

RioTinto

# Procena ekonomskog uticaja projekta litijuma i borata „Jadar”



# Kako bi „Jadar“ uticao na ekonomsku sliku Loznice

Razvoj Projekta „Jadar“ doneo bi konkretnе i vidljive ekonomske koristi, kako nacionalno tako i lokalno privredi, između ostalog, kroz takse, poreze i doprinose, kroz potražnju za lokalnim proizvodima i uslugama, i stvaranjem novih radnih mesta.

**1.300**

novih,  
višegeneracijskih  
stalnih radnih mesta

**1.100 €**

prosečna mesečna  
neto zarada

**5 miliona €**

godišnje za  
razvojni fond

Više od

**300**

**miliona €**

godišnje za  
snabdevanje

Skoro

**25**

**miliona €**

prihoda od poreza  
opštini Loznica

## Vraćanje industrijske snage Loznici

Razvoj Projekta „Jadar“ bi dodatno podržao novi zamahlokalne ekonomije, uključujući i zapošljavanje visokokvalifikovanih radnika i poslovne prilike za mala i srednja preduzeća. Procenjeni radni vek „Jadra“ doneo bi **korist za više generacija u decenijama koje dolaze**.

## Prilike za zapošljavanje

Projekat ima potencijal da bude jedan od najvećih poslodavaca u regionu Loznice. Rio Tinto procenjuje da bi stalni broj zaposlenih u fazi rada rudnika bio oko **1.300**. Od ovog ukupnog broja, procenjeno je da bi bilo 205 rukovodećih pozicija, preko 735 specijalizovanih pozicija koje zahtevaju tehničku obuku i 360 operatera.

## Povećanje prihoda od poreza u Loznici

Skoro **25 miliona evra** od poreza i taksi dobila bi opština Loznica godišnje. Ukupno se može očekivati da će direktni doprinosi lokalnim, lozničkim vlastima udvostručiti godišnji budžet. Sa povećanim budžetom, Loznica bi bila u mogućnosti da finansira lokalnu infrastrukturu, usluge i bolji kvalitet života svojih stanovnika.

## Poboljšanja javne infrastrukture

Rudarsko-industrijske grnfeld projekte prati razvoj javne infrastrukture i komunalnih usluga, što pomaže privatnim investicijama i uvećava krajnji ekonomski efekat. To obično uključuje **razvoj puteva, železnice, vodovoda, elektro-mreže i gasovoda**, koje bi koristili i projekat i lokalne zajednice.

## Poljoprivredna proizvodnja

Podzemni rudnici, kao što je Jadar, maksimalno smanjuju površinu koju zauzimaju kao i uticaj na životnu sredinu. To omogućava da se **neometano nastave poljoprivredne aktivnosti na površini**. Moderne tehnologije omogućavaju preradu rude tako da se obezbedi usklađenost sa propisima za kvalitet vode, emisije gasova i drugim ekološkim standardima.

## Obrazovanje

Višedecenijski projekat kao što je „Jadar“ doprineo bi **ulaganjima u mlade generacije**. Saradnja sa univerzitetima, tehničkim fakultetima i srednjim školama i prihvatanje najsavremenijih tehnologija bila bi dugoročna vrednost, kako za buduće generacije zaposlenih tako i za kompaniju i dobavljače i izvođače koji sarađuju sa njom.

## Nove poslovne prilike

Projekat bi stvorio nove poslovne prilike. **Na proizvode i usluge, projekat bi trošio 300 miliona evra svake godine**.

## „Jadar“ – razvojni fond

Pored ekonomske vrednosti koju bi „Jadar“ stvorio, naša kompanija će osnovati dugoročni fond za finansiranje inicijativa u neposrednoj zoni projekta „Jadar“. „Jadar“ – razvojni fond, će izdvajati **5 miliona evra godišnje, u trajanju od najmanje 10 godina**, za podršku inicijativama koje su u skladu sa strategijama lokalnog ekonomskega razvoja i težnjama zajednice. Rio Sava Exploration je predložila da se fond usmeri na zelene i održive ekonomske inicijative, pre svega u opštinama Loznica i Krupanj. Očekuje se da će fokus biti i na sektorima poput poljoprivrede, turizma, industrije i konzervacije.



# Ekonomske koristi za državu

Sa procjenjenom investicijom od najmanje 2,55 milijardi evra, Projekat „Jadar“ bi bio najveća direktna strana investicija u modernoj istoriji Srbije. Ovo ulaganje je dodatan iznos na 475 miliona evra koliko je do danas uloženo na razvoj projekta.

