

WPŁYW REGULACJI PRAWNYCH (OZE) NA BRANŻĘ PELLETU

Wrzesień 2016

Plan prezentacji

-  Odpady tartaczne a historia Energi Odnawialnej z biomasy.
-  Trociny – niebezpieczny i trudny do zutylizowania odpad czy pożądaný surowiec.
-  Na jakiej biomasy oprze się nowe współspalanie od roku 2017 (oparte na aukcjach) i czy znowu zabraknie trociny.
-  Czy energetyka od 2017r może wrócić do pelletu i brykietu (tzw. leśnego).
-  Czy pellet i brykiet agro (lokalny) wróci do łask od stycznia 2017r.
-  Podsumowanie - czy da się przewidzieć ceny trociny na najbliższe 2-3 lata.

Historyczna produkcja energii OZE z biomasy, średnia cena OZE - regulacje w zakresie udziału biomasy rolnej (w biomase spalanej), drewna pełnowartościowego oraz instalacje DISW.

Lata		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
WS	tyś. MWh	877	1 314	1 797	2 752	4 288	5 243	6 000	7 961	4 136	4 713	4 480	2 531
Spalanie Ded.	tyś. MWh	606	736	758	701	939	1 062	1 601	1 358	3 595	4 413	4 564	4 816
Total	tyś. MWh	1 483	2 050	2 555	3 453	5 227	6 305	7 601	9 319	7 730	9 125	9 044	7 347
Rolna WS	%				5	10	25	40	50	60	70	80	80
OZE	zł/MWh			242	248	251	262	289	251	165	184	122	92
				Biomasa rolna						Drew. Pełno.			DISW

WS – współspalanie biomasy z innymi paliwami kopalnymi, **Spalanie Ded.** – instalacje spalające 100% biomasy, **Biomasa**

rolna – udział procentowy wagi biomasy rolnej w strumieniu biomasy łącznej, **Drew. Pełno.** – wprowadzenie definicji

drewna pełnowartościowego (trudności w dokumentowaniu pochodzenia), **DISW** – ograniczenie współspalania.

Rozwój energetyki OZE - punkty zwrotne.

- Lata 2005 – 2008 to głównie rozwój współspalania. Paliwo – biomasa to głównie odpady tartaczne. Zaczyna się drobna konkurencja energetyki z producentami płyt i pierwszymi pelleciarniami o odpady tartaczne.
- Lata 2009 – 2012 to dalszy gwałtowny rozwój współspalania. Rosną ceny odpadów tartacznych i tylko wprowadzenie biomasy agro i rozwój importu biomasy (leśnej i agro) pozwoliły na utrzymanie się na rynku pelleciarni.
- Przełom następuje dopiero w roku 2013 - definicja drewna pełnowartościowego. Skutkuje to wyeliminowaniem tzw. mieszanek (zrębka, trociny i inne odpady .. niekoniecznie biomasa) i ceny trociny mocno spadają.
- Lata 2014 – 2015 wzrost importu biomasy, wzrost udziału agro we współspalaniu. Rozwój pozyskania biomasy z tzw. samosiejek. Ceny odpadów tartacznych się stabilizują. Ceny OZE spadają i energetyka już nie zapłaci każdej ceny.
- Rok 2016 to wprowadzenie DISW. Spada produkcja OZE z biomasy. Spada też gwałtownie cena OZE (obecny poziom ok. 43 zł/MWh) co może skutkować dalszym spadkiem zapotrzebowania na odpady tartaczne (teraz głównie zrębek).

- ❏ Odpady tartaczne. Jak sama nazwa wskazuje historycznie były to zawsze odpady.
- ❏ Nadal wystawia się karty odpadów, a URE chętnie uznaje karty jako sposób na dokumentację drewna niepełnowartościowego.
- ❏ Czasy się jednak zmieniły. Większość tartaków zaczęło dbać o jakość odpadów – produktów. Odpady są segregowane a co najważniejsze dba się o ich czystość (brak zanieczyszczeń).
- ❏ Można już spokojnie mówić o produkcie - surowcu - biomasie. Powstają zrębki bez kory tzw. papiernicze i brudne z korą. Podobnie jest z trociną, jest czysta po korowarkach i brudna, która nie nadaje się do produkcji peletu detalicznego.
- ❏ Moim zdaniem odpady tartaczne to już produkt i należało by zmienić regulacje prawne w tym zakresie i skończyć z kartami odpadów.

- ▶ Co obecnie pali się w jednostkach biomasowych? Głównie zrębkę (polską i import), pellet agro (polski i import), odpady rolne (oliwka, PKS, masłoasz, sady itp.) oraz w małych ilościach trociny.
- ▶ Istnieje jednak spore ryzyko, że nowe jednostki DISW (które wygrają aukcje OZW w roku 2017) wrócą do palenia trociny i to w dużych ilościach.
- ▶ Z pewnością zostanie zmniejszony udział biomasy lokalnej (dawniej agro) a trociny będą najtańszą i technicznie najłatwiejszą biomasą do spalania.
- ▶ Nie sądzę, że główna biomasa do nowych DISW dostarczą Lasy Państwowe (nowa kategoria drewna energetycznego).
- ▶ Dlatego trzeba się liczyć ze wzrostem zapotrzebowania na trociny w drugim półroczu 2017 roku

 Czy energetyka wróci do pelletu leśnego (tzw. technicznego o popiele powyżej 2%) w roku 2017?

 Technicznie jednostki DISW mogą mieć problem z podaniem biomasy w postaci wilgotnej trociny.

Będą potrzebowały lepszego paliwa (niższa zawartość pyłów, wilgoci i wyższa kaloryczność). Wymusi to konieczność bezpośredniego podania biomasy do kotła i 15% udział biomasy.

 Osobiście uważam, że są spore szanse na powrót pelletu leśnego do energetyki w roku 2017.

- Tu może nas czekać najwięcej niespodzianek bo ustawa czerwcową praktycznie nic nie określiła i wszystkiego dowiemy się dopiero w listopadzie (31 listopada to data ogłoszenia szeregu rozporządzeń OZE)
- Jaki będzie obowiązek udziału biomasy lokalnej (agro) w pozostałej biomasie?
- Ile jest dostępnej biomasy lokalnej spełniającej promień pozyskania 300 km (rozbieżność w danych w zależności od źródła jest ogromna)? Ponadto dostępność w każdym roku jest inna i mocno uzależniona od warunków pogodowych (susza, wymarzanie, mokre żniwa itp.).
- Co będzie głównym źródłem biomasy lokalnej? Słoma, plantacje wierzby i miskanta (zostało ich niewiele), likwidacja sadów czy inne odpady z przemysłu rolnego?
- Jak biomasa lokalna będzie dokumentowana?
- Z pewnością będzie to duże wyzwanie dla energetyki aby zapewnić sobie odpowiednio doszacowane zakupy biomasy lokalnej.

❖ Oczywiście dostępność trociny zależy głównie od kondycji i rozwoju przemysłu drzewnego. Będzie drewno i tartaki będą miały co robić – będzie trocina.

❖ Można to było zaobserwować w ostatnich miesiącach. Mimo bardzo małego popytu ze strony energetyki, ceny trociny zaczęły się stabilizować a nawet lekko rosnąć (mniejsza produkcja).

❖ Dlatego uważam, że w roku 2017 ceny trociny zaczną rosnąć i utrzymać wysoki poziom przez najbliższe dwa do trzech lat.

❖ Dziękuję za uwagę. Kontakt: bogdan.warchol@polenergia.pl