



ID 10

Rudnik Brnica in nadaljevanje rudarjenja v Zasavju

DOC.DR. EVGEN DERVARIČ¹, MAG. ALEŠ BERGER², FRANC BLAZNEK³, DOC.DR.
ŽELJKO VUKELIČ¹

¹ Univerza v Ljubljani, NTF, Oddelek za geotehnologijo in rudarstvo,
Aškerčeva cesta 12, LJUBLJANA

evgen.dervaric@ntf.uni-lj.si, zeljko.vukelic@ntf.uni-lj.si

² RTH, Trg revolucije 12, 1420 TRBOVLJE

ales.berger@rth.si

³ TET, Ob železnici 27, TRBOVLJE

franc.blaznek@tet.si

POVZETEK

Republika Slovenija se je z Zakonom o postopnem zapiranju Rudnika Trbovlje-Hrastnik (RTH) in razvojnem prestrukturiranju regije (Uradni list RS, št. 61/2000) odločila, da zapre premogovnike rjavega premoga v Zasavju. Proizvodna cena premoga bo do konca predvidene proizvodnje premoga (v letu 2012 oziroma v začetku leta 2013) znašala največ 3,0 EUR/GJ. Življenjska doba Termoelektrarne Trbovlje (TET) se postopno podaljšuje z odpravljanjem omejitev s tehnološkimi posodobitvami, ki so predpisane v zakonodaji in uredbah EU in so povezane z emisijami v ozračje. TET načrtuje proizvodnjo električne energije z obstoječimi napravami še do leta 2017, ko bodo uveljavljene strožje zahteve varovanja okolja.

Potencialnih odkopnih zalog (elaborat o zalogah s stanjem na dan 31.12.2002) ima RTH evidentiranih še 53 milijonov ton bilančnih zalog, od tega 24 milijonov ton odkopnih pri povprečni kurilni vrednosti 11 MJ/kg.

Naravoslovnotehniška fakulteta iz Ljubljane je v juniju 2011 zaključila študijo za oceno zalog in izvedljivosti odpiranja dela še neizkoriščenega sloja bivše jame Hrastnik med koto +50 in koto -60 v centralnem delu jame, sloj smo poimenovali območje Brnica. Zaloge premoga, ki se nahajajo v območju Brnica znašajo najmanj 6,25 mio ton (ocena je, da bi se po raziskavah iz jame sprostilo vsaj še 2,5 do 4 mio ton premoga), je smiselno odkopati na ekonomsko sprejemljiv način.

TET je za Slovenijo pomembna energetska lokacija, odločitve o njeni celoviti posodobitvi še ni. Ta odločitev bi lahko bila v veliki oziroma v odločilni meri povezana z možnostjo nadaljnje proizvodnje in dobave premoga za elektrarno po zanjo sprejemljivi ceni v Zasavju. Vse investicije v nove energetske objekte v Sloveniji in tudi v Evropi so prispevek k večji energetske, okoljske in ekonomske učinkovitosti.

Proizvodnje v Rudniku Brnica ne bi izvajal RTH ampak novo ustanovljeno podjetje, pogoji za ustanovitev in delovanje takšnega rudarskega podjetja so predstavljeni v predmetnem članku.

Kot izhodišče za izračune smo upoštevali predpostavke:

- načrtovana količina proizvodnje premoga bo po letih 310.000 ton. Skupaj bo v obdobju od 2013 do 2034 izkopanih 6,25 mio ton premoga povprečne kurilne vrednosti 12,10 GJ na tono,
- načrtovana prodajna cena premoga bo skozi celotno obdobje delovanja rudnika konstantna, to je 2,60 EUR/GJ.

Ekonomsko vrednotenje projekta smo ocenili s tremi metodami vrednotenja investicijskih projektov in sicer z neto sedanjo vrednostjo (NPV), interno stopnjo donosnosti (IRR) in metodo dobe vračila (PBT).

Ključne besede: rudnik Brnica, premog.

ABSTRACT

.

Key words: Brnica mine, coal.