



AGRO IMPULS

Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Rolnictwa

ISSN 1505-2567

marzec 2011



EKSPERT-SITR Sp. z o.o. partnerem projektu promującego uprawy energetyczne w Europie Wschodniej

BIO-HEAT

Wiadomo nie od dziś, że współczesna cywilizacja wymusza zużycie energii znacznie przekraczające nasze możliwości. Zużycie energii przez człowieka znacznie powiększyło się „po ujarzmieniu” jej konwencjonalnych źródeł, to znaczy kopalnych paliw stałych, ciekłych i gazowych. Źródła energii konwencjonalnej pozwalają człowiekowi żyć intensywniej, a przede wszystkim wygodniej, ale mają dwie podstawowe wady. Jedną z nich jest to, że kiedyś się wyczerpią ich fizyczne zapasy, natomiast drugą wadą jest nieprzyjemne oddziaływanie na otaczającą nas przyrodę, podczas procesów takich jak spalanie czy współspalanie. Zaczęto więc oglądać się coraz intensywniej za takimi źródłami energii, które nie odznaczałyby się obydwojoma wadami. Chodzi o takie źródła energii, które byłyby praktycznie niewyczerpywane oraz w niewielkim stopniu oddziaływały na otaczające nas środowisko przyrodnicze. Źródłami takimi są te, które potrafią się zregenerować, nazwano je źródłami energii odnawialnej. Klasycznymi rodzajami energii odnawialnej są: energia słoneczna, energia wiatru, wód oraz energia geotermalna, czyli pochodząca z wnętrza ziemi. Energia słoneczna pozwala na produkowanie olbrzymich ilości tzw. biomasy, czyli masy roślinnej powstającej w wyniku procesu przyswajania węgla z atmosfery i gromadzenia substancji organicznej w roślinach. Uzyskiwanie energii cieplnej oraz elektrycznej z biomasy jest praktyczne i dobrze opanowane technologicznie, z czego najbardziej rozpowszechnionym rodzajem biomasy, od najdawniejszych czasów wyko-ajważniejszych surowców w produkcji OZE. Warto więc propagować i rozpowszechniać wiedzę, na temat wykorzystania upraw energetycznych.

Od 1 września 2010 roku firma EKSPERT-SITR Sp. z o.o. w Koszalinie rzystywanym przez człowieka jest drewno. Surowiec ten bez wątplenia należy do n wraz z przedstawicielami państw europejskich takich jak Czechy, Rumunia, Słowacja, Litwa oraz Hiszpania, rozpoczął współpracę nad projektem BIO-HEAT, którego tematem jest promowanie i rozpowszechnianie wykorzystania upraw roślin energetycznych o krótkiej rotacji w lokalnych systemach w ciepłownictwie miejskim we Wschodniej Europie. Jest to projekt realizowany w ramach programu Inteligentna Energia-Europa (IEE) i finansowany przez Agencję ds. Konkurencyjności i Innowacji (EACI).

Głównym celem projektu jest promowanie zastosowania upraw o krótkiej rotacji (SRC) jako źródła energii w ciepłownictwie miejskim w krajach Europy Wschodniej oraz utworzenia nowych regionalnych plantacji roślin energetycznych w tych państwach. Aby to osiągnąć, konsorcjum BIO-HEAT skupiło się na szeregu działań związanych ze szkoleniem, kształceniem i upowszechnianiem upraw o krótkiej rotacji w każdym z wymienionych krajów. Uprawy o krótkiej rotacji (z ang. Short Rotation Coppice) lub plantacje o krótkiej rotacji (z ang. Short Rotation Plantations) są to plantacje szybko rosnących drzew (np. topole - *Populus* spp. lub wierzby *Salix* spp.) na gruntach rolnych oraz leśnych. Celem upraw jest produkcja drewna energetycznego (w tym np. odpadów drzewnych) w krótkich cyklach rotacji od 1 do 5 lat lub papieru i drewna energetycznego w cyklach ponad 10 lat.

Pierwszym ważnym wydarzeniem tego projektu było spotkanie, które odbyło się 7-8 października 2010 roku w Pradze w Czechach W spotkaniu uczestniczyło całe konsorcjum BIO-HEAT wraz z międzynarodowymi partnerami z Czech (CZ-BIOM), Rumunii (UPT), Słowacji (SK-BIOM), Litwy (LITBIOMA oraz LDHA), Niemiec (TTZ), Polski (EKSPERT SITR Sp.

z o.o.) wraz z koordynatorem projektu BIOAZUL z Hiszpanii. W ciągu tych dwóch dni, omówiono ogólny plan pracy wraz z określonymi warunkami, a w szczególności działania, które zostaną przeprowadzone w ciągu pierwszych sześciu miesięcy trwania projektu. Całkowity czas trwania tego projektu wynosi 24 miesiące.



