

PRODUKCJA BRYKIETU ZE SŁOMY JAKO ŹRÓDŁO DOCHODÓW ROLNICZYCH - STUDIUM PRZYPADKU

Politechnika Koszalińska
Bogumiła Ropińska

PROGRAM PREZENTACJI

1. Wprowadzenie
2. Charakterystyka gospodarstwa i uwarunkowania produkcji brykietu ekologicznego
3. Produkcja brykietu ze słomy jako dodatkowe źródło dochodu
4. Wnioski



WPROWADZENIE

- ⊙ **Korzyści z wykorzystania energii odnawialnej dla społeczności lokalnej,**
 - ✓ Nowe miejsca pracy,
 - ✓ Zwiększenie poziomu bezpieczeństwa energetycznego,
 - ✓ Pozytywne oddziaływanie ekologiczne,
 - ✓ Promowanie rozwoju regionalnego.
- ⊙ **Produkcja biomasy - źródłem dochodów rolniczych**

CHARAKTERYSTYKA GOSPODARSTWA I UWARUNKOWANIA PRODUKCJI BRYKIETU EKOLOGICZNEGO

- **Położenie i charakterystyka gospodarstwa,**
 - Wielkość gospodarstwa,
 - Główne kierunki działalności,
 - Uwarunkowania produkcji brykietu ze słomy.

PRODUKCJA BRYKIETU ZE SŁOMY - DODATKOWE ŹRÓDŁO DOCHODU

- ◉ **Decyzje inwestycyjne dotyczące produkcji biomasy**
 - ✓ Efektywność ekonomiczna prasy brykietującej,
 - ✓ Surowiec do produkcji brykietu,
 - ✓ Organizacja pracy,
 - ✓ Sprzedaż produkcji, świadczenie usług.

KOSZTY PRODUKCJI 1 TONY BRYKIETU ZE SŁOMY:

Producent szacując koszty, w których nie uwzględnił pracy własnej dotyczącej bezpośredniej obróbki słomy, określił koszt produkcji 1 tony brykietu ze słomy na kwotę około 200 PLN w szczególności:

- ◉ Zakup słomy lub dostarczenie do bezpośredniej obróbki własnej słomy: 100 PLN,
- ◉ Koszty energii elektrycznej: 40 PLN,
- ◉ Pozostałe koszty (w tym m.in. amortyzacja maszyn, budynków, podatek dochodowy) 60 PLN.

WARTOŚĆ OPAŁOWA SŁOMY

Rodzaj słomy	Wartość opałowa świeżej słomy MJ/kg	Zawartość wilgoci w słomie świeżej w %	Wartość opałowa słomy suchej MJ/kg
Pszenna	12,9 - 14,9	12 - 22	17,3
Jęczmienna	12 - 13,9	12 - 22	16,1
Kukurydziana	3,3 - 7,2	50 - 70	16,8

Źródło: T. Solarski, Energetyczne wykorzystanie biomasy, Lubelski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Końskowoli.

WĘGIEL OPAŁOWY CZY BRYKIET ZE SŁOMY?

- ◉ Wg wartości opałowej 1/5 tony brykietu ze słomy jest równoważne 1 tonie węgla,
- ◉ Średnia cena 1/5 tony brykietu: około 525 PLN,
- ◉ Średnia cena 1 tony węgla wynosi około 700 PLN.

WNIOSKI I PODSUMOWANIE

- ◉ Dla konsumentów przy obecnie obowiązujących cenach korzystne jest zastąpienie tradycyjnego węgla brykietem,
- ◉ Podstawowe inwestycje (prasa brykietująca) są wysokie i powodują długi, wieloletni okres zwrotu,
- ◉ W rozważaniach tych nie uwzględniono aspektu korzyści ekologicznych, niezmiernie ważnego w kontekście ogólnospołecznym, pokazano tylko efektywność finansową przedsięwzięcia,
- ◉ Jako niepewny czynnik należy przyjąć dostępność surowca (słomy zbożowej) biorąc pod uwagę zarówno jego ilość jak i cenę.

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

dr Bogumiła Ropińska

Zakład Polityki Ekonomicznej i Regionalnej

Instytutu Ekonomii i Zarządzania

Politechniki Koszalińskiej

ropinska@op.pl