

## Знайомство з проектом «Біоенергетика для бізнесу»

# Bioenergy4Business project



Міжнародний проект «Біоенергетика для бізнесу» (B4B) виконується в рамках програми Європейського Союзу «Горизонт 2020». Його мета – сприяти частковій заміні викопного палива в секторі теплопостачання доступними біопаливами, такими як відходи лісової промисловості та сільського господарства, гранули з біомаси та ін. Цей амбітний європейський проект наразі орієнтований на 10 країн ЄС та Україну. В даний час європейські компанії залежать від поставок вугілля, нафти і природного газу, часто – з політично нестабільних регіонів. Проект B4B спрямований надати допомогу підприємствам у залученні до використання потенціалу виробництва теплової енергії з біомаси.

У проекті B4B планується не тільки показати зацікавленим сторонам можливості та переваги виробництва теплової енергії з місцевої біомаси, але й звернутися до уповноважених осіб, щоби переконати їх у необхідності створення більш сприятливого середовища для розвитку теплової біоенергетики. Проект сприятиме досягненню країнами ЄС їх цілей по ВДЕ до 2020 року

та відкриває шлях для використання теплової енергії з біомаси поза межами 2020 року.

### THE PLAN AND THE OBJECTIVES

#### ПЛАН ТА ЦІЛІ ПРОЕКТУ

В рамках виконання проекту B4B інвесторам та операторам енергоустановок буде продемонстровано можливості ефективного та ощадного виробництва теплової енергії з біомаси. Продуктивні бізнес- та фінансові моделі вже існують в деяких цільових країнах проекту, але необхідні додаткові зусилля по створенню сприятливих умов, які дозволять біоенергетиці зробити виклик викопному паливу та замінити його як у централізованому теплопостачанні, так і у індивідуальних споживачів. Для досягнення цієї мети необхідно ознайомити виробників та споживачів тепла з ефективними «ноу-хау» та допомогти підприємцям у розробці бізнес-стратегій і моделей. Для цього в рамках проекту будуть проведені тренінги для розробників проектів, консультантів,

операторів енергоустановок та енергосервісних компаній з оцінки та розробки теплобіоенергетичних проектів.

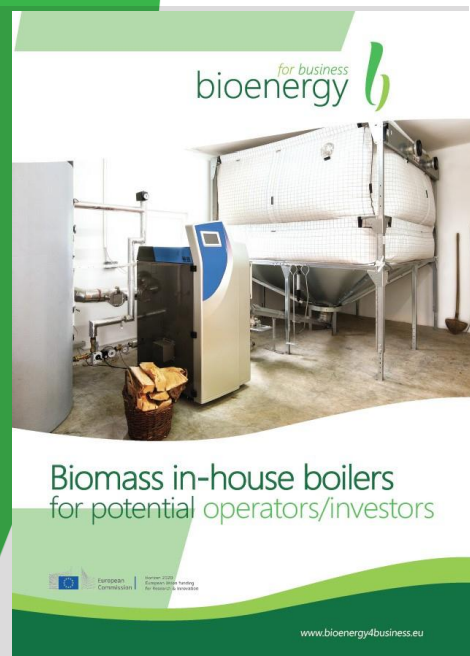
Ці проекти охоплюватимуть 3-4 сектори, визначені кожною з 11 цільових країн як найперспективніші для переходу на біомасу для виробництва тепла. Перші національні навчальні семінари будуть проведені у квітні або травні. Вони будуть присвячені сегменту виробників тепла для власного споживання. Два наступних національних навчальних семінари будуть організовані у 2-му півріччі 2016 р. Більш докладна інформація про тренінги може бути отримана у партнерів проекту (див. контактну інформацію у Додатку).

## PUBLICATIONS AVAILABLE

### ДОСТУПНІ ПУБЛІКАЦІЇ

На сайті проекту «Біоенергетика для бізнесу» [www.bioenergy4business.eu](http://www.bioenergy4business.eu) можна знайти кілька публікацій:

- [Звіти 11 країн](#) та загальний звіт із найбільш перспективних секторів для впровадження теплобіоенергетичних проектів у цільових країнах проекту;
- [Брошура](#) «Внутрішньо-будинкові котли на біомасі для операторів енергоустановок та потенційних інвесторів»;
- [Звіт](#) з «рамкових умов» розвитку біоенергетики в 11 цільових країнах;
- [Порівняльний аналіз](#) бар'єрів, можливостей та потреб перспективних сегментів ринку;
- [Звіт](#) з бізнес-моделей та фінансових умов для 11 цільових країн;
- [Звіт](#) з рекомендацій для високоякісного планування біоенергетичних систем;
- [Звіт](#) з кращих прикладів виробництва тепла з біомаси;
- [Типовий договір](#) на постачання біомаси;
- [Електронний інструмент](#) для розрахунку параметрів твердого біопалива (багатомовний) для допомоги у розрахунку цін на типові одиниці об'єму або маси деревного біопалива.



