

TEŠ 6

Seminar za predmet Jedrska tehnika in energetika



Izdelal: Matic Kunšek

Vzroki za projekt

- Večja Slovenska energetska neodvisnost
- Zamenjal naj bi ekonomično nerentabilne bloke 1, 2, 3, 4, 5.
 - Izpusti SO_x in NO_x naj bi se zmanjšali
- Zmanjšala bi se cena lastne elektrike
- Zmanjšanje hrupa in prahu
- Podaljšanje roka obratovanja Velenjskega rudnika do 2054 (zaradi izgradnje TEŠ 6, ki uporablja Slovenski lignit)

Kje je Termoelektrarna Šoštanj



O TEŠ 6

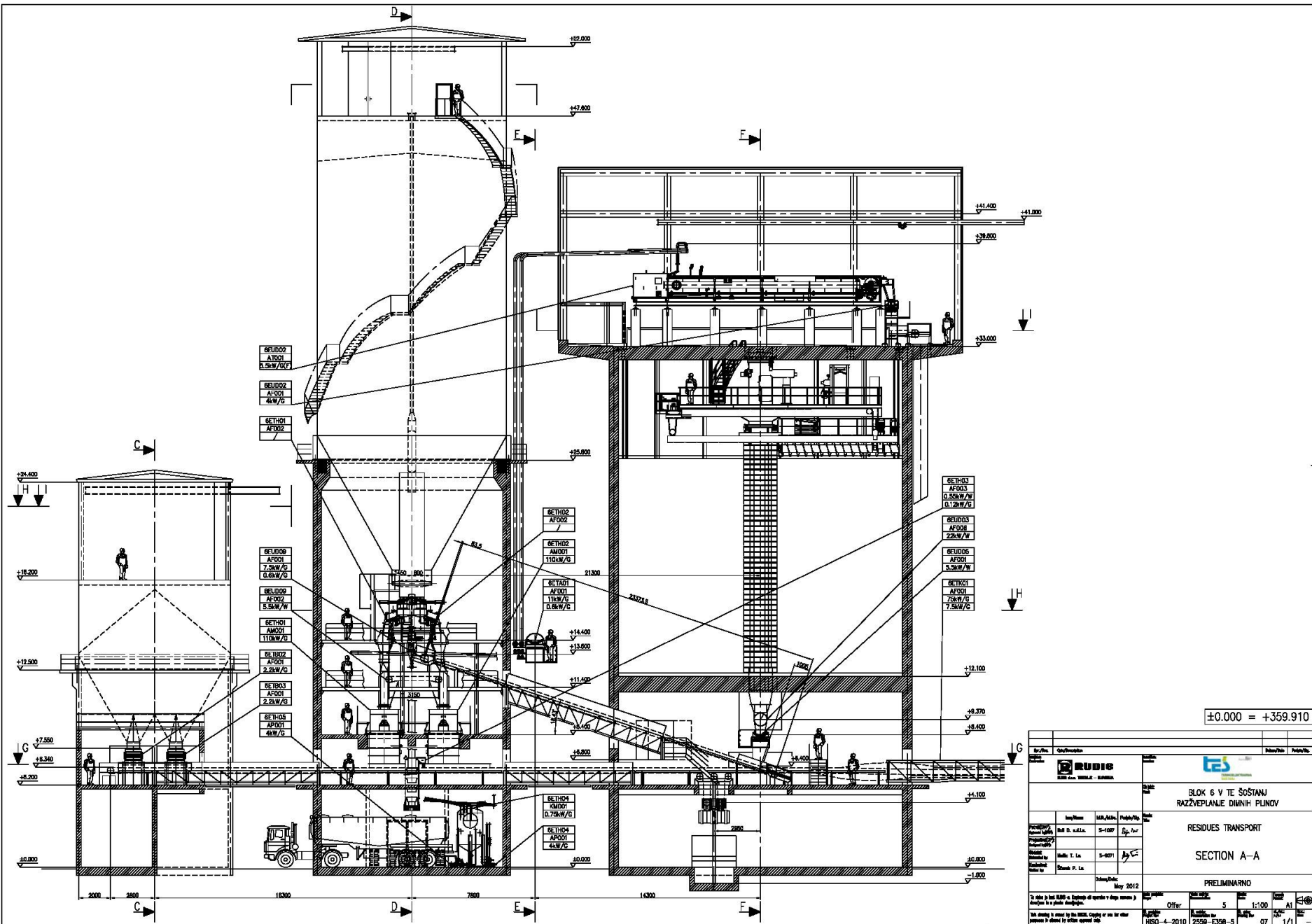
- Osnovni podatki:
 - Moč: inštalirana 600MW (dejanska 545MW)
 - Specifična poraba: 8,451kJ/kWh
 - Ure obratovanja: 6,500h/leto
 - Število zaposlenih: več kot 200
 - Življenjska doba: 40let
 - Emisije CO₂: 0,87kg/kWh
 - Cena premoga: 23,18 EUR/t
(s kurilno vrednostjo 10,3MJ/kg)
 - Cena projekta: 1.300.000.000 EUR

