Biomasa – właściwości fizykochemiczne wybranych surowców energetycznych

Wyszczególnienie	Wartość opałowa MJ/kg	Zawartość popiołu %	Temperatura mięknięcia popiołu ^{0}C	Zawartość					
				C	H	O	N	S	Cl
				% s.m.					
Drewno świerkowe (z korą)	18,8	0,6	1426	49,8	6,3	43,2	0,13	0,015	0,005
Drewno bukowe (z korą)	18,4	0,5	-	47,9	6,2	45,2	0,22	0,015	0,006
Drewno topolowe (z korą)	18,5	1,8	1335	47,5	6,2	44,1	0,42	0,031	0,004
Wierzba (materiał rozdrobniony)	18,4	2	1283	47,1	6,1	44,3	0,54	0,045	0,004
Kora (drzewa iglaste)	19,2	3,8	1440	51,4	5,7	38,7	0,48	0,085	0,019
Słoma żytnia	17,4	4,8	1002	46,6	6,0	42,1	0,55	0,085	0,40
Słoma pszenna	17,2	5,7	998	45,6	5,8	42,4	0,48	0,082	0,19
Słoma pszenżytnia	17,1	5,9	911	43,9	5,9	43,8	0,42	0,056	0,27
Słoma jęczmienna	17,5	4,8	980	47,5	5,8	41,4	0,46	0,089	0,40
Słoma rzepakowa	17,1	6,2	1273	47,1	5,9	40,0	0,84	0,27	0,47
Pszenica (całe rośliny	17,1	4,1	977	45,2	6,4	42,9	1,41	0,12	0,09
Pszenżyto (całe rośliny	17	4,4	833	44,0	6,0	44,6	1,08	0,18	0,14
Ziarno pszenicy	17	2,7	687	43,6	6,5	44,9	2,28	0,12	0,04
Ziarno pszenżyta	16,9	2,1	730	43,5	6,4	46,4	1,68	0,11	0,07
Ziarno rzepaku	26,5	4,6	-	60,5	7,2	23,8	3,94	0,10	
Życica	16,5	8,8	-	46,1	5,6	38,1	1,34	0,14	1,39
Dla porównania									
Węgiel kamienny	29,7	8,3	1250	72,5	5,6	11,1	1,3	0,94	<0,1
Węgiel brunatny	20,6	5,1	1050	65,9	4,9	23,0	0,7	0,39	<0,1

s.m. – sucha masa

Źródło: Hartmann H. (2001), Grundlagen der Festbrennstoffnutzung: Brennstoffzusammensetzung und Eigenschaften.In:Kaltschmitt, M; Hartmann H.(HRSG): Energie aus Biomasse – Grundlagen, Techniken und Verfahren, Springer Berlin 2001 str. 248-272