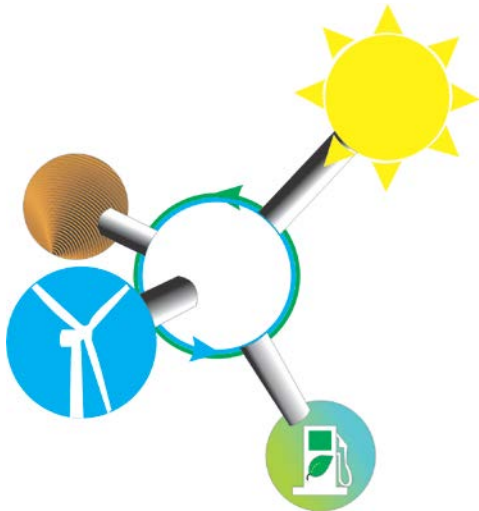


Obnovljivi izvori energije Osijek d.o.o.



Prof. dr.sc. Davor Kralik



CROATIAN HUNGARIAN RENEWABLE ENERGY NETWORK

CHREN



9. HRVATSKI DANI BIOMASE

Hrvatsko šumarsko društvo



Obnovljivi izvori energije Osijek d.o.o.

Osnovan je u sklopu projekta CHREN

**Croatia Hungary Renewable Energy Network
(CHREN)**

Aplicirano:

Hungary-Croatia IPA Cross-border Co-operation
Programme 2007-2013 - **HUHR/1101**



9. HRVATSKI DANI BIOMASE

Hrvatsko šumarsko društvo



Nositelj projekta:

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Partneri na projektu:

Partneri (HR)

- Grad Osijek
- Regionalna razvojna agencija Slavonije i Baranje
- Poljoprivredni fakultet u Osijeku
- Udruga EU Centar



Partneri (HU)

- Association for Sustainable Development-Nagykaniszi
- EUROPÉER for European Development and Cooperation
- Public Benefit Foundation-Siofok



9. HRVATSKI DANI BIOMASE

Hrvatsko šumarsko društvo



Ukupan iznos projekta: 373.582,00 €

EU financiranje: 311.810,80 €

OPĆI CILJ: Jačanje prekogranične suradnje u istraživanju inovacija i razvoja u području obnovljivih izvora energije

SPECIFIČNI CILJEVI:

Osnivanje i razvoj Znanstvenog centar za obnovljive izvore energije.

Prijenos dobre prakse iz Mađarske u razvoju obnovljivih izvora energije

Zajednička istraživanja i edukacije u području inovacija u području obnovljivih izvora energije



9. HRVATSKI DANI BIOMASE

Hrvatsko šumarsko društvo



AKTIVNOSTI:

- Analiza korištenja OIE u prekograničnom području
- Studijska putovanja hrvatskih stručnjaka u Mađarsku za OIE
- Izrada projektne dokumentacije za Znanstveni centar za obnovljive izvore energije u Osijeku
- Zajedničko istraživanje OIE
- Izrada dokumentacije za mađarske partnere
- Edukacija i prijenos informacija



9. HRVATSKI DANI BIOMASE

Hrvatsko šumarsko društvo



Dana 09.01.2014. održala se svečanost osnivanja trgovačkog društva Obnovljivi izvori energije d.o.o., u sklopu IPA prekograničnog programa Mađarska-Hrvatska, projekta "CHREN".



Znanstveni centar za obnovljive izvore energije (ZCOIE) se treba u svojoj budućnost baviti primijenjenim istraživanjima sa svrhom promicanje znanja i spoznaja o obnovljivim izvorima energije na nacionalnoj i međunarodnoj razini.

Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku i Grad Osijek su osnivači ZCOIE.

Centar je budući samo-financirajući pravni subjekt i sastavnica Sveučilišta J.J. Strossmayera koji je ujedno i njen većinski vlasnik.

