

1. UVOD

Izgradnja trećeg bloka postojećeg kompleksa TE Ugljevik, odnosno termoelektrane Ugljevik 3, snage 2 x 300 MW planirana je od strane „Comsar Energy Republika Srpska“ d.o.o. Banja Luka. Za proizvodnju energije u ovoj termoelektrani koristiće se mrki ugalj, koji je karakterističan po visokom sadržaju sumpora čija se koncentracija u dimnim gasovima mora smanjiti do dozvoljenih vrijednosti u skladu sa važećim zakonskim propisima. Emisije drugih polutanata, kao što su oksidi azota i lebdeće čestice, takođe mogu da budu značajne ukoliko se ne primjene odgovarajuća tehnološka rješenja.

Jedan od najvažnijih segmenata procesa usaglašavanja regulative iz oblasti zaštite životne sredine u Republici Srpskoj sa regulativom Evropske Unije odnosi se na mjere zaštite vazduha smanjivanjem emisija zagađujućih materija na izvoru zagađenja. S obzirom da je doprinos termoelektrana ukupnoj emisiji zagađujućih materija u vazduh dominantan, očekuje se da će se prvi zahtjevi Evropske Unije u ovom domenu odnositi na termoenergetske objekte Elektroprivrede Republike Srpske. U skladu s tim, jedan od prioriternih ciljeva zaštite životne sredine u sektoru energetike je smanjenje emisija iz velikih postrojenja za sagorijevanje, kako postojećih, tako i novih, a u cilju usaglašavanja sa zahtjevima regulative EU - Direktiva 2001/80/EC za velika ložišta, kao i Direktive 2010/75/EU o industrijskim emisijama.

Ugalj je značajan energetske resurs i na cijelom prostoru jugoistoka Evrope, te postoje planovi za nove i obnovu postojećih termoenergetskih kapaciteta što nagovještava da ugalj nastavlja biti značajan izvor energije u regionu. U narednom periodu očekuje se povećanje proizvodnje i potrošnje uglja u Republici Srpskoj, primarno za proizvodnju električne energije u termoelektranama. Sa sadašnjih 4,4 miliona tona, proizvodnja uglja porašće do nivoa između 6,5 i 9,3 miliona tona godišnje u 2030. godini, zavisno od realizacije projekata novih termoelektrana i energana, kao i o budućim obavezama BiH, a time i Republike Srpske u pogledu ograničenja emisije gasova sa efektom staklene bašte.

Zbog štetnog uticaja sagorijevanja uglja za postojeće termoenergetske komplekse Ugljevik i Gacko započete su aktivnosti na smanjenju emisije štetnih gasova, naročito emisije sumpor dioksida. Novi termoenergetski objekti koji će se graditi koristiće savremene tehnologije sagorijevanja sa visokim stepenom korisnog dejstva i u kombinaciji sa savremenim i ekološki