



ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH			RAPORT Z BADAŃ NR 2283/II/23		
Klient : <b>SOBIANEK Sp. z o.o.</b> <b>ul. Polna 70; 21-200 Parczew</b>			Dział		
Nr umowy/zlecenia odrębnego : (126/09/2017)			Badany obiekt: próbka <b>węgiel kamienny</b>		
Zakres badań : wg zlecenia/umowy <b>Zlecenie 49</b>			z dnia		
Data pobrania próbki przez Klienta :			Ilość stron : 1		
Data przyjęcia próbki przez ZPTW :			Strona : 1		
Data wykonania badań : 03.02 - 06.02.2023			Data sporządzenia raportu : 06.02.2023		
Kod próbki ZPTW : <b>2469</b>			<b>GROSZEK PLUS PATRIOT PLUS</b>		
Numer próbki Klienta : <b>brak</b>					
Opis próbki :					
Nazwa oznaczenia / technika badawcza	Symbol	Jednostka miary			(*) Wynik ± niepewność badania / rezultat badania
zawartość wilgoci przemijającej PN-80/G-04511 **	$W_{ek}^r$	%			<b>4,8 ± 0,3</b>
zawartość wilgoci w próbie analitycznej PN-G-04560:1998	$W^a$	%			<b>3,30 ± 0,59</b>
zawartość wilgoci całkowitej PN-80/G-04511 **	$W_t^r$	%			<b>7,9 ± 0,3</b>
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	$A^d$	%			<b>10,86 ± 0,40</b>
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	$A^r$	%			<b>10,00 ± 0,20</b>
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	$A^a$	%			<b>10,50 ± 0,30</b>
zawartość części lotnych ISO-562:2010	$V_{ad\ 900^\circ C}$	%			-
zawartość części lotnych ISO-562:2010	$V_{daf\ 900^\circ C}$	%			-
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V_{850^\circ C}^a$	%			<b>38,94 ± 1,56</b>
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V_{daf\ 850^\circ C}^a$	%			<b>45,17 ± 1,30</b>
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V_{850^\circ C}^d$	%			<b>40,27 ± 1,61</b>
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V_{850^\circ C}^r$	%	<b>37,07 ± 0,99</b>		
zdolność spiekania wg Regi PN-81/G-04518 **	RI	-	<b>19 ± 3</b>		
wskaznik wolnego wydymania PN-ISO 601: 2007	SI	-	-		
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	$S_t^a$	%	<b>0,58 ± 0,04</b>		
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	$S_t^d$	%	<b>0,60 ± 0,04</b>		
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	$S_t^r$	%	<b>0,55 ± 0,04</b>		
ciepło spalania PN-81/G-04513 **	$Q_{30}^a$	kJ/kg	<b>27558 ± 160</b>		
wartość opalowa PN-81/G-04513 **	$Q_{10}^a$	kJ/kg	<b>26460 ± 160</b>		
wartość opalowa PN-81/G-04513 **	$Q_{10}^r$	kJ/kg	<b>25073 ± 250</b>		
zawartość tlenku wg PB-48 wyd. 4 z dnia 07.01.2019 r.	$P^a$	%	-		
zawartość chloru wg PB-03 wyd. 5 z dnia 07.01.2019 r.	$Cl^a$	%	-		
zawartość chloru PN-ISO 687:2000 pkt. 7.2.1	$Cl^a$	%	-		
kontrakcja PN-81/G-04517 **	a	%	-		
dylatacja PN-81/G-04517 **	b	%	-		
temperatura mięknienia PN-81/G-04517 **	$t_i$	°C	-		
temperatura kontrakcji PN-81/G-04517 **	$t_{II}$	°C	-		
temperatura dylatacji PN-81/G-04517 **	$t_{III}$	°C	-		
Uwagi : (**) - Norma wycofana ze zbioru PKN - bez zastąpienia Pobieranie próbek/ek przez klienta. Cel: określenie parametrów jakościowych paliwa.					
Wyniki / rezultaty badań dotyczą wyłącznie próbek otrzymanych od Klienta. Wyniki / rezultaty badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Miejsce pobrania próbek i opis próbek według deklaracji Klienta. Niepewność wyniku badania nie uwzględnia składowej niepewności związanej z pobieraniem próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium, raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości. (*) Liczby po znaku ± są niepewnościami rozszerzonymi, wyrażonymi w jednostkach miary danego oznaczenia, obliczonymi dla k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95 %.					
Autoryzował :			<b>CLP-B Sp. z o.o.</b> <b>Zespół Pracowni Badań Paliw Stałych</b> <b>Z-ca Kierownika</b>  <b>mgr inż. Anna Gozdek</b>		
FPS/17/02					
REW 06	DATA 03.02.22r.				