



PROMOVIRANJE KORIŠTENJA BIOMASE ZA GRIJANJE

Europski projekt [Bioenergy4Business](#) sa Energetskim Institutom Hrvoje Požar (EIHP) kao hrvatskim partnerom na projektu nastoji širiti primjere najbolje prakse zamjene fosilnih goriva biomasom na području središnje i istočne Europe među predstavnicima poslovnog sektora, investitorima, projektantima, operaterima u sektoru toplinarstva te ostalim zainteresiranim skupinama.

Bioenergy for Business (B4B) je projekt financiran sredstvima iz EU programa za istraživanje i inovacije Horizon 2020. Započeo je u siječnju 2015. i traje do kolovoza 2017. g. Podupire i promiče (djelomičnu) zamjenu fosilnih goriva (ugljen, nafta, plin) sa raspoloživim izvorima bioenergije, te pokazuje investitorima, projektantima i operaterima u sektoru toplinarstva kako koristiti biomasu na energetski učinkovit i ekonomičan način

EIHP je već po drugi puta organizirao seminar „Korištenje biomase za grijanje“ u svrhu okupljanja predstavnika poslovnog i javnog sektora te promoviranja primjera dobre prakse. Seminar je održan u prostorijama EIHP-a 5. i 6. listopada 2016.

Prvi dan seminara bio je posvećen prezentiranju korisnih savjeta i iskustava iz prakse. Moglo se čuti koju proceduru je potrebno proći od idejnog rješenja do funkcionalnog sustava, odnosno o čemu je sve potrebno voditi računa pri projektiranju sustava grijanja na biomasu. Polaznici seminara upoznati su također s aspektima zaštite okoliša, tj. što se sve prati kod postrojenja na biomasu vezano za zaštitu okoliša, koje se emisije mjere te kako se zbrinjava pepeo. Predstavljena su i iskustva iz prakse u procesu pripreme projekta za potrebe financiranja, prikazan je proces provedbe dubinske analize i što je sve i na koji način njome obuhvaćeno. Također, prikazana su iskustva iz prakse s gledišta svakog pojedinog sudionika u procesu realizacije postrojenja na biomasu (zakonodavca, investitora, domaćih i međunarodnih financijskih institucija i partnera).

U sklopu Bioenergy4Business projekta razvijeno je nekoliko računskih alata te su isti bili predstavljani polaznicima seminara. Riječ je o alatima razvijenim u MS Excelu koji služe za preliminarni izračun osnovnih tehno-ekonomskih pokazatelja značajnih za realizaciju projekata iskorištavanja biomase. U tom smislu, *Fuel parameter tool* služi za izračun inženjerskih veličina miksa goriva iz biomase kao što su gornja i donja ogrjevna vrijednost, gustoća, godišnja cijena miksa goriva, te sve to iskazano po različitim mjernim jedinicama (po toni, MWh, MJ biomase). Drugi alat, *BioHeat Profitability Assessment Tool* služi za preliminarnu financijsku evaluaciju projekata, omogućava potencijalnim korisnicima izračun osnovnih veličina za novo postrojenje na biomasu zajedno s financijskom usporedbom referentnog postrojenja na fosilno gorivo. Spomenuti alat omogućava financijsko vrednovanje projekata korištenja biomase za velike

zgrade te također za vrednovanje sustava daljinskog grijanja koji koriste biomasu za proizvodnju toplinske energije. Alati su dostupni na web stranicama projekta.

Drugi dan seminara bio je posvećen prvenstveno stručnim obilascima postrojenja u Sloveniju. Polaznici su imali prilike vidjeti sustav daljinskog grijanja na biomasu u Ribnici, nazivne snage 2,5 MW i duljine vrelododne mreže 4 km. U Nazarju je bio organiziran posjet tvrtki Biomasa d.o.o. u sklopu kojeg su polaznici upoznati s cijelim lancem, od proizvodnje moderne biomase (peleti i sječka) do proizvodnje toplinske i električne energije u 11 kogeneracijskih postrojenja.

Može se također ustvrditi kako su polaznici seminara iskazali značaj interes za problematiku pepela tijekom oba dana seminara. Naime, pitanje definiranja pepela kao opasnog ili neopasnog otpada te načina njegova zbrinjavanja ovisno o klasifikaciji bila je tema o kojoj je bilo dosta diskusije. To je zasigurno i posljedica dva veća energetska projekta korištenja biomase, BE-TO Sisak i BE-TO Osijek.

