



Evropska agencija za rekonstrukciju

# Program regionalnog društveno-ekonomskog razvoja

Prijavni formular za grant

Poziv za podnošenje projekata

Referentni broj:

**03SER01/06/003-04SER01/11/006**

Naziv podnosioca prijave:

Tehnološki fakultet Univerziteta u Nišu, Leskovac

Dosije br.

(samo za službenu upotrebu)

# I. PROJEKAT

## 1. Opis

1.1 Centar za farmaceutsku i srodne tehnologije i kontrolu izvrsnosti proizvoda i procesa

---

1.2 Lokacija(e) Leskovac, Milanovo

---

Državna zajednica Srbija i Crna Gora, Jablanički okrug, Leskovac

1.3 Traženi iznos od Evropske agencije za rekonstrukciju

---

Ukupni opravdani troškovi projekta	Traženi iznos od Evropske agencije za rekonstrukciju	% ukupnih troškova projekta
181.650,00< EUR >	144.600,00 EUR	79,60 %

1.4 Sažetak

---

Formiranje Centra ima za cilj tržišnu valorizaciju znanja kao privrednog resursa preko formulisanja proizvoda od sirovina koje su na raspolaganju u regionu i razvijanja tehnoloških postupaka za proizvodnju uz upravljanje kvalitetom i uticajima na životnu sredinu. Projekat bi okupio profesionalce sa Univerziteta i iz privrede koji svoje znanje i kreativni potencijal u oblasti najsloženijih tehnologija kakve su farmaceutska i srodne žele da iskoriste u privrednim aktivnostima tzv. postindustrijskog karaktera otvarajući mogućnosti za širenje i usavršavanje postojećih proizvodnih programa i uvođenje novih sa posledičnim uvećanjem broja malih i srednjih preduzeća koja bi rezultate implementirala. Aktivnostima u okviru projekta bile bi organizovane odgovarajuće laboratorije, nabavljena oprema, obučeni odgovarajući stručnjaci i na primeru konkretnih proizvoda demonstrirana održivost sa ambicijom prerastanja projekta u naučno-tehnološki park.

1.5 Ciljevi projekta

---

Projektom se u strategiju regionalnog razvoja uvodi koncept pokretanja privrednih aktivnosti tzv. postindustrijskog karaktera koje su zasnovane na znanju i stvaralaštvu kao dominantnim privrednim resursima. Promocija ovakvih privrednih aktivnosti trebalo bi da ohrabri vlasnike kapitala da ga investiraju tamo gde će se brže i po većim profitnim stopama oploditi, da ohrabri obrazovane, a nezaposlene pojedince da na principima preduzetništva rešavaju svoj socijalni status, a onima koji nisu vlasnici kapitala niti su skloni preuzimanju rizika koje preduzetništvo podrazumeva da omogući da pošto ovladaju određenim veštinama nađu zaposlenje u novoformiranim privrednim subjektima.

Realizacija projekta otvorila bi mogućnosti za dugoročnu saradnju profesionalaca sa univerziteta i iz privrede čime bi se ubrzala implementacije proizvodnih procesa za novoformulisane proizvode. Ova saradnja otvorila bi mogućnosti učenicima i studentima da ovladaju veštinama koje se koriste u realnim proizvodnim okolnostima, a poslediplomcima i doktorantima da realizujući svoja istraživanja ne izgube osećaj za realnost i primenljivost u realnim proizvodnim okolnostima njihovih rezultata. Saradnja na projektu bi bila od posebnog značaja za vlasnike malih i srednjih preduzeća i profesionalce koji kod njih rade jer bi ih ohrabrila da se upuštaju u nove preduzetničke avanture, osvajanje novih proizvoda ili implementaciju novih tehnoloških rešenja, da unapređuju kontrolu kvaliteta svojih proizvoda i organizuju njihovu proizvodnju u skladu sa međunarodno priznatim standardima pod nadzorom i uz pomoć iskusnijih kolega sa univerziteta ili velikih privrednih sistema.

Ovladavanje specifičnim znanjima i nabavka opreme u oblasti upravljanja kvalitetom proizvoda otvorili bi mogućnosti pružanja usluga svima koji ove poslovne aktivnosti nisu mogli da organizuju u sopstvenim firmama što bi na duzi rok znatno doprinelo poboljšanju konkurentnosti proizvoda na domaćem i stranim tržištima.

