

POTENCIJALI ZA ULAGANJE U RUDARSTVO I ENERGETIKU

1. EKSPLOATACIJA I OPLEMENJIVANJE NISKOMANGANSKE ŽELJEZNE RUDE NA PODRUČJU SREDNJOBOSANSKIH PLANINA, PROIZVODNJA VISOKOKVALITETNOG SIVOG SIROVOG GVOŽĐA I ODLIVAKA OD SIVOG NODULARNOG LIVA

OPIS PROJEKTA:

Projektom se planira ponovno otvaranje i eksploatacija niskomanganskih željeznih ruda na području Srednjobosanskih planina sa dodatkom procesa oplemenjivanja, a sve kao nastavak aktivnosti bivšeg rudnika željezne rude "Radovan" Gornji Vakuf.

Kao nastavak integralnog tehnološkog procesa u dobijanju sivog gvožđa planira se i izgradnja visoke peći, te dalje korištenje SSG za livenje odlivaka od sivog i nodularnog liva .

Područje gdje su planirane investicione aktivnosti je planinsko sa nadmorskom visinom od 1000 mNV do 1300 mNV.

Klima je planinska. Mogućnost iskorištenja kalendarskog vremena, a na osnovu dugogodišnjeg iskustva je cca 300 dana/godinu.

SADRŽAJ PROJEKTA:

1. Otvaranje površinskog kopa "Previja" na Radovan planini sa osnovnim karakteristikama:

- eksploatacione rezerve hematitno magnetitne željezne rude 3.000.000. tona sa prosječnim kvalitetom: Fe= 30,40%, Mn= 62 %. SiO₂= 22,80 % Si= 2,4 %.

Količina prateće jalovine je oko 3.000.000. m³

2. Otvaranje i pripremanje jame, "Raževac" sa karakteristikama:

Ekploatacione rezerve 3.000.000. tona sa prosječnim kvalitetom Fe= 36,96%, Mn= 0,42 %, SiO₂= 16,68%.

3. Eksploatacija zaostalih količina željezne rude iz ostalih ležišta na Radovan planini, u količini od 1.000.000 tona.

Nakon završetka eksploatacije ležišta "Previja", "Raževac" i ostali ležišta na Radovan planini, planira se početak eksploatacije ležišta "Tovarnica", kod Jablanice, jamskim putem.

Karakteristike ležišta "Tovarnica":

Eksploatacione rezerve 4.000.000. tona sa kvalitetom:

Fe= 29,45%, Mn= 0,35%, SiO₂=21,70%, S= 1,59% i P=0,09%.

4. Objekat pripreme zasipa i aglomeracija, kapaciteta 375.000 t/god.

5. Visoka peć, kapaciteta 623 t/dan ili oko 200.000 t/god.

Za lokaciju objekata za metaluršku preradu postoji više potencijalnih mjesta, a izbor će biti određen nakon analize izbora lokacije.

LOKACIJA PROJEKTA

Rudna ležišta "Previja" i "Raževac C" su locirana na istoimenim lokalitetima na Radovan planini koja je sastavni dio Srednjobosanskih škriljavih planina, koje su situirane u trokut gradova: Gornji Vakuf-Uskoplje –Novi Travnik - Bugojno. Rudno ležište "Tovarnica" je locirano na području općine Jablanica.

STATUS PROJEKTA

Do sada je urađena studija o ekonomskoj opravdanosti ulaganja u projekat. Radi se o revitalizaciji eksploatacije niskomanganske željezne rude, (ponovno otpočinjanje), na području Srednjobosanskih planina koja je vršena u periodu od 1962. godine do 1988. godine. Sadašnji projekat predviđa uvođenje procesa oplemenjivanja sa ciljem dobijanja kvalitetnog koncentrata kao i izgradnja postrojenja za topljenje vlastite rude.

UKUPNA ULAGANJA U PROJEKT

1. Rudnik i postrojenje za oplemenjivanje	
a) u objekte	4.662.564 €
b) oprema	11.701.538 €
c) ostalo	1.994.359 €
d) obrtna sredstva	338.618 €
UKUPNO:	18.697.079 €

2. Proizvodnja željeza u vlastitoj visokoj peći	
- priprema zasipa i aglomeracija	20.059.487 €
- visoka peć	17.051.282 €
-energetika, saobraćaj i ostalo	10.029.740 €
- indukciona peć	7.692.307 €
-obrotna sredstva	8.297.436 €
Ukupno proizvodnja gvožđa:	63.130.252€
Ukupna ulaganja u rudnik i visoku peć:	81.827.331

IZVORI FINANSIRANJA	
a) Vlastito učešće: rudna ležišta, prostor i tehnička dokumentacija.	24.550.000€
b) učešće partnera:	81.827.331€
Ukupno ulaganje u projekat:	106.377.331

2.EKSPLOATACIJA RUDE KVARCITA NA LOKALITETU „SMRČEVICE“ KOD GORNJEG VAKUFA – USKOPLJA

Kemijski sastav kvarcita

Komponente %									
SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	TiO ₂	S	P	Mu	Gz
97,11	1,31	0,7	0,17	0,04	0,03	0,06	0,11	0,02	0,72

Prema rezultatima regionalnih istraživanja rezerve kvarcita su:

Naziv ležišta	A	B	C1	C2	Ukupno
Gradac	286.000	287.000	260.000		833.000
Obodninski potok – Gromilica				971.000	971.000
Vitreuša, Obod,				323.750	323.750
Vagan, Kljun,				144.390	144.390
Lazine, Zapade				178.710	178.710
Ukupno:	286.000	287.000	260.000	1.617.850	2.450.850

Koncesiju za lokalitete Gradac i Obodninski potok – Gromilica posjeduje društvo „Smrčevice“ d.o.o. Gornji Vakuf – Uskoplje.