## ZAPOSLENJE

„Jadar“ će otvoriti **1.300 stalnih radnih mesta**, a tokom faze izgradnje do **3.500 radnih mesta** na određeno vreme.

Kada se uzmu u obzir **multiplikativni efekti**, biće otvoreno još **3.265 radnih mesta** širom Srbije.

## SNABDEVANJE

Očekuje se da će projekat **godišnje trošiti preko 300 miliona evra** na snabdevanje, od čega bi **70 odsto bilo iz Srbije**.

To je prilika za razvoj domaćeg lanca snabdevanja.

## DOPRINOSI VLADI

U punom kapacitetu poslovanja, „Jadar“ će biti **jedan od najvećih poreskih obveznika u Srbiji**. Porezi i takse se procenjuju na **preko 180 miliona evra godišnje** – što je oko **1% prihoda državnog budžeta (BDP) Srbije**.

Osim ovih mogućnosti, poslovanje „Jadra“ će stvoriti priliku za saradnju sa privrednim subjektima širom Srbije, podržavajući druge aktivnosti kroz indirektne i indukovane ekonomske efekte svog poslovanja. **Kada se u obzir uzmu indirektni i indukovani uticaji, očekivani doprinos BDP-u svih obuhvaćenih privrednih grana se procenjuje na 1,9 milijardi evra** – što je više od 3% trenutnog BDP-a Srbije.



# Pogled u budućnost – nova era ekonomije mogla bi da počne sa „Jadrom“

Mogući razvoj podzemnog rudnika i postrojenja za preradu i proizvodnju litijuma su samo početak.

Sa kapacitetom mineralnih resursa za višedecenijsko poslovanje, Jadar bi mogao da pozicionira Srbiju kao globalno važnog proizvođača litijum karbonata za baterije kao i borne kiseline. Zahvaljujući tome Srbija bi mogla da zauzme ključnu poziciju u svetskoj, i posebno evropskoj energetskoj tranziciji.

Revolucija elektromobilnosti otvara Srbiji višestruke i vredne mogućnosti. Srbija bi mogla da pokrene regionalni centar e-mobilnosti koji bi mogao da obuhvati razvoj katodnih materijala, baterija, proizvodnju električnih vozila i reciklažu.

Srbija je dobro pozicionirana da privuče dalje investicije, jer Evropa želi da razvije nove izvore snabdevanja na svom kontinentu

Sa predviđanim globalnim investicijama od preko 1 trillion evra samo u sektor e-mobilnosti do 2030. godine, globalna revolucija u transportu nudi Srbiji izuzetnu priliku da privuče deo tog globalnog ulaganja u proizvodni lanac e-mobilnosti putem vertikalne integracije sa projektom „Jadar“.

**Analize sugeriše da bi vertikalna integracija u ekosistem e-mobilnosti mogla višestruko da poveća vrednost direktnih stranih investicija, u odnosu na pojedinačnu investiciju Projekta „Jadar“ i da ima dalekosežnije uticaje na otvaranje novih radnih mesta:**

- **6,2 milijarde evra novih Direktnih stranih investicija**
- **>21.000 novih visoko kvalifikovanih, visoko plaćenih poslova**



## RECIKLAŽA I CIRKULARNA EKONOMIJA

Da bi se ispunili ciljevi Evropske unije do 2040. godine, investiraće se **33 milijarde evra samo u ovaj sektor**

## ELEKTRIČNA VOZILA

**40% od svih vozila prodatih u Evropskoj uniji** ima električni pogon (električna vozila i hibridi)

## PROIZVODNJA BATERIJA

**1%** od ukupne mase litijum-jonskih baterija dolazi od litijuma

Jadar u lancu vrednosti e-mobilnosti

## EKSPLOATACIJA LITIJUMA

Procenjeno je da će do 2030. godine potražnja za litijumom porasti **7 puta**.