- [Електронний інструмент](#) для визначення необхідної потужності котла на біомасі, виходячи із даних по споживанню палива або розміру будинку та рівню утеплення.

Останні публікації, підготовлені в рамках проекту – це брошури, призначені для постачальників біомаси та операторів котельних централізованого та індивідуального тепло постачання.

## WHAT ARE THE BROCHURES ABOUT?

### ПРО ЩО БРОШУРИ?

У першій половині 2016 р. виконавці проекту В4В зібрали необхідний матеріал для підготовки 3-х брошур на мовах всіх партнерів проекту. Друковані версії цих брошур можна отримати безкоштовно через національного партнера проекту (див. контактну інформацію у Додатку).

У першій брошурі [“Внутрішньобудинкові котли на біомасі для потенційних операторів/інвесторів”](#) розглядаються різні види котлів, що використовуються для індивідуального опалення. Також представлено дані щодо різних видів палива, інформацію про проектування та встановлення обладнання, наведено приклади успішних проектів.

У другій брошурі [“Постачання твердих біопалив для котельнь середньої потужності”](#) представлено інформацію щодо ринкових вимог, ресурсів біомаси, виробництва біопалив, а також рекомендації для постачальників біопалива.

Технічна інформація доповнена прикладами кращих практик.

Третя брошура [“Використання біомаси на котельних централізованого теплопостачання”](#) містить базові правила проектування та управління роботою систем ЦТ. Представлено підходи до вибору палива та організації його зберігання, підходи до вибору котла, системи подачі палива, системи видалення золи. Розглянуто питання техніки безпеки та управління якістю. В брошурі також наведено приклади систем ЦТ на біомасі в Європі.

## ANNEX: CONTACTS

### ДОДАТОК: КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

AUSTRIAN ENERGY AGENCY (OSTERREICHISCHE ENERGIEAGENTUR)  
Austria  
<http://en.energyagency.at>

AEBIOM (THE EUROPEAN BIOMASS ASSOCIATION)  
Belgium/Europe  
[www.aebiom.org](http://www.aebiom.org)

CENTRE FOR RENEWABLE ENERGY SOURCES AND SAVING FOUNDATION (CRES)  
Greece  
[www.cres.gr/kape/index\\_eng.htm](http://www.cres.gr/kape/index_eng.htm)

DEUTSCHES BIOMASSEFORSCHUNGSZENTRUM GEMEINNUETZIGE GMBH (DBFZ)  
Germany  
[www.dbfz.de/aktuelles.html](http://www.dbfz.de/aktuelles.html)

KRAJOWA AGENCJA POSZANOWANIA ENERGII SA (KAPE)  
Poland  
[www.kape.gov.pl/index.php/pl](http://www.kape.gov.pl/index.php/pl)

ROMANIAN ASSOCIATION OF BIOMASS AND BIOGAS (ARBIO)  
Romania  
[www.arbio.ro/en/#all](http://www.arbio.ro/en/#all)

SLOVENSKA INOVACNA A ENERGETICKA AGENTURA (SIEA)  
Slovakia  
[www.siea.sk](http://www.siea.sk)

NACIONALNA ASOCIACIA PO BIOMASA (BGBIOM)  
Bulgaria  
<http://bgbiom.org>

SCIENTIFIC ENGINEERING CENTRE “BIOMASS” LTD  
[Науково-технічний центр «Біомаса»](#)  
Україна  
<http://biomass.kiev.ua/en>

ENERGETSKI INSTITUT HRVOJE POZAR (EIHP)  
Croatia  
[www.eihp.hr](http://www.eihp.hr)

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN  
The Netherlands  
[www.rijksoverheid.nl/ministeries/ministerievan-economische-zaken](http://www.rijksoverheid.nl/ministeries/ministerievan-economische-zaken)

MOTIVA OY  
Finland  
[www.motiva.fi/en](http://www.motiva.fi/en)

TEKNOLOGISK INSTITUT (DTI)  
Denmark  
[www.dti.dk](http://www.dti.dk)



Horizon 2020  
European Union funding  
for Research & Innovation

This project is funded under the LCE14 2014 Support Programme „Market uptake of existing and emerging sustainable bioenergy”, as part of the Horizon 2020 Framework Programme by the European Community. All publications of this project reflect solely the views of its authors. The European Commission is not liable for any use that may be made of the information contained therein. The Bioenergy4Business consortium members shall have no liability for damages of any kind including, without limitation, direct, special, indirect, or consequential damages that may result from the use of these materials.