

savaprojekt
krško



**UPLINJEVALNIK
LESNE BIOMASE V
AKTIVNEM OMREŽJU**


Andrej Pirč, univ. dipl. inž. str.

SI
1000000
G 802

savaprojekt
krško

UVOD

- Zakaj les?
- Izraba lesa.
- Uplinjanje lesa (proizvodnja el. energije).
- Aktivno omrežje.
- Uplinjevalnik v aktivnem omrežju.
- Zaključek.





SI
1000000
G 802

savaprojekt
krško

ZAKAJ LES?

- Alternativen vir energije.
- Domač energent.
- Posek manjši od etata.
- Povečanje energetske neodvisnosti.
- CO2 nevtralen.

SI
1000000
G 802

savaprojekt
krško

IZRABA LESA

- Gradbeni in industrijski material.
- Ogrevanje.
- Električna energija.



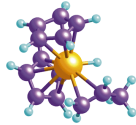
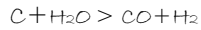
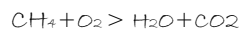
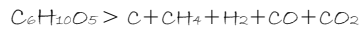



SI
1000000
G 802

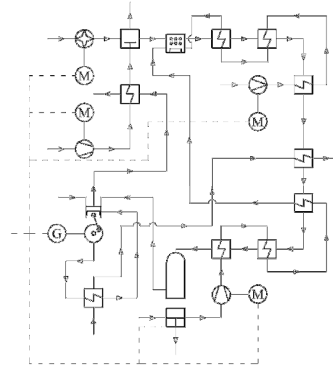
UPLINJANJE LESA

- Sušenje.
- Pirolični razpad.
- Delna oksidacija.
- Redukcija.

-H₂O

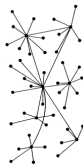
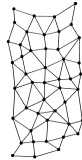


SHEMA POSTROJENJA

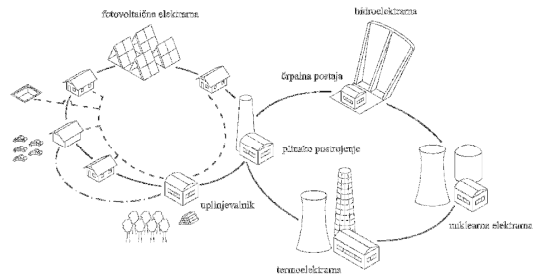


AKTIVNO OMREŽJE

- Porabnik je tudi proizvodna enota.
- Temeljno omrežje + decentralizirani sistemi.
- Radialna obratovalna konfiguracija.
- Razbremenitev omrežja.
- Vključevanje manjših virov.



SHEMA AKTIVNEGA OMREŽJA



ZAKLJUČEK

savaprojekt
krško

- Uporaba lesa v energetske namene.
- Izraba obnovljivega vira energije.
- Tehnologija omogoča dobre obratovalne lastnosti.
- Enostavno vključevanje v aktivno omrežje.