## PRERADA LITIJUMA

Više od 2.000 testova je prethodilo optimizaciji procesa prerade

Planirane investicije u sektor e-mobilnosti do 2030. godine iznose **1,1 biliona evra**

## KOMPONENTE ZA BATERIJSKE ĆELIJE

**30% ukupne vrednosti baterija odlazi na proizvodnju katoda**



# Zašto je „Jadar“ jedinstvena prilika

**Ekonomije širom sveta postaju zelenije i čistije, a u srcu ove transformacije leži ključni metal – litijum.**

Litijum-jonske baterije dominiraju tehnologijama za skladištenje energije



## Efikasno

mogu da skladište energiju, bolje od drugih elemenata

## Mala težina baterija

s obzirom na to da je litijum najlakši metal u periodnom sistemu elemenata

## Punjive su

što je ključni uslov za baterije za električna vozila



## Potražnja za litijumom je podstaknuta revolucijom e-mobilnosti

predviđa se da će u naredne dve decenije potražnja za električnim vozilima nadmašiti potražnju za vozilima sa motorima sa unutrašnjim sagorevanjem na nekoliko kritičnih tržišta.



## Po čemu se Projekat „Jadar“ izdvaja?

Jedinstven	Konkurentan	Održiv
Jadarit je jedinstven mineralni resurs koji se ne može naći nigde drugde u svetu. Ležište Jadar je velikog obima, kvalitetno i strateški locirano.	Projekat „Jadar“ je dobro pozicioniran da uspe na sve konkurentnijim tržištima litijuma i bora. Ima potencijal da proizvede međunarodno značajne količine litijum-karbonata i borne kiseline, zadovoljavajući značajan deo globalnih potreba.	Projekat „Jadar“ bi proizveo ključne komponente za ostvarenje energetski efikasne budućnosti, uz primenu najviših standarda zaštite životne sredine, društvene odgovornosti i korporativnog upravljanja (ESG), tokom i nakon životnog veka rudnika.



**Svesni smo da ekonomski rast ne može da se ostvari na uštrbu životne sredine i društvene odgovornosti. Odgovorno, moderno rudarstvo uključuje mere za smanjenje potencijalnih štetnih uticaja na ekosistem i lokalno stanovništvo. Za nas će uvek biti od ključnog značaja da obezbedimo rigorozne mere zaštite životne sredine i društvene zajednice.**

Procena ekonomskog uticaja Projekta litijuma i bora „Jadar“, izrađena je na zahtev kompanije Rio Tinto kako bi procenio njegov potencijalni doprinos ekonomiji Srbije. Procena ne razmatra samo stvorenu vrednost, generisana radna mesta i poreze koje treba da plati sam projekat – već se bavi i dodatnim ekonomskim aktivnostima koje proizilaze iz lanca snabdevanja i povećanih prihoda domaćinstava. Ovaj izveštaj je pripremila Ergo Strategy Group, nezavisna konsultanstka firma za strategiju. Dok Ergo Strategy Group pristupa prognozi i predviđanjima sa dužnom pažnjom, priroda ekonomskog modeliranja je neodvojivo zavisna od niza pretpostavki koje unose određeni stepen neizvesnosti. Konkretno, plaćanja poreza i taksi – i njihov vremenski rok – će u velikoj meri zavisiti od mnogih faktora, uključujući cene roba, kurseve valuta, kapitalne troškove za razvoj projekta, raspored projekta, operativne troškove i finansijske aranžmane.

U slučaju litijum–karbonata, za ovu procenu korišćen je prosek dugoročnih prognoza analitičara tržišta litijuma – zasnovan na ceni od 15 hiljada dolara/t LC. Za bornu kiselinu, cene su izvedene na osnovu vrednosti iz istorijskih trendova.

Iznos CAPEX-a od preko 2,55 milijardi evra utvrđena je 2021.godine.

Sve finansijske vrednosti su iskazane u evrima. Tamo gde je bilo potrebno, američki dolari su pretvoreni u evre po kursu od 1 dolar = 0,95 evra.



Jadarit, jedinstveni mineral  
koji je Rio Tinto otkrio u  
dolini Jadra, 2004. godine



## Za više informacija, možete kontaktirati:

### Rio Sava Exploration d.o.o.

Navigator 2  
Bulevar Milutina Milankovića 1i  
11070 Beograd  
Srbija  
T: (+381) 11 4041 430

[riotinto.com/jadar](http://riotinto.com/jadar) | [riotintoserbia.com](http://riotintoserbia.com) | [facebook.com/JadarProjekat](https://facebook.com/JadarProjekat)

### Rio Tinto Informativni centar

Gimnazijska 4  
15300 Loznica  
Srbija  
T: (+381) 15 872 834

### Rio Tinto Informativni centar

Stevana Sindelića 9  
15309 Brezjak  
Srbija  
T: (+381) 15 610 223