



www.bioclus.eu

Developing Research and
Innovation Environment



BIOCLUS

- zrównoważone wykorzystanie
zasobów biomasy w pięciu
regionach Europy

Jednym z obecnie działających grantów finansowanych przez Unię Europejską w ramach Siódmego Programu Ramowego, jest Projekt BIOCLUS - Rozwój Badań i Innowacji Środowiska w Pięciu Regionach Europejskich w Dziedzinie Zrównoważonego Wykorzystania Zasobów Biomasy. Do jego powstania przyczyniła się globalna tendencja mówiąca o tym, żeby zastępować nieodnawialne zasoby - odnawialnymi. Projekt działa od listopada 2009 roku, a jego głównym koordynatorem jest Uniwersytet JAMK z Finlandii.

Każdy z regionów BIOCLUS - Wielkopolska, Słowacja, Centralna Finlandia, Zachodnia Macedonia i Nawara - ulokowany jest na obszarach bogatych w tereny wiejskie i obfitujących w biomasę różnego rodzaju, jak np. lasy, odpady z produkcji rolnej czy przemysłu papierniczego.

Pozwala to 20 Beneficjentom biorącym udział w Projekcie (w Polsce są to: Instytut Technologiczno Przyrodniczy z Warszawy, Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego oraz PHPU GIZEX Sp. z o.o. z Pleszewa) na wspólną pracę i zdobywanie nowych doświadczeń, gdyż łączy ich wspólny cel - lepsze i bardziej zrównoważone wykorzystanie istniejących zasobów biomasy.

Udział w Grancie BIOCLUS jest niezwykle cenny dla wszystkich regionów biorących w nim udział, oraz dla reprezentujących te regiony beneficjentów, w tym również dla firmy GIZEX. Tendencja prowadząca do wzrostu wykorzystania odnawialnych zasobów sprawia, że wiedza i doświadczenia zdobyte podczas trwania Projektu mogą zaowocować w przyszłości licznymi korzyściami. ■



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

Nowe rozwiązania w ogrzewaniu specjalistycznych gospodarstw rolnych

Ciągły wzrost cen gazu i oleju opałowego skłania użytkowników obiektów o dużym zapotrzebowaniu na ciepło do szukania alternatywnych źródeł energii, jak chociażby biomasa. To ona właśnie pozwala na uzyskanie oszczędności w jakże trudnym do prowadzenia sektorze

hodowlanym, jakim jest drobiarstwo. Niestabilność stawki skupu oraz rosnące ceny pasz to kolejne powody, dla których hodowcy szukają taniego paliwa i rozwiązań technologicznych, które przyniosą określone zyski. Przykładem takiego działania jest inwestycja przeprowadzona przez

firmę GIZEX w gospodarstwie rolnym Pana Zbigniewa Gabskiego w Trzebisławkach.

Trudne początki

Początki prac na obiekcie w Trzebisławkach sięgają 2010 roku. Dwa lata



trwały przygotowania związane z uregulowaniem przeznaczenia terenu, projektowaniem i uzyskaniem pozwoleń budowlanych. Paliwem podstawowym projektowanej kotłowni miała stać się biomasa w postaci słomy zbóż i rzepaku i pelletu drzewnego. Dodatkowo inwestor chciał spalać grys węgla. W związku z powyższym, do projektu wybrano dwa kotły produkowane przez firmę GIZEX - kocioł opalany słomą typu BIO-PAL 550 oraz kocioł typu ALFA 500 spalający pellet i grys węgla. Duże znaczenie dla inwestora miało doświadczenie firmy GIZEX w realizacji podobnych inwestycji na obiektach drobiarskich, oraz pozytywna opinia wystawiona przez użytkowników, dotycząca jakości kotłów i usług świadczonych przez pleszewską Spółkę.

Powstała kotłownia składa się z kilku pomieszczeń, z których każde ma specyficzne przeznaczenie. W osobnych pomieszczeniach znajdują się magazyny paliwa dla obydwu kotłów, zbiornik buforowy odpowiedzialny za odbiór

nadmiaru ciepła produkowanego przez kotły oraz magazyn popiołu. Wykonana w ten sposób kotłownia jest prosta w obsłudze i przyjazna inwestorowi. Dodatkowym atutem jest zastosowana automatyka, która daje użytkownikowi szerokie możliwości monitoringu i zmiany poszczególnych parametrów pracy instalacji.

Paliwo

W kotłowni w Trzebisławkach zastosowano dwa kotły produkcji firmy GIZEX. Zdjęcie poniżej obrazuje ich umiejscowienie w budynku. Paliwem podstawowym dla widocznego z prawej strony kotła typu BIO-PAL jest słoma zbóż i rzepaku. Przygotowane jest ono przez inwestora z własnych odsiewów. Pozostające z prowadzonej przez użytkownika działalności drewno w postaci palet także może być bezproblemowo spalane w zainstalowanym kotle. Załadunek paliwa odbywa się za pomocą przeznaczonych do tego celu maszyny. Dla kotła podajnikowego typu ALFA (kocioł został zabudowany, na zdjęciu widoczny



jest jego zbiornik) inwestor zakupuje paliwo - pellet - u regionalnych producentów. W tym urządzeniu paliwo pobierane jest ze zbiornika i podawane jest automatycznie. Dla obu kotłów przygotowano systemy automatycznego odpopielania, które odprowadzają powstały popiół do wspólnego magazynu popiołu.

Obsługa instalacji

Obsługa kotłowni wykonanej przez firmę GIZEX ogranicza się do załadunku paliwa, okresowego czyszczenia magazynu popiołu oraz nadzoru pracy funkcjonujących podzespołów (układu podawania paliwa i odpopielania). Są to czynności niezbędne przy tego typu kotłowniach. Firma GIZEX ze swojej strony gwarantuje klientom niezawodność pracy wykonywanych kotłowni i wysoką jakość oferowanych usług. Potwierdzają to pracownicy gospodarstwa odpowiedzialni za utrzymanie kotłowni.

Budowa kotłowni biomasowej wymaga nie małych nakładów, przynosi jednak realne korzyści finansowe. Fakt ten potwierdzają obliczenia i opinie użytkowników już zrealizowanych inwestycji. Firma GIZEX oferuje hodowcom i rolnikom szeroką gamę kotłów spalających różnego rodzaju biomasę, a także generatory gorącego powietrza mające zastosowanie we wszelkiego rodzaju suszarniach. Cechuje je wysoka jakość, niezawodność oraz łatwość w obsłudze.

Artykuł sponsorowany



TECHNIKA CIEPŁOWNICZA

W ZGODZIE Z EKOLOGIĄ
NIEPRZERWANIE OD 1990 ROKU



Korzkwy 30 B
63-300 Pleszew
tel.: 62-742-32-34
fax: 62-742-22-71
biuro@gizex.com.pl