

NEIZOGIBNA PRENOVA BLOKA 4 TET



Obstoječa proizvodna oprema v TET ne omogoča več konkurenčne proizvodnje električne energije.

Prednosti prenove

Prenova bloka 4 v TET bo omogočala doseganje strogih okoljskih kriterijev. Tudi zaradi uporabe lesne biomase bodo:

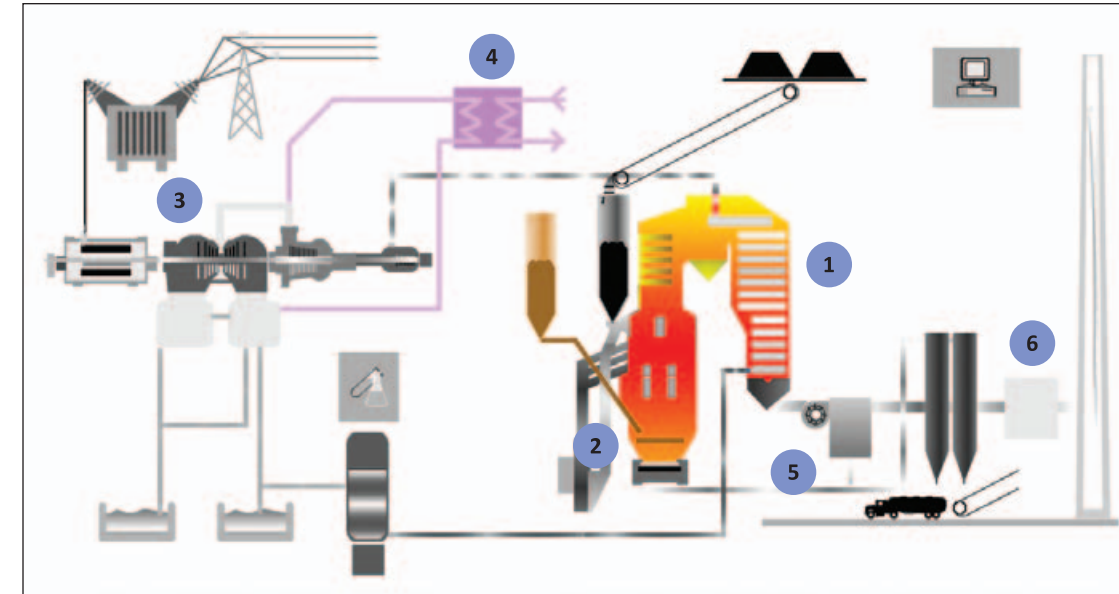
- emisije SO₂ nižje za 2,12-krat na proizvedeno MWh,
- emisije NO_x nižje za 1,9-krat,
- emisije CO₂ nižje za 13 odstotkov na proizvedeno MWh.

Prenovljeni blok 4 omogoča priključitev toplotne postaje za daljinsko ogrevanje Zasavja.

Odločitev o prenovi bloka 4 bi morala biti sprejeta že v letošnjem letu, izvedba prenove je načrtovana v letu 2013. Obstoječi blok 4 je nujno prenoviti zaradi presežene projektirane življenjske dobe in emisij CO₂ in NO_x.

Posodobljena elektrarna bi proizvajala med 800 in 850 GWh električne energije, izkoristek v elektrarni pa bi se povečal s sedanjih 33 na 36 odstotkov. Prenova procesa proizvodnje bo znižala stroške vzdrževanja in stroške materialnih ter storitvenih dejavnosti.

Tehnični podatki prenove bloka 4 - TET	Obstoječi blok 4	Prenovljeni blok 4
Začetek obratovanja	1968	2014
Električna moč (na sponkah generatorja)	125 MW	130 MW
Gorivo	rjavi premog	rjavi premog, bio masa
Parna turbina	enakotlačna, kondenzacijska	enakotlačna, kondenzacijska
Sevalni kotel s ponovnim pregrevanjem pare	zmogljivost 380 t/h	zmogljivost 400 t/h prenova opreme in zamenjava kotla se izvede na obstoječi lokaciji
Celotni izkoristek	33,7 %	36 %
Obseg proizvodnje	654 GWh	850 GWh



Tehnološka shema prenovljenega bloka 4

Zaradi obstoječe infrastrukture bo, ob upoštevanju 30-letne življenjske dobe prenovljenega bloka, vlaganje v prenavo predstavljalo najnižji investicijski izdatek na MW inštalirane moči v Sloveniji. Investicija je ocenjena na 70 milijonov EUR.

Legenda:

- 1 - prenovljeni kotel
- 2 - dogorevalna rešetka
- 3 - turboagregat P_E = 130 MW
- 4 - toplotna postaja
- 5 - elektrofilter
- 6 - naprava za razžveplanje dimnih plinov

