

1. UVOD

Ovaj investicioni projekat je kao dokument, vremenski ograničen i napravljen prema dosadašnjem višegodišnjem iskustvu. Ovaj dokument treba da provjeri i pokaže opravdanost preduzetničke ideje i da potencijalnim investitorima (finansijerima) omogući uvid u profitabilnost prikazane poslovne ideje ali isto tako i da jednostavnih rječnikom istim predstavi jedinstvenu tehnologiju, njene prednosti i potencijal tržišta. Ovaj investicioni projekat predstavlja pisani sažetak svih prošlih, sadašnjih i budućih aktivnosti relevantnih za ostvarenje ove poslovne ideje. U konačnom, svrha ovog investicionog projekata je da prezentuje koliko je, i da li je finansijski i operativno uspješan prikazani posao tj. poslovna ideja. Ovaj program će nam pomoći da kroz njegovu izradu precizno formulišemo ideju, sagledamo uslove za njenu realizaciju, potencijale, rizike i ograničenja.

Posljednjih godina evidentan je napredak u novim tehnologijama i inovacijama iz oblasti obnovljivih izvora energije a posebno energije vjetra i solarne energije. Kako su cijene ovih aplikacija na tržištu u konstantnom padu, smatra se da je sada pravo vrijeme da se napajanje udaljenih telekomunikacionih baznih stanica, gdje je skup dovod električne mreže ili gdje taj dovod nije moguć ili nije isplativ, vrši pomoću ovih alternativnih izvora energije (vjetar, sunce i gorljive ćelije). Dosada se napajanje ovakvih baznih stanica obezbjeđivalo isključivo pomoću dizel generatora, tako da je to bio relativno skup način koji je zahtijevao veoma često održavanje, skupu amortizaciju i trošio skupa fosilna goriva. Mnoga interesantna mjesta za postavljanje telekomunikacionih predajnika su ostala neiskorištena zbog nemogućnosti dovoda električne energije. Postoje brojne lokacije na kojima su baterije mjenjale i dopunjavale veoma često (svaka dva do tri dana) jer nema napajanja, i u ovom slučaju će se u budućnosti mnogo uštedjeti. Mnoge druge aplikacije čiji osnov čine vjetroturbine sa vertikalnom osom, zahvaljujući ovoj tehnologiji će moći da nađu svoju tržišnu primjenu kao što su: ulična svjetiljka napajana energijom sunca i vjetra, urbane aplikacije napajanja, električna energija za kuće, električna energija za poljoprivredu, primjena alternativnih izvora energije za pumpanje vode i sl.

Ovaj projekat treba da omogući mobilnim operaterima da svoje usluge pružaju velikom broju novih potencijalnih pretplatnika jer čak više od milijardu ljudi na svijetu živi u zonama koje nisu pokrivene električnom mrežom i tako nemaju ni pristup telefonskim niti širokopojasnim servisima. Takođe će omogućiti operaterima obnovu njihovih postojećih predajnika (u smislu nadogradnje sa obnovljivim izvorima energije i ispunjavanje ekoloških kao i zakonskih regulativa) i izgradnju novih predajnika napajanih iz alternativnih izvora energije što će uveliko smanjiti njihove troškove i imati ogroman ekološki značaj. U ovom projektu se prvenstveno misli na telekomunikacione bazne stanice ali i na telekomunikacione linkove.

Preduzeće TURBINA IPD je istinski pionir u oblasti napajanja iz alternativnih izvora energije za telekomunikacione bazne stanice. Tim jasnu viziju, strategiju i što je najvažnije jednu kvalitetnu organizaciju. U timu se smatra da će sa programom alternativne energije sigurno imati važnu ulogu u odgovoru na enormno rastuću potražnju za ekološkim baznim stanicama za telekomunikacione potrebe.

Navedeno preduzeće je već komercijalizovalo svoje intelektualno vlasništvo. Preduzeće čini veoma mlad i motivisan inovacioni tim inženjera i entuzijasta koji su svojim dosadašnjim radom dokazali da se i na našim prostorima mogu razviti nove tehnologije koje su spremne za svjetsko tržište. Tokom istraživanja, razvoja proizvoda i probnih aktivnosti, ovo preduzeće je steklo neprocjenjivo praktično iskustvo u razvoju autonomnih i alternativnih izvora energije i trenutno je angažovano na nekoliko projekata po cijelom svijetu.

Gledano sa tehničkog stanovišta, ključni izazov našeg preduzeća, kao i kompletnog projekta je: kako napraviti hibridni sistem napajanja za telekomunikacionu baznu stanicu koji će uspješno raditi bez ikakvog eksternog izvora napajanja!? Pri ovom se na eksterni izvor napajanja misli na električnu mrežu ili na dizel generator. Činjenica je da je ovo i danas ključni izazov najvećih svjetskih telekomunikacionih kompanija i njihovih partnera. Nećemo biti neskromni ako kažemo da je Turbina IPD tim zajedno sa partnerskim kompanijama u tome uspio, što i praktično pokazuje projekat koji je uspješno implementiran u Sloveniji za mobilnog operatera Mobitel.

Prilikom priprema za ozbiljno projektovanje i dimenzionisanje sistema, naš tim je detaljno analizirao potrošnju energije na različitim telekomunikacionim sistemima i mogućnosti potencijalne uštede.

Isto tako, vršili smo detaljnu analizu ekonomskog aspekta ove poslovne ideje, uzimajući u obzir potrebe tržišta i stanje u konkurentskim kompanijama.