

ERAGON- SUVREMENI INDUSTRIJSKI KOTLOVI NA DRVNU BIOMASU VRŠIMO I SANACIJE POSTOJEĆIH KOTLOVA NA BIOMASU SA PLAMENIKOM ERAGON

DOBIVANJE KORISTNE TOPLINE ZA GRIJANJE PROSTORA I PROCESNE TOPLINE ZA POTREBE PROIZVODNJE



OSIGURAMO EMISIJE DIMNIH GASOVA
SUKLADNO SA PROPISANIM
EU I HR ZAKONSKIM NORMAMA.

Na želju investitora pripremimo i dokumentaciju za
dobivanje nepovratnih financijskih sredstava.

- **TOPLOVODNI** •
- **VRELOVODNI** •
- **PARNI** •
- **TREMOULJNI KOTLOVI** •
- **KOGENERACIJSKI SISTEMI** •

SISTEMI ERAGON d.o.o.

www.eragon.si

+386 5 37 28 016

+386 41 624 182

info@eragon.si

ERAGON PLAMENICI sa NOVIM ili POSTOJEĆIM
KOTLOM omogućavaju učinkovito izgaranje također
drvene prašine (otpad kod proizvodnje namještaja).

VLAŽNO GORIVO

- **POMIČNA REŠETKA** •
(sječka, piljevina, kora)



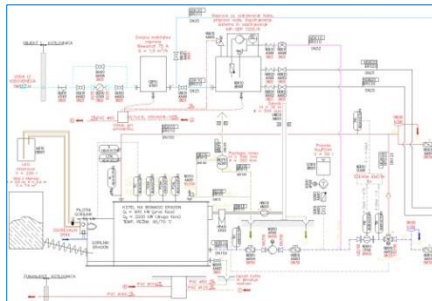
SUHO GORIVO

- **PLAMENIK ERAGON** •
(prašina, peleti, iveral-MDF)



PROIZVODNJA I PROJEKTIRANJE KOTLOVA NA BIOMASU

• IZVEDBA PROJEKATA UGRADNJE KOTLA STROJNIH I ELEKTRO INSTALACIJA: »KLJUČ U RUKE« •



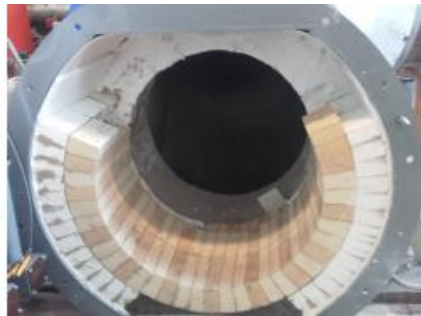
NA TRŽIŠTU PRISUTNI VIŠE OD 25 GODINA

• SA PREVERJENOM TEHNOLOGIJOM KOJA JE PRILAGOJENA NA LESNI PRAH I DRUGE OBLIKE BIOMASE ZAGOTAVLJAMO VARNO I UČINKOVITO IZGARANJE •



SANACIJE POSTOJEĆIH KOTLOVA NA BIOMASU

- NUDIMO OPREMU I ODRŽAVANJE SUSTAVA: ZA DOZIRANJE BIOMASE, ČIŠĆENJE DIMNIH GASOVA, SILOSI ZA BIOMASU, DROBILICE, TRANSPORTNI SUSTAVI ... •



U PRAKSI SE OSTVARUJE ZNAČAJNA UŠTEDA PRIJELAZOM GRIJANJA NA BIOMASU

VRSTE BIOMASE

- **SUHA SJEČKA** od IVERALA, MEDIJAPANA MDF, PRIR. DRVA – nastaje kod prerade suhog drveta – **INDUSTRIJA NAMJEŠTAJA**
- **SUHA PILJEVINA** od IVERALA, MEDIJAPANA MDF, PRIR. DRVA – nastaje kod prerade suhog drveta – **INDUSTRIJA NAMJEŠTAJA**
- **SUHA PRAŠINA** od IVERALA, MEDIJAPANA MDF, PRIR. DRVA – nastaje kod prerade suhog drveta – **INDUSTRIJA NAMJEŠTAJA I PELETA**
- **PELETI** – drveni peleti visoke i niže kakvoće (industrijski), agro peleti dobiveni od biljnih ostataka
- **RAZLIČNI ORGANSKI OSTATCI** – ostatak ljuske od suncokreta, stabla od biljki,...
- **VLAŽNA SJEČKA** – nastaje pri procesu prerade vlažnog drveta ili se namjenski proizvodi iz slabijih otpadnih vrsta drveta
- **KORA** – nastaje pri procesu prerade vlažnog drveta

