

# Predstavljanje pilot-projekta Bioenergy4Business



Međunarodni projekt [Bioenergy4Business \(B4B\)](#), financiran od strane Okvirnog programa Europske unije Obzor 2020., podupire i promiče (djelomičnu) zamjenu fosilnih goriva korištenih za grijanje s raspoloživim izvorima bioenergije, poput nusproizvoda drvene industrije, šumske biomase, peleta, slame i druge biomase za poljoprivredu. Radi se o ambicioznom europskom projektu koji je u ovom trenutku fokusiran na 10 zemalja EU i Ukrajinu. Tvrtke u Europi trenutno ovise o ugljenu, nafti i prirodnom plinu, koji se često uvoze iz politički nestabilnih regija. Cilj B4B projekta je podrška i pomoć tvrtkama u održivom iskorištavanju značajnog gospodarskog potencijala grijanja iz bioenergije.

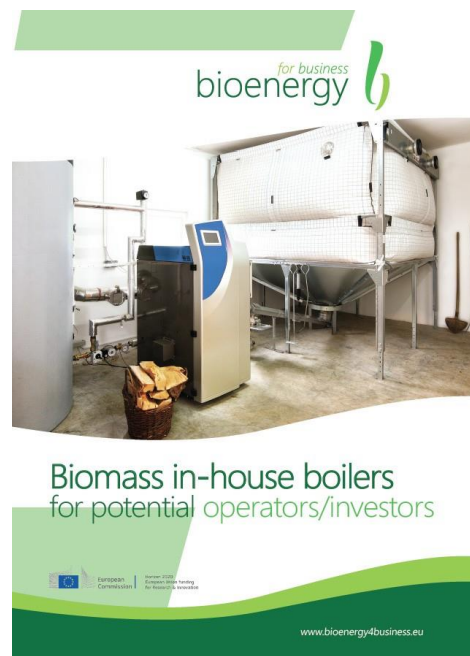
B4B ne želi samo uvjeriti dionike o prilikama koje se stvaraju za lokalne potrebe grijanja iz bioenergije, već je usredotočen i na tvorce politike, potičući i – u nekim slučajevima – ubrzavajući razvoj političkog okvira za održivo, profitabilno i visoko kvalitetno grijanje iz bioenergije. Projekt time doprinosi ispunjenju ciljeva obnovljivih izvora za 2020. godinu u zemljama članicama EU i otvara put ka

korištenju bioenergije za grijanje i nakon 2020. godine.

## PLAN I CILJEVI

B4B bi trebao pokazati investitorima i operatorima kako se biomasa može koristiti na energetski učinkovit i isplativ način. Učinkovito poslovanje i modeli za financiranje već funkcioniraju u nekoliko ciljanih zemalja, ali je potrebno više kako bi se uspostavio sustav koji omogućuje bioenergiji da se suoči s izazovom fosilnih goriva te da zamijeni upotrebu fosilnih goriva za grijanje gdje i kada god je to moguće, što uključuje i sustave daljinskog grijanja iz toplane. Za ispunjenje navedenih ciljeva potrebno je imati ispravne i pouzdane podatke o opskrbi biomase i o njezinom korištenju i time savjetovati tvrtke kod pripreme poslovnih strategija i modela. B4B ima za cilj prenijeti osnovna znanja o korištenju biomase za grijanje projektantima, konzultantima, i predstavnicima tvrtki za energetske usluge, procjenu i razvoj projekata daljinskog grijanja i autonomne proizvodnje toplinske energije.

U fokusu su tri ili četiri nacionalna tržišta grijanja koja su označena kao ona s najvećim potencijalom u pojedinoj zemlji ili koja su najviše naklonjena ka prelasku na biomasu. Prvi hrvatski nacionalni trening seminar održan je u svibnju te je bio usredotočen na sustave grijanja u stambenim i poslovnim prostorima, gdje se toplinske energija za grijanje iz biomase proizvodi na licu mjesta. Dva daljnja nacionalna treninga bit će održana u drugoj polovici 2016. Više informacija o nacionalnim aktivnostima za treninge i o segmentima tržišta s velikim potencijalom možete naći na službenoj web stranici projekta ili na internet stranicama Energetskog instituta Hrvoja Požar.



## DOSTUPNE PUBLIKACIJE

Određeni broj publikacija trenutno je dostupan te ih možete preuzeti na web stranici Bioenergy4Business projekta [www.bioenergy4business.eu](http://www.bioenergy4business.eu):

- [11 izvješća](#) za pojedinačne zemlje i pregledni sažetak svih tržišta biotopline koji pokazuju najveći potencijal u zemljama članicama projekta;
- [Brošura o kotlovima](#) na biomasu za potencijalne korisnike i investitore;
- [Izvješće o regulatornom okviru](#) za bioenergiju za 11 ciljanih zemalja;
- [Komparativna analiza](#) prepreka, prilika i potreba segmenata tržišta s najvećim potencijalom;
- [Izvješće o poslovnim modelima](#) za bioenergiju i o financijskim uvjetima za 11 ciljanih zemalja;
- [Izvješće o smjernicama](#) za visokokvalitetno planiranje sustava bioenergije;
- [Izvješće o najboljim primjerima](#) iz prakse za korištenje biomase za potrebe grijanja;
- [Primjer ugovora](#) za isporuku biomase;
- [Alat za izračun parametara](#) krutog biogoriva (višejezični) koji omogućuje konverziju iz cijena po jedinici volumena ili

težine (kako se koriste u šumarstvu) u cijene energije relevantne za proizvodnju energije;

- [Alat za projektiranje postrojenja](#) na biomasu koji daje procjenu veličine kotlova na biomasu na temelju sadašnje potrošnje goriva, veličine zgrade ili razine izolacije.

Najaktualnije publikacije su brošure za širu javnost koja korištenje biomase za potrebe grijanja smatra interesantnom.

## O ČEMU SE RADI U BROŠURAMA?

B4B je u prvoj polovici 2016. godine sakupio dovoljno informacija za pripremu i izradu tri brošura. Tiskane verzije brošura uskoro će biti dostupne te ćete ih moći preuzeti kod hrvatskog partnera na projektu, tj. u Energetskom institutu Hrvoja Požar ili na sljedećem linku.

Prva brošura “Kotlovi na biomasu za potencijalne operatore i investiture” ocjenjuje različite tipove kotlova koji se koriste za proizvodnju toplinske energije. U brošuri su analizirani tipovi goriva te kako rukovati s njima. Također, aspekti planiranja, instalacije te razni primjeri uspješne implementacije i konverzije kućnih kotlova na biomasu dani su u sklopu brošure.

Druga brošura “Opskrba krutim biogorivom za postrojenja srednje veličine” opisuje potrebe tržišta, izvore biomase, proizvodnju goriva i daje preporuke opskrbljivačima biogoriva za potrebe toplana srednjih veličina.

Treća brošura “Korištenje biomase u postrojenjima daljinskog grijanja” daje osnovna tehnička pravila za konstrukciju i rad sustava daljinskog grijanja, što uključuje izbor biogoriva, načina skladištenja istog, izbor odgovarajućeg kotla. U brošuri su također obrađeni i sigurnosni aspekti, segmenti gospodarenjem pepelom te upravljanje sustavom kvalitete. Informacije iz brošure nadopunjene su s nizom primjera iz toplana za daljinsko grijanje u Europi.