Realizacija projekta bi bar za nekoliko razvijenih proizvoda ili proizvodnih procesa omogućila zaštitu nekih od vidova intelektualne svojine čime bi se promovisao i ovaj aspekt poslovnih aktivnosti, a particpanti ohrabрили da to uvedu kao poslovnu praksu.

Pored navedenih opštih ciljeva projekat ima konkretan cilj da stvori kadar i obezbedi prostor i opremu da se formulišu proizvodi u bar dva farmaceutska oblika (tablete i aerosol), da se sa bar po dva proizvoda u okviru svakog farmaceutskog oblika razviju tehnoloski procesi za korišćenje regionalno rasprostranjenih poljoprivrednih proizvoda kao sirovina (višnja i šljiva za oblik tableta, papričica i kantaron za oblik aerosola) te da se dokaže kako njihova izvrsnost tako i izvrsnost postupaka za njihovo dobijanje, a ujedno pokrenu postupci za zaštitu odgovarajućih imena kao žigova i postupaka proizvodnje ili oblasti primene kao patenata ukoliko poseduju adekvatan inovativni potencijal.

## 1.6 Opravdanost projekta

---

### (a) relevantnost projekta u odnosu na ciljeve Programa

Projekat uvodi novi pristup u planiranju regionalnog razvoja promovišući na znanju i stvaralaštvu kao dominantnim resursima zasnovane proizvodne aktivnosti. Okupljajući tokom realizacije multidisciplinarni tim saradnika iz različitih institucija sprovodi se i promoviše se kultura saradnje u timu.

Ustanovljavanjem Centra otvara se mogućnost pružanja usluga privrednim subjektima ne samo u oblasti razvoja za koje je nabavljena odgovarajuća oprema već i u oblasti kontrole kvaliteta proizvoda te konsaltinga u oblasti organizacije proizvodnje u skladu sa principima dobre proizvođačke prakse, ISO standardima, HASAP i slično. Istovremeno, otvara se mogućnost kreiranja rešenja u oblasti zaštite životne sredine posebno vezano za proizvodne procese koji su predmet razvojnih aktivnosti.

U okviru projekta će biti edukovani na regionu nedostajući profili kadrova spremni da pomognu svojim specifičnim znanjima i veštinama kako postojeće tako i nove proizvodne ili uslužne inicijative.

### (b) relevantnost projekta u odnosu na prioritete Programa

Proizvodnja poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda su delatnosti označene kao prioritetne za južnu Srbiju. U okviru projekta biće stvorene mogućnosti da se poljoprivredni i prehrambeni proizvodi podvrgnu u proizvodnom smislu tzv. višim fazama prerade gde njihova vrednost postaje procentualno znatno niža u ukupnoj vrednosti proizvoda u odnosu na opredmećeno znanje (primer: ako kilogram višanja ima tržišnu vrednost 1, onda džem od tog istog kilograma višanja ima vrednost 4-6, a oriblete od istog kilograma višanja vrednost 13-15). Tako se otvara mogućnost da se sa istom sirovinskom osnovom prihodi (a time i profiti) višestruko uvećaju. Svaka od viših faza prerade za svaki poljoprivredni proizvod otvara mogućnost za preduzetničku iniiijativu, a proizvođače sirovina čini manje podložnim tržišnim ucenama u vreme otkupa.

Plasman proizvoda viših faza prerade povlači za sobom povećanje proizvodnje regionalnih dobavljača reprometerijala što dodatno intenzivira privredne aktivnosti (primer: ako se od ljute papričice napravi sprej protiv reumatskih tegoba onda će njena vrednost da se uveća sa indeksa 1 na indeks 15-20; taj proizvod ne donosi profit samo proizvođaču sirovine i proizvođaču finalnog proizvoda, već i proizvođačima aerosol-ventila, doza, sekundarne i transportne ambalaže i čitavom nizu drugih privrednih subjekata).

### (c) identifikaciju uočenih potreba i ograničenja u ciljnom području - koji dokazi postoje koji bi podržali ovu identifikaciju?

Tržