 |                                 |                                                             |           |
| Data przyjęcia próbki do badań: 30.11.2022r                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                 |                                 | Ilość stron: 1                                              | Strona: 1 |
| Data wykonania badań: 30.11.2022r – 01.12.2022r                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                 |                                 | Data sporządzenia sprawozdania: 01.12.2022r                 |           |
| Kod próbki w LS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                 |                                 |                                                             |           |
| Numer próbki Zleceniodawcy 009/09/024/21 <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                 |                                 |                                                             |           |
| Opis próbki / Status próbki <b>Próbka Węgla<sup>(1)</sup> / Próbka przydatna do badań</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                 |                                 |                                                             |           |
| Badanie akredytowane / nieakredytowane (**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Oznaczenie                      | Norma lub procedura badawcza    | Jednostka miary                 | Wynik (wartość wyniku ± niepewność pomiaru <sup>(1)</sup> ) |           |
| <b>STAN ROBOCZY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                 |                                 |                                                             |           |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wilgoć całkowita $M_T$          | PN-ISO 589:2006 metoda A1       | %                               | 12,84 ± 0,22                                                |           |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Popiół $A_{ar}$                 | PN-ISO 1171:2002                | %                               | 2,94 ± 0,19                                                 |           |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Siarka całkowita $S_{ar}$       | ISO 19579:2006                  | %                               | 0,32 ± 0,03                                                 |           |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ciepło spalania $Q_{v,gr,m}$    | PN-ISO 1928:2020-05             | kJ/kg                           | 26322 ± 160                                                 |           |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wartość opałowa $Q_{p,net,m}$   | PN-ISO 1928:2002                | kJ/kg<br>kcal                   | 25013 ± 160<br>5974                                         |           |
| x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Części lotne $V_{ar}$           | ISO 562:2010                    | %                               | 36,85 ± 0,29                                                |           |
| <b>STAN SUCHY I BEZPOPIOŁOWY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                 |                                 |                                                             |           |
| x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Części lotne $V_{daf}$          | ISO 562:2010                    | %                               | 43,76 ± 0,29                                                |           |
| <b>LICZBA ROGI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |                                 |                                                             |           |
| x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zdolność spiekania wg Rogi $RI$ | PN-81/G-04518 <sup>(2)</sup>    | -                               | 1 ± 3                                                       |           |
| Przedstawienie stwierdzenia zgodności: -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                 |                                 |                                                             |           |
| <b>Uwagi:</b> Wyniki badań odnoszą się do otrzymanej próbki; (1)- dane dostarczone przez Klienta; (2)- norma wycofana bez zastąpienia dostępna w zbiorach PKN;<br>Próbkę została dostarczona i przygotowana przez: Pracownika Placówki w Sławkowie<br>Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.<br>(*) Liczby po znaku ± są niepewnościami rozszerzonymi wyrażonymi w jednostkach miary danego oznaczenia bez uwzględnienia etapu pobierania próbek, obliczonymi dla $k=2$ , co odpowiada poziomowi ufności około 95 %. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody wyniku niepewności nie podaje się.<br>(**) znak X oznacza badanie akredytowane, akredytacja Nr AB 914. |                                 |                                 |                                 |                                                             |           |
| Sporządził(a):<br>Małgorzata Łakomy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                 | Autoryzował(a):<br>Marta Wartak |                                                             |           |
| Sprawdził(a):<br>Marta Wartak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                 |                                 |                                                             |           |

-KONIEC SPRAWOZDANIA-