- Tok pare 420.7 kg/s
- Primarna para
 - Temperatura 600 °C
 - Pritisk 275 Bar
- Ponovno segreta para
 - Temperatura 610 °C
 - Pritisk 56 Bar
- Temperatura hladilne vode 290 °C
- Območje delovanja 42 -100 %
- Sprememba moči 12 MW/min
- Neto energija lignita 10300 kJ/kg
- Poraba lignita 447.6 t/h
- Proizvodnja pepela 74.8 t/h
- Proizvodnja CO₂ 481.4 t/h

- Zagotavlja 3500 delovnih mest za naslednjih 40 let (tu se upošteva tudi zaposlene v premogovniku Velenje)
- Prehod na blok 6:
 - Leto 2008 je prenehal delovati blok 2
 - Leta 2010 je prenehal delovati blok 1
 - V letu 2014 bo prenehal delovati blok 3
 - V letu 2016 bo prenehal delovati blok 4
 - Od začetka delovanja bloka 6 do 2027 bo blok 5 predstavljal hladno rezervo, po 2027 deluje samo še blok 6

Cena elektrike

- Nadomestni blok 6 TEŠ 58 € / MWh
- Premogovna elektrarna na uvoženi premog
65 € / MWh
- Elektrarna na biomaso 80 € / MWh
- Plinsko parna elektrarna 85 € / MWh
- Blok 5 TEŠ 90 € / MWh

