




ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH			RAPORT Z BADAŃ NR 16254/X/22		
Klient : SOBIANEK Sp. z o.o. ul. Polna 70; 21-200 Parczew			Dział		
Nr umowy/zlecenia odrębnego : (126/09/2017)			Badany obiekt: próbka węgiel kamienny		
Zakres badań : wg zlecenia/umowy 26			z dnia		
Data pobrania próbki przez Klienta :			Ilość stron : 1		
Data przyjęcia próbki przez ZPTW :			Strona : 1		
Data wykonania badań : 18.10 - 19.10.2022			Data sporządzenia raportu : 19.10.2022		
Kod próbki ZPTW : 19027			PANTERA Legenda (dot. stanu paliwa) a, ad - analityczny r - roboczy d - suchy daf - suchy bezpopiołowy		
Numer próbki Klienta : brak					
Opis próbki :					
Nazwa oznaczenia / technika badawcza	Symbol	Jednostka miary			(*) Wynik ± niepewność badania / rezultat badania
zawartość wilgoci przemijającej PN-80/G-04511 **	W_{ex}^r	%			1,9 ± 0,3
zawartość wilgoci w próbce analitycznej PN-G-04560:1998	W_a	%			2,89 ± 0,52
zawartość wilgoci całkowitej PN-80/G-04511 **	W_t^r	%			4,7 ± 0,3
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	A^d	%			3,21 ± 0,20
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	A^r	%			3,06 ± 0,20
zawartość popiołu PN-G-04560:1998	A^a	%			3,12 ± 0,17
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	$V_a^{850^\circ C}$	%			40,02 ± 1,6
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V_{daf}^{850^\circ C}$	%			42,58 ± 1,30
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V_d^{850^\circ C}$	%			41,21 ± 1,65
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V_r^{850^\circ C}$	%			39,26 ± 0,99
zdolność spiekania wg Rogi PN-81/G-04518 **	RI	-			3 ± 3
wskaznik wolnego wydymania PN-ISO 501: 2007	SI	-			-
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	S_t^a	%			0,20 ± 0,04
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	S_t^d	%			0,21 ± 0,04
zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001	S_t^r	%	0,20 ± 0,04		
ciepło spalania PN-81/G-04513 **	Q_s^a	kJ/kg	30449 ± 160		
wartość opalowa PN-81/G-04513 **	Q_i^a	kJ/kg	29269 ± 160		
wartość opalowa PN-81/G-04513 **	Q_i^r	kJ/kg	28667 ± 250		
zawartość fosforu 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 587:2000 pkt. 7.2.1	Cl^a	%	-		
kontrakcja PN-81/G-04517 **	a	%	-		
dylatacja PN-81/G-04517 **	b	%	-		
temperatura mięknięcia 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 próbki/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 :			CLP-B Sp. z o.o. Zespół Pracowni Badań Paliw Stałych Z-ca Kierownika  mgr inż. Anna Gozdek		
FPS/17/02					
REW 06	DATA 03.02.22r.				