Zbiór upraw energetycznych

Cele strategiczne projektu BIO-HEAT:

- Rozwój odpowiednich szkoleń i upowszechnianie strategii w zależności dostosowanej do specyfiki kraju,
- Podniesienie świadomości potencjalnych podmiotów zainteresowanych uprawa roślin energetycznych

- Zwiększenie udziału OZE i energii z biomasy pochodzącej z upraw o krótkiej rotacji SRC, określenie działań w zakresie wykorzystania odnawialnych źródeł energii w najbliższych latach.
- Zwiększenie liczby rolników uprawiających rośliny energetyczne o krótkiej rotacji w celu zapewnienia energii dla różnych zastosowań
- Powiązanie lokalnych podmiotów pośrednio za pomocą platformy internetowej oraz za pomocą kontaktu bezpośredniego podczas warsztatów.
- Wzrost stabilności energetycznej
- Poprawa systemów wsparcia oraz ram prawnych mających wpływ na uprawę i zbioru biomasy, jak również na szerokie zastosowanie odnawialnych źródeł energii,
- Stabilizacja rynku poprzez propozycje nowych programów wsparcia oraz polityki właściwych organów regulujących w sektorze biomasy.
- Zwiększenia i dywersyfikacji źródeł dochodów rolników
- Utworzenie ugrupowań w całej UE
- Rozpowszechnienie dobrych praktyk i sukcesów w uprawie roślin energetycznych na szczeblu europejskim.

BIO-HEAT działalność bieżąca:

Jednym z pierwszych i najważniejszych działań w ramach projektu było stworzenie strony internetowej projektu: www.bio-heat.eu, która funkcjonuje od 8 grudnia 2010 roku. Strona ta jest jednym z pierwszych etapów w komunikacji pomiędzy partnerami projektu a podmiotami zainteresowanymi. Zebrane informacje i materiały, spis zainteresowanych podmiotów oraz informacje odnośnie zastosowania i wykorzystania upraw o krótkiej rotacji w ciepłownictwie miejskim są dostępne na stronie internetowej projektu BIO-HEAT. Chciałabym podkreślić, że każdy z zainteresowanych

ma możliwość zarejestrowania się bezpłatnie na stronie projektu oraz czynnego uczestnictwa w dyskusjach prowadzonych na forum, do czego serdecznie zachęcam.

Należałoby również wspomnieć, iż konsorcjum BIO-HEAT pracuje również nad innymi działaniami, najważniejsze z nich to analiza nowoczesnych technologii stosowanych w ciepłownictwie miejskim, określenie potencjału biomasy i innych odnawialnych źródeł energii wykorzystywanych w produkcji energii wraz z oceną społeczno-ekonomicznych aspektów oraz najlepszych praktyk w zakresie wykorzystania roślin energetycznych o krótkiej rotacji jako źródła biomasy do kogeneracji w systemach ciepłownictwa miejskiego w Europie Wschodniej. Należy zauważyć, iż zwiększenie wykorzystania biomasy pochodzącej z upraw energetycznych wymaga tworzenia całego systemu obejmującego produkcję, dystrybucję i wykorzystanie biomasy. Dlatego, więc działania te są ukierunkowane nie tylko na zakładanie plantacji, ale również na zorganizowanie systemu magazynowania i dystrybucji paliwa oraz zapewnienie efektywnego wykorzystania biomasy, gdzie bez wątplenia tylko równoległe rozwijanie wszystkich elementów systemu opartego na biomase może zapewnić sukces.

Więcej informacji:

- Opracowała: mgr Magdalena Lewicka www.bio-heat.eu
- EKSPERT-SITR Sp. z o.o W Koszalinie lub sekretariat@ekspert-sitr.pl

Supported by



FARMAGAS

„Produkcja biogazu z odpadów rolniczych na terenach



europejskich gospodarstw wiejskich”



1 czerwca 2009 r. Konsorcjum projektowe złożone z 6 partnerów: Verein zur Förderung des Technologietransfers an der Hochschule Bremerhaven e. v (Koordynator projektu), Bioazul S.L., The Danish Agricultural Advisory Services, National Centre, FruitVeb Hungarian Inter-professional Organisation for Fruit and Vegetables, The Romanian National Agriculture Producer Federa-

tion oraz Zarząd Główny SITR rozpoczęło realizację projektu pt.: *Produkcja biogazu z rolniczych odpadów na terenach europejskich gospodarstw wiejskich* (FARMAGAS) w ramach programu Intelligent Energy - Europe (IEE) Komisji Europejskiej.

Czas trwania projektu: 24 miesiące (od 1.06.2009 do 31.05.2011)