Dobijanje koncesije je regulisano Zakonom o koncesijama Srednjobosanskog kantona. Samoinicijativna ponuda se pokreće uz prethodnu saglasnost Općinskog vijeća i Studije o ekonomskoj opravdanosti. Konačnu odluku o dodjeli koncesije donosi Vlada Srednjobosanskog kantona nakon provedenog javnog natječaja.

3. RUDNIK I TERMOELEKTRANA BUGOJNO BLOK 1 – 300MW

VRIJEME REALIZACIJE PROJEKTA: 6 godina

Angažovano osoblje tijekom izgradnje:

indirektno.....5.500

direktno.....2.500

ukupno.....8.000

Nova radna mjesta (pogon i održavanje):

rudnik.....800

termoelektrana.....188

ukupno.....988

Naziv objekta	Blok 1, 300 MW TE Bugojno			
Osnovni podaci o objektu	Lokacija objekta	Na lokaciji općine Bugojno – 6 km sjeverozapadno od grada Bugojna, naselje Lug (u blizini PK“Kotezi“)		
	Tip elektrane	TE –TO blok sa sagorijevanjem uglja		
	Gorivo	Ugalj – lignit $H_d = 10.600$ kJ/kg		
	Instalisana električna snaga na pragu	cca 30 MW _e		
	Instalisana toplotna snaga	cca 30 MW _{th}		
	Stepen korisnosti bloka u kond.režimu	cca 40%		
	Granične vrijednosti emisije polutanata u zrak	NO _x	<200 mg/Nm ³	
		SO ₂	<200 mg/Nm ³	
Čvrste čestice		<30 mg/Nm ³		
Ciljevi i očekivani efekti Izgradnje objekta	<p>-osiguravanje dugoročnog snabdjevanja električnom energijom potrošača</p> <p>-postizanje veće efikasnosti i većeg udjela kombinovane proizvodnje toplotne i električne energije</p> <p>-povećanje sigurnosti snabdjevanja i prilagođavanje uslovima liberalizovanog tržišta el.energije</p> <p>-toplifikacija gradova Bugojno, Gornji Vakuf – Uskoplje i Donji Vakuf</p>			
Procjena troškova	Ukupni investicioni troškovi (miliona€) (koji se odnose integralno na rudnik i termoelektranu)	548,00		
	Saglasnost			

Aktuelno stanje pripremnih aktivnosti	nadležnih organa	
	Priprema investiciono – tehničke dokumentacije	Završena studija ekonomske opravdanosti izgradnje RiTE Bugojno
Plan realizacije s planom ulaganja		Prema projekciji EEB JP EP BiH do 2030.godine, predviđeno je blok uđe u pogon 2022.godine

Početak izgradnje sredinom 2017. godine, a završetak sredinom 2022.godine.

4. PLINOFIKACIJA KANTONA SREDIŠNJA BOSNA PLINOVODI ZENICA-TRAVNIK, TRAVNIK- G.VAKUF/USKOPLJE i TRAVNIK - JAJCE

Tehnički opis projekta

Naziv projekta	Faza	Dužina	Prečnik (inch)	Radni pritisak	Max. potrošnja gasa (m3)	Investicija (mil.€)
Zenica – Travnik	I. – regija Lašva	40 km	16	11/18 bar	80 mil.	13
Travnik – G.Vakuf	II. – regija Vrbas	50 km	12,75	11/18 bar	50 mil.	20
Travnik – Jajce		30 km	16	11/18 bar	17 mil	

Projektom je predviđena plinifikacija Kantona Središnja Bosna čime se stvaraju mogućnosti uvođenja prirodnog plina u sve sektore potrošnje ove regije. Realnost realizacije projekta plinifikacije ovoga prostornog obuhvata je najveća za Regiju Lašva, potom za regiju Gornji Vrbas, a grad Jajce posmatramo u funkciji izgradnje plinovoda prema Banja Luci, Bihaću i dalje.

Cilj projekta:

Projekat je u funkciji dalje ekspanzije tržišta prirodnog plina sa mogućnošću priključenja na postojeći sustav. Za zadovoljenje ukupnih potreba prostornog obuhvata Kantona Središnja Bosna, pa i šire, potrebno je izvršiti konekciju sa planiranog plinovoda Zenica – Bosanski Brod. U budućnosti je predviđeno spajanje ovog plinovoda sa planiranim plinovodom u Unsko – sanskom kantonu.

Status projekta:

U izgradnji I. faza plinovoda

5.PLINOFIKACIJA GRADOVA KANTONA SREDIŠNJA BOSNA

Tehnički opis projekta

Mreža	tlak	Procjena potošnje
Distributivna polietilenska mreža	Srednji i niski tlak	150 miliona m ³

Izgradnjom plinovoda Zenica-Travnik, Travnik-G.Vakuf/Uskoplje i Travnik – Jajce stvaraju se uvjeti za plinifikaciju svih većih gradova Kantona Središnja Bosna (Travnik, Novi Travnik, Vitez, Busovača, Gornji Vakuf / Uskoplje, Bugojno, Donji Vakuf i Jajce).

Cilj projekta:

Uvođenjem prirodnog plina kao novog energenta stvaraju se uvjeti za dalju ekspanziju tržišta prirodnog plina. Akcenat se daje iznalaženju mogućnosti primjene novih tehnologija (kombinirana proizvodnja električne i toplotne energije) i područja primjene prirodnog plina (za hlađenje, pripremu tople vode, primjena plina u prometu) kako bi se postigla što ravnomjernija raspodjela godišnjih količina

Status projekta:

Izbor koncesionara za izgradnju distributivnih sustava i distribuciju plina za regiju Lašva.