Wymagane parametry fizykochemiczne Biomasy dostarczanej do ORLEN TERMIKA S.A.

Tabela 1. Zestawienie wymagań technicznych i klas biomasy w formie zrębków drzewnych

Parametr	**Oznaczenie wg EN 14961-1**	**Jedn.**	**Parametry graniczne**		
Pochodzenie	1.1		Drewno z lasów i plantacji		
	1.2.1		Pozostałości przemysłu drzewnego nie poddane obróbce chemicznej		
Wymiary (P)**	P63	mm	Drobna frakcja (< 8 mm)	Główna frakcja (8–63 mm)	Gruba frakcja (> 63 mm)
		%	0 – 8 mm ≤ 25% 0 - 3,15 mm ≤ 12%	≥ 75 %	> 100 mm ≤ 5% , wszystkie < 120 mm
Wilgotność **	M55	w-%	30%≤ M ≤ 55%		
Popiół **	A5.0	w-%	≤ 5,0%		
Gęstość nasypowa **	BD250	kg/m^3	≥ 270		
Wartość opałowa **	Q	kJ/kg	12 500 ≥ Q ≥ 7 500		
Azot *	N1.0	w-%	≤ 0,8%		
Chlor *	Cl0.07	w-%	≤ 0,05%		
Siarka *	-	w-%	≤ 0,10%		

* - stan suchy, ** - stan roboczy, w-% - udział wagowy

Tabela 2. Zestawienie wymagań technicznych i klas biomasy w formie peletów

Parametr	Oznaczenie wg EN 14961-1	Jednostka	Parametry graniczne
Pochodzenie	1.1	-	Drewno z lasów, plantacji i in.
	1.2.1	-	Produkty uboczne i pozostałości z przemysłu drzewnego niepoddane obróbce chemicznej
	2.1	-	Rośliny zielne rolnicze i ogrodnicze
	2.2.1	-	Pozostałości zielne nie poddane obróbce chemicznej
	2.3	-	Mieszanki i mieszaniny 2.1 z 2.2.1
	3.1	-	Owoce z sadów i ogrodów
	3.2.1	-	Pozostałości owocowe nie poddane obróbce chemicznej
	3.3	-	Mieszanki i mieszaniny 3.1 z 3.2.1
Wymiary**		-	
Średnica (D)	D12	mm	6 ≤ D ≤ 12
Długość (L)		mm	3,15 ≤ L ≤ 50 mm
Wilgotność **	M15	w-%	≤ 15%
Popiół **	A10.0	w-%	≤ 10,0%
Wytrzymałość mechaniczna ***	DU95.0, DU95.0-	w-%	≥ 92%
Ilość drobnych ziaren (≤ 1mm)**	F	w-%	≤ 5%
Gęstość nasypowa **	BD550	kg/m^3	≥ 550
Wartość opałowa **	Q	kJ/kg	≥ 14 500
Siarka *	S0.20, S0.20+	w-%	≤ 0,80%
Azot *	N2.0	w-%	≤ 2,0%
Chlor *	Cl0.10, Cl0.10+	w-%	≤ 1,2%

* - stan suchy, ** - stan roboczy, *** - peletów po testach, w-% - udział wagowy