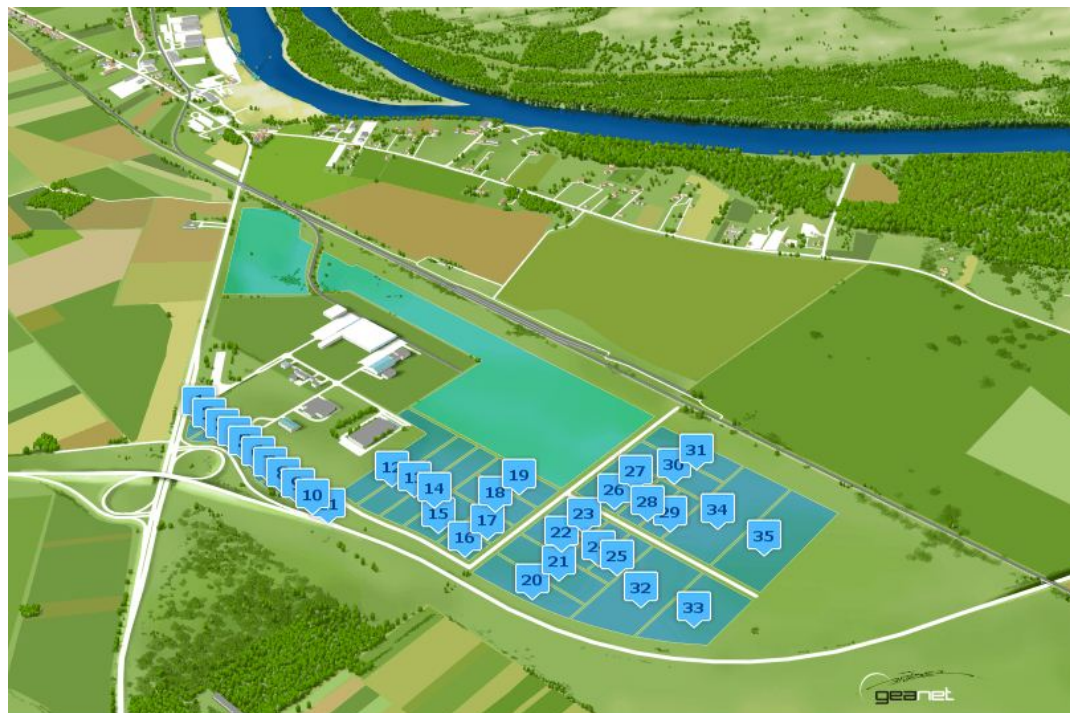


9. HRVATSKI DANI BIOMASE

Hrvatsko šumarsko društvo



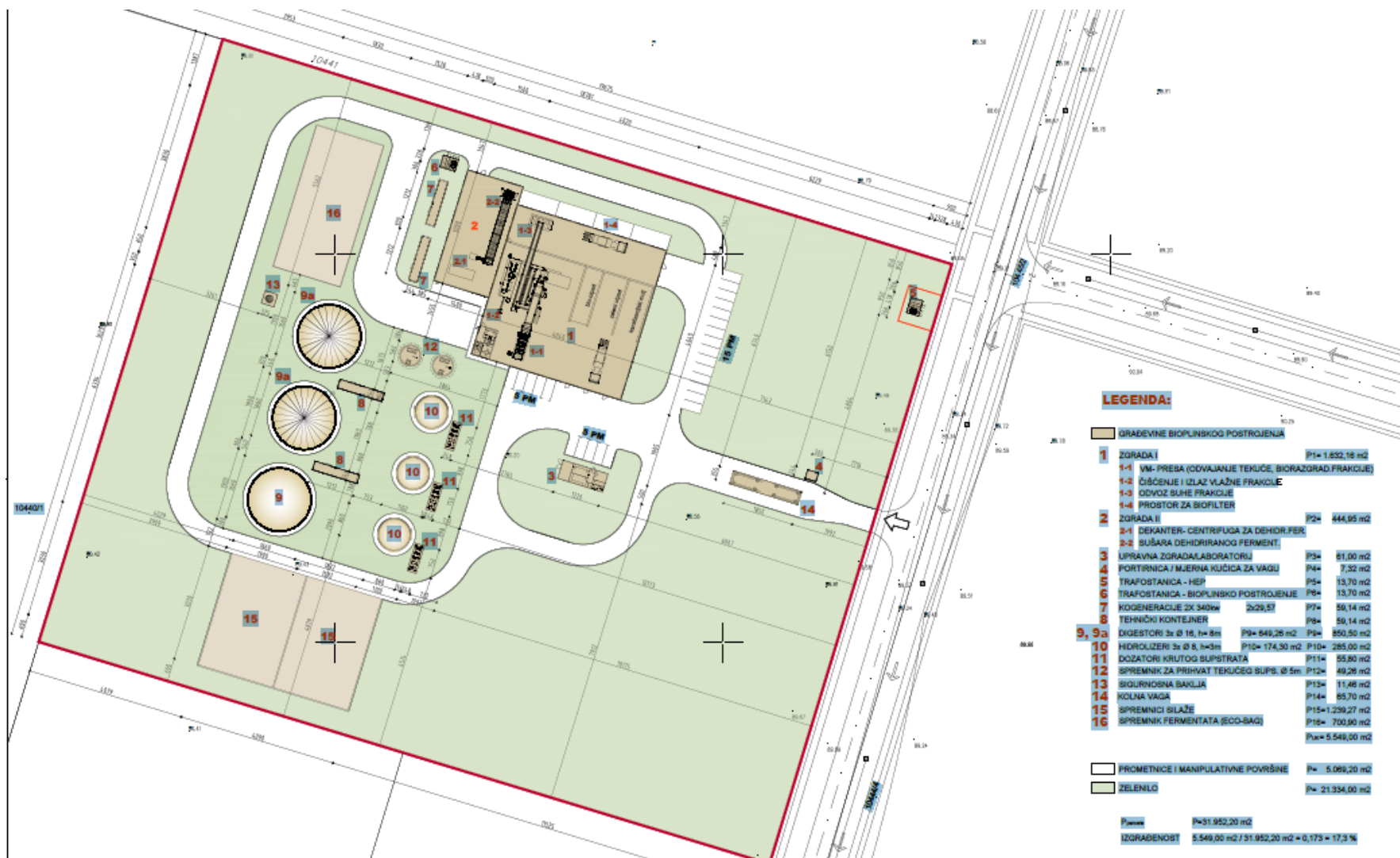
Lokaciju za Znanstveni centra za obnovljive izvore energije osigurava Grad Osijek na lokaciji industrijska zona Nemetin.



9. HRVATSKI DANI BIOMASE

Hrvatsko šumarsko društvo





9. HRVATSKI DANI BIOMASE

Hrvatsko šumarsko društvo



Bioplinsko postrojenje sastojalo bi se od dva identična pogona svaki snage 340 kWel s postrojenjima za higijenizaciju i presom za komunalni otpad.



Kao sirovinu koristiti će se tekuća frakcija iz komunalnog otpada, kuhinjski otpad iz studentskog restorana, predškolskog centra i Kliničke bolnice Osijek, zelena biomasa s gradskih površina i određena količina gnoja iz Zoo vrta, otpadno jestivo ulje iz restorana i organskog otpada iz trgovačkih centara, te po potrebi kukuruzna silaža ili neka druga biomasa.

Kukuruzna silaža osiguravala bi se djelom iz vlastite proizvodnje a djelom iz kooperacije.

Jedan od prioriteta je osigurati poljoprivredne površine za vlastitu proizvodnju kukuruzne silaže, koje bi ujedno bile i nastavni poligoni za studente Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku.



9. HRVATSKI DANI BIOMASE

Hrvatsko šumarsko društvo



Proizvedena električna energija predavati će se u el. mrežu a višak proizvedene toplinska energija koristiti će se u industrijskoj zoni Nemetin. (Zelena industrijska zona)

Sastavnice Sveučilišta u Osijeku koristi već OIE – Studentski dom solarne kolektore za zagrijavanje sanitarne vode, Poljoprivredni fakultet u Osijeku – geotermalna energija – toplinske crpke za grijanje i hlađenje zgrade, te grijanje sanitarne vode.

Solarni paneli postavili bi se na svim mogućim površinama u vlasništvu Sveučilišta i na lokacijama koje ustupi Grad Osijek.



9. HRVATSKI DANI BIOMASE

Hrvatsko šumarsko društvo



Natkrivanje parkirališta ispred Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku.



Centar se financira od proizvodnje energije preko bioplinskog postrojenja i solarnih panela ali i kroz:

- analize rada postojećih bioplinskih postrojenja (laboratorijske analize) u cilju optimalizacije proizvodnje i praćenja kvalitete rada
- izradi studija isplativosti za bioplinska postrojenja (ali iz druge energetske pogone na OIE (solarne, biomase i sl.)
- utvrđivanje energetske potencijala pojedinih supstrata (različiti organski otpad, energetske biljke i sl.) – naručena istraživanja od vlasnika bioplinskih postrojenja
- organiziranjem i provođenjem obuke za voditelje bioplinskih postrojenja
- provođenjem znanstvenih i stručnih projekata koji su financirani iz različitih izvora (EU, Ministarstvo znanosti, Ministarstvo poljoprivrede i sl.)
- i drugih raznih izvora



9. HRVATSKI DANI BIOMASE

Hrvatsko šumarsko društvo



U sklopu ZCOIE zajedno sa ostalim sastavnicama Sveučilišta razvijala bi se tehnička inovativna rješenja u području iskorištavanje biomase, proizvodnje peleta od žetvenih ostataka ili različitih energetskih biljaka.



Inovativna rješenja u području solarne tehnologije, geotermalne energije i toplinskih crpki.



Dugoročni cilj je da Sveučilište u Osijeku i Grad Osijek budu vodeća regija i sveučilište u RH u proizvodnji i korištenju OIE.



9. HRVATSKI DANI BIOMASE

Hrvatsko šumarsko društvo



Hvala na pažnji!

Prof. dr.sc. Davor Kralik
dkralik@pfos.hr



9. HRVATSKI DANI BIOMASE

Hrvatsko šumarsko društvo



CROATIAN HUNGARIAN RENEWABLE ENERGY NETWORK

CHREN