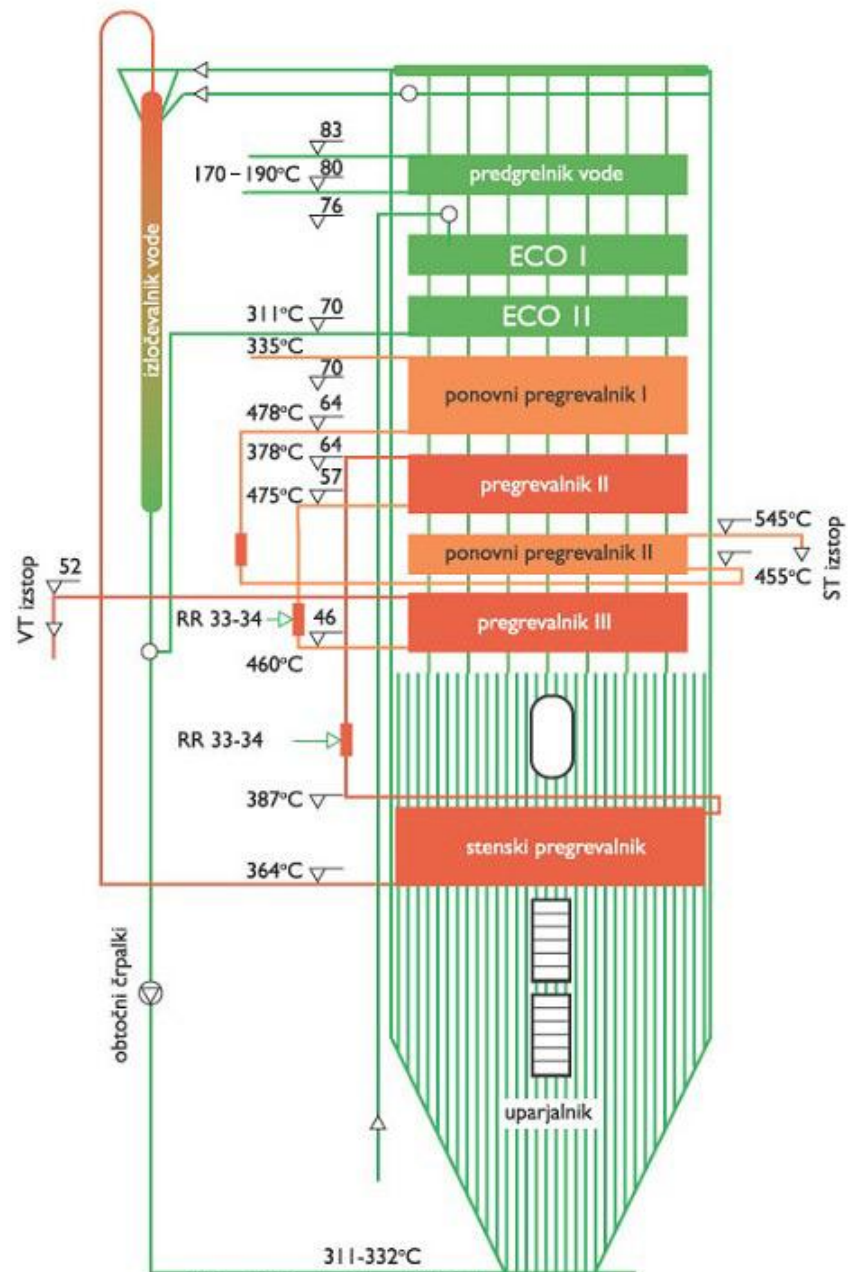


Br./Rev.		Objekt/Objekt	Str./Adresa	Projek/Proj	Stranica	Projekat
Ime/Firma		MIR/Adis		Projekat	BLOK 6 V TE SOŠTANJ RAZVEPLANJE DIMNIH PLUNJIV	
Projekat		MIR d. o. o. s. r. l.		Projekat	RESIDUES TRANSPORT	
Ime/Firma		MIR d. o. o. s. r. l.		Projekat	SECTION A-A	
Ime/Firma		MIR d. o. o. s. r. l.		Projekat	PRELIMINARNO	
Ime/Firma		MIR d. o. o. s. r. l.		Projekat	May 2012	
Ime/Firma		MIR d. o. o. s. r. l.		Projekat	5	
Ime/Firma		MIR d. o. o. s. r. l.		Projekat	1:100	
Ime/Firma		MIR d. o. o. s. r. l.		Projekat	A1	
Ime/Firma		MIR d. o. o. s. r. l.		Projekat	07	
Ime/Firma		MIR d. o. o. s. r. l.		Projekat	1/1	
Ime/Firma		MIR d. o. o. s. r. l.		Projekat	-	

To enter in list 0000 n. Duplikat od verzije u drugu verziju je
 kopiranje iz originala.

This drawing is issued for the client. Copying or use for other
 projects is allowed by written approval only.

HSO-4-2010 2359-EX358-3 07 1/1



Aktivni deli kotla Sulzer 1050 t/h



Zaključek

- Delovanje TEŠ
 - Samo blok 6 ali blok 6 in 5 skupaj
- Zmanjšanje izpustov
 - TEŠ (2010) bodo 50%
 - TEŠ (2012) bodo 30%
 - Druge strani ne bo zmanjšanja izpustov
- Gorivo
 - Samo lignit
 - Lignit (40%) in uvožen premog

KAJ SE BO DEJANSKO
DOGAJALO/ZGODILO
BO POKAZAL ČAS

Vprašanja?

Viri:

- http://beta.finance-on.net/files/2010-07-14/Sostanj%20Due%20Diligence%20Report%20080410_Rev2.pdf
- <http://www.te-sostanj.si/si/sitemap>
- http://sl.wikipedia.org/wiki/Termoelektrarna_%C5%A0o%C5%A1tanj_blok_6
- <http://www.delo.si/novice/slovenija/tes6-se-je-cas.html>
- <http://www.te-sostanj.si/blok6/files/default/energija/energija-blok6.pdf>
- <http://www.rudis.si/stran.php?1>