

Jaworzno, 02.11.2023 rok

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

## „Dostawa oleju opałowego ciężkiego i oleju opałowego lekkiego

## dla TAURON Wytwarzanie S.A. w latach 2024-2025”

**ZADANIE NR 1 – dostawa oleju opałowego ciężkiego o zawartości siarki poniżej 1% lub zamiennie w sytuacjach awaryjnych o zawartości siarki poniżej 3%, dostarczany w całkowitym zwolnieniu od akcyzy.**

Olej opałowy ciężki zużywają Elektrownie Jaworzno III, Łaziska i Siersza wchodzące w skład TAURON Wytwarzanie S.A. łączna planowana ilość zamawianego oleju opałowego ciężkiego w okresie od 01.01.2024. do 31.12.2025. wynosi 44 000 Mg. W przypadku dostaw OOC o zawartości siarki poniżej 3% dostawy tylko do Elektrowni Jaworzno III i Łaziska.

Olej opałowy ciężki 1% powinien się charakteryzować następującymi parametrami jakościowymi:

Właściwość	Jednostka	Zakres		Metody badań
		minimum	maksimum	
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	-	1 000	PN-EN ISO 3838 PN-EN ISO 12185
Wartość opałowa	MJ/kg	39,7	-	PN-C-04062
Temperatura zapłonu	°C	62	-	PN-EN ISO 2719
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	-	55	PN-EN ISO 3104
Temperatura płynięcia	°C	-	40	PN-ISO 3016
Zawartość siarki wyrażona ułamkiem masowym	%	-	1	PN-EN ISO 8754 PN-EN ISO 14596
Zawartość zanieczyszczeń wyrażona ułamkiem masowym	%	-	0,5	PN-EN ISO 3735
Zawartość zanieczyszczeń stałych	% (m/m)	-	0,25	PN-EN ISO 3735 Metoda ekstrakcyjna
Zawartość wody wyrażona ułamkiem objętościowym	%(V/V)	-	1	PN-ISO 3733 PN-EN ISO 9029
Pozostałość po spopieleniu wyrażona ułamkiem masowym	%	-	0,2	PN-EN ISO 6245
Zawartość wanadu	mg/kg	-	250	PN-C-04029 PN-EN 13131 PN-EN ISO 14597

Olej opałowy ciężki 3% powinien się charakteryzować następującymi parametrami jakościowymi:

Właściwość	Jednostka	Zakres		Metody badań
		minimum	maksimum	
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	-	1000	PN-EN ISO 3838 PN-EN ISO 12185
Wartość opałowa	MJ/kg	39,7	-	PN-C-04062
Temperatura zapłonu	°C	62	-	PN-EN ISO 2719
Lepkość kinematyczna w temperaturze 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	-	55	PN-EN ISO 3104
Temperatura płynięcia	°C	-	40	PN-ISO 3016
Zawartość siarki wyrażona ułamkiem masowym	%	-	3	PN-EN ISO 8754 PN-EN ISO 14596
Zawartość zanieczyszczeń wyrażona ułamkiem masowym	%	-	0,5	PN-EN ISO 3735
Zawartość zanieczyszczeń stałych	% (m/m)	-	0,25	PN-EN ISO 3735 Metoda ekstrakcyjna
Zawartość wody wyrażona ułamkiem objętościowym	% (V/V)	-	1	PN-ISO 3733 PN-EN ISO 9029
Pozostałość po spopieleniu wyrażona ułamkiem masowym	%	-	0,2	PN-EN ISO 6245
Zawartość wanadu	mg/kg	-	250	PN-C-04029 PN-EN 13131 PN-EN ISO 14597

**ZADANIE NR 2 – dostawa oleju opałowego lekkiego w całkowitym zwolnieniu od akcyzy.**

Olej opałowy lekki w całkowitym zwolnieniu od akcyzy zużywają Elektrownie: Jaworzno II, Łągisza (Blok 10), Nowe Jaworzno. Łączna planowana ilość zamawianego oleju opałowego lekkiego w okresie od 01.01.2024. do 31.12.2025. wynosi 13 880 m<sup>3</sup>.

Olej opałowy lekki powinien się charakteryzować następującymi parametrami jakościowymi:

Właściwość	Jednostka	Zakres		Metody badań
		minimum	maksimum	
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	-	860	PN-EN ISO 3675 PN-EN ISO 12185
Wartość opałowa	MJ/kg	42,6	-	PN-C-04062
Temperatura zapłonu	°C	56	-	PN-EN ISO 2719
Temperatura samozapłonu	°C	250	-	
Lepkość kinematyczna w temperaturze 20 °C	mm <sup>2</sup> /s	-	6	PN-EN ISO 3104
Skład frakcyjny:				
do temp. 250 °C destyluje (wyróż. ułamkiem obj.)	%(V/V)	-	<65	PN-EN ISO 3405
do temp. 350 °C destyluje (wyróż. ułamkiem obj.)	%(V/V)	85	-	PN-EN ISO 3405
Temperatura płynięcia	°C	-	-20	PN-ISO 3016
Pozostałość po koksowaniu wyrażona ułamkiem masowym (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	%	-	0,3	PN-EN ISO 10370
Zawartość siarki wyrażona ułamkiem masowym	%	-	0,1	PN-EN ISO 8754 PN-EN ISO 14596
Zawartość wody	mg/kg	-	200	PN-EN ISO 12937
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg/kg	-	24	PN-EN 12662
Pozostałość po spopieleniu wyrażona ułamkiem masowym	%	-	0,01	PN-EN ISO 6245
Stabilność oksydacyjna	g/m <sup>3</sup>	-	25	PN-ISO 12205

**ZADANIE NR 3 – dostawa oleju opałowego lekkiego z obniżoną stawką akcyzy w wysokości 232 zł/m<sup>3</sup>**

Olej opałowy lekki z obniżoną stawką akcyzy zużywają Elektrownie: Jaworzno III, Łaziska, Łagisza (Kotły Szczytowo-Rezerwowe), Siersza. Łączna planowana ilość zamawianego oleju opałowego lekkiego w okresie od 01.01.2024. do 31.12.2025. wynosi 19 400 m<sup>3</sup>.

Olej opałowy lekki powinien się charakteryzować następującymi parametrami jakościowymi:

Właściwość	Jednostka	Zakres		Metody badań
		minimum	maksimum	
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	-	860	PN-EN ISO 3675 PN-EN ISO 12185
Wartość opałowa	MJ/kg	42,6	-	PN-C-04062
Temperatura zapłonu	°C	56	-	PN-EN ISO 2719
Temperatura samozapłonu	°C	250	-	
Lepkość kinematyczna w temperaturze 20 °C	mm <sup>2</sup> /s	-	6	PN-EN ISO 3104
Skład frakcyjny:				
do temp. 250 °C destyluje (wyraż. ułamkiem obj.)	%(V/V)	-	<65	PN-EN ISO 3405
do temp. 350 °C destyluje (wyraż. ułamkiem obj.)	%(V/V)	85	-	PN-EN ISO 3405
Temperatura płynięcia	°C	-	-20	PN-ISO 3016
Pozostałość po koksowaniu wyrażona ułamkiem masowym (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	%	-	0,3	PN-EN ISO 10370
Zawartość siarki wyrażona ułamkiem masowym	%	-	0,1	PN-EN ISO 8754 PN-EN ISO 14596
Zawartość wody	mg/kg	-	200	PN-EN ISO 12937
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg/kg	-	24	PN-EN 12662
Pozostałość po spopieleniu wyrażona ułamkiem masowym	%	-	0,01	PN-EN ISO 6245
Stabilność oksydacyjna	g/m <sup>3</sup>	-	25	PN-ISO 12205