

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

„Dostawa węgla kamiennego i pelletu drzewnego z transportem i rozładunkiem na potrzeby Zespołu Szkół im. Jana Pawła II w Sokolnikach”

**CZĘŚĆ I – WĘGIEL KAMIENNY**

**Wymagania ilościowe:** węgiel groszek - 25 ton (25.000 kg).

**Adres dostawy:** Przedszkole Samorządowe im. Jana Pawła II w Sokolnikach, ul. Parkowa 10, 98 – 420 Sokolniki, powiat wierzuszowski, województwo łódzkie.

**Wymagania jakościowe dla paliw stałych:** Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2022 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw stałych (Dz. U. poz. 2856).

**Wymagania jakościowe:** sortymenty średnie o wymiarze ziarna 5 + 40 mm: groszek, groszek I, groszek II.

Lp.	Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	
				Minimalna	Maksymalna
1	Zawartość popiołu	$A^r$	%	-	14,00
2	Zawartość siarki całkowitej	$S_t^r$	%	-	1,70
3	Wartość opałowa	$Q_i^r$	MJ/kg	21,00	-
4	Zdolność spiekania	RI	-	-	90,00
5	Wymiar ziarna	-	mm	5,00	40,00
6	Zawartość podziarna	-	%	0,00	10,00
7	Zawartość nadziarna	-	%	0,00	10,00
8	Zawartość wilgoci całkowitej	$W_t^r$	%	-	20,00

**Uwaga!** Węgiel kamienny musi być wolny od zanieczyszczeń w postaci kamienia oraz domieszek mułu i nadziarna. Dostawy węgla odbywać się będą transportem Wykonawcy, na jego koszt do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest posiadać do każdej dostawy węgla Certyfikat Jakości, potwierdzający wymagane parametry. Brak powyższego dokumentu będzie stanowić dla Zamawiającego podstawę do odmowy przyjęcia danej dostawy.

## CZĘŚĆ II – PELLET DRZEWNY

**Wymagania ilościowe:** pellet drzewny- 60 ton (60.000 kg).

**Adres dostawy:** Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Sokolnikach, ul. Szkolna 1, 98 – 420 Sokolniki, powiat wierszowski, województwo łódzkie.

**Wymagania jakościowe:** Pellet drzewny o następujących parametrach jakościowych dla klasy DINplus lub ENplus A1:

Lp.	Parametr	Jednostka	DINplus	Klasa ENplus A1
1	Średnica	mm	6 – 8	6 – 8
2	Długość	mm	$3,15 \leq L \leq 4$	$3,15 \leq L \leq 4$
3	Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	$600 \leq \text{gęstość} \leq 750$	$600 \leq \text{gęstość} \leq 750$
4	Kaloryczność %	%	$\geq 18$	$\geq 16,5$
5	Wilgotność	%	$\leq 10$	$\leq 10$
6	Pył i granulat dł. poniżej normy.	%	opakowania zbiorcze ( $\leq 0,5$ worki do 25 kg)	opakowania zbiorcze ( $\leq 0,5$ worki do 30 kg)
7	Wytrzymałość mechaniczna %	%	$\geq 97,5$	$\geq 97,5$
8	Zawartość popiołu	%	$\leq 0,7$	
9	Temperatura topnienia popiołu	°C	$\geq 1200$	$\geq 1200$
10	Wartość opałowa	kWh/kg	$\geq 16,5$ MJ/kg $\geq 4,6$	$\geq 4,6$ kWh/kg
11	Zawartość dodatków	%	$\leq 2$	$\leq 2$

Dostawy pelletu odbywać się będą transportem Wykonawcy, na jego koszt do miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest posiadać do każdej dostawy pelletu Certyfikat Jakości, potwierdzający wymagane parametry pelletu drzewnego. Brak powyższego dokumentu będzie stanowić dla Zamawiającego podstawę do odmowy przyjęcia danej dostawy. Certyfikat Jakości musi być zgodny z oznaczeniami na opakowaniach dostarczonego pelletu.

**ZATWIERDZAM**

Dyrektor Zespołu Szkół  
im. Jana Pawła II w Sokolnikach

/-/ mgr Anna Chojnacka