PRIMJER PROJEKTA (u RH) NAZIVNE SNAGE TOPLINSKOG POSTROJENJA cca 2,0 MW

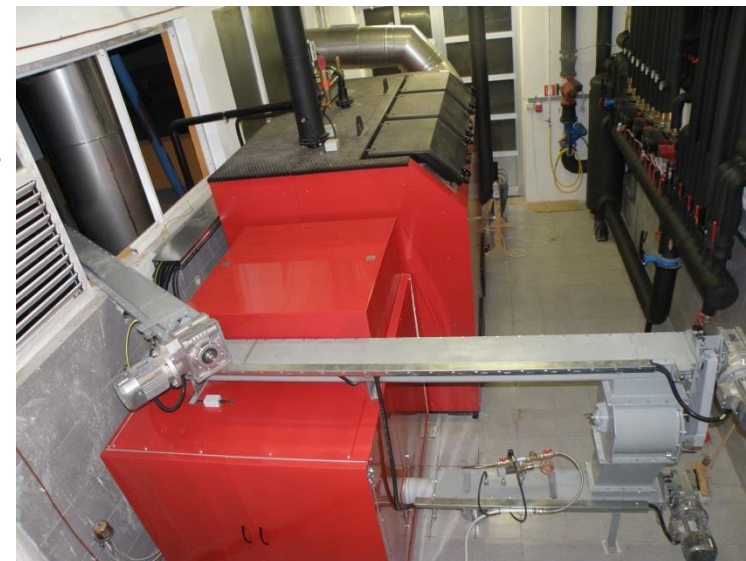
Sa prelaska najjeftinijeg fosilnog goriva prirodnog plina na biomasu (sječka granulacije 45 mm), ostvaruje se ušteda varijabilnog dijela utroška toplinske energije sa 0,49 kn/kWh na 0,22 kn/kWh. Uz pretpostavljeni rad toplinskog postrojenja od 1000 h godišnje, proizvede se 2000 MWh, odnosno 2.000.000,00 kWh toplinske energije. To znači da je varijabilni utrošak toplinske energije (uslijed potrošnje goriva) na prirodnom plinu za pretpostavljenu godinu bio 2.000.000,00 x 0,49 = 980.000,00 kn, a na drvenoj sječki 440.000,00 kn. Znači da se radi o uštedi na varijabilnom utrošku toplinske energije od 540.000,00 kn godišnje. Situacija je još povoljnija na EL loživom ulju.

U RH TRENUTNO POSTOJE (ILI SU U PRIPREMI) NATJEČAJI ZA POBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

**PROJEKTI SE MOGU SUFINANCIRATI OD STRANE FONDA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA RH.
UZ NAVEDENE UŠTEDE NA VARIJABILNOM UTROŠKU TOPLINSKE ENERGIJE, MOGUĆ JE
KOMPLETNI POVRAT CIJELE INVESTICIJE U ROKU OD 3-5 GODINA.**

REFERENCE

- **REKONSTRUKCIJA PARNOG KOTLA 6.5 MW** sa industrijskim plamenikom Eragon - LIKO POHIŠTVO d.o.o.
- **REKONSTRUKCIJA PARNOG KOTLA 4.5 MW** sa ind. plam. Eragon - LESNA INDUSTRIJA PAMEČE d.o.o.
- **REKONSTRUKCIJA TOPLOVODNOG KOTLA 1.6 MW** sa ind. plam. Eragon - STOLARNA DOBREPOLJE d.o.o.
- **REKONSTRUKCIJA TOPLOV. KOTLA 1.2 MW** sa ind. plam. Eragon – TOV. POHIŠTVA PARON LAŠKO d.o.o.
- **REKONSTRUKCIJA TOPLOV. KOTLA 1.2MW** sa ind. plam. Eragon – TOV. POHIŠTVA TRBOVLJE d.o.o.
- **REKONSTRUKCIJA VRELOVODNOG KOTLA 150°C/2.9 MW** sa i. pl. Eragon – LESNA INDUSTRIJA BLEDE d.o.o.
- **UGRADNJA TOPLOVODNOG KOTLA 2.2 MW** - BREST CERKNICA d.o.o.
- **UGRADNJA TOPLOVODNOG KOTLA 2.2 MW** - KRAS OPREMA DUTOVLJE d.o.o.
- **UGRADNJA TOPLOVODNOG KOTLA 1.8 MW** - LIPA PLUS d.o.o.
- **UGRADNJA VRELOVODNOG KOTLA 130°C/1.6 MW** - KOPITARNA SEVNICA d.d.
- **UGRADNJA VRELOVODNOG KOTLA 130°C/1.6 MW** - KO-SI d.o.o.
- **UGRADNJA TOPLOVODNOG KOTLA 1.5 MW** - GYPASS GROUP FRANCIJA
- **UGRADNJA TOPLOVODNOG KOTLA 1.5 MW** - ILES SPODNJA IDRJA d.o.o.
- **UGRADNJA TOPLOVODNOG KOTLA 1.25 MW** - JOŠT HOTEL INTERIER d.o.o.
- **UGRADNJA TOPLOVODNOG KOTLA 1.25 MW** - RIKO HIŠE d.o.o.
- **UGRADNJA TOPLOVODNOG KOTLA 2.2 MW** – CENTER FB d.o.o. PRESTRANEK
- **RAZVOJ I IZRADA KOMORE** za termičko stabiliziranje statora - YDRIA MOTORS, PODSKRAJNIK
- **RAZVOJ I IZRADA PROTOČNE KOMORE** za sušenje statora - YDRIA MOTORS, PODSKRAJNIK
- **SANACIJA I IZGRADNJA NOVE SPALIONICE** posebnog otpada u Tvornici boja MEDVODE, s godišnjim kapacitetom 1.500 tona spaljivanja - PRVA SPALIONICA TEKUĆEG ODPADA U SLOVENIJI
- **RAZVOJ I IZRADA SPALIONICE** (šaržne komore) za čišćenje epoksi laka izgaranjem - ROTOMATIKA, SP. IDRJA



Slobodno nam se obratite te ćemo Vam u neposrednom kontaktu pronaći najbolje rješenje za Vaše toplinsko postrojenje, koje će Vam sigurno štedjeti novac i vrijeme, i Vašem poduzeću značajno poboljšati poziciju i budućnost na tržištu !

SISTEMI ERAGON d.o.o.

Slovenska cesta 39
5281 Spodnja Idrija
Slovenija

www.eragon.si

+386 5 37 28 016
+386 41 624 182
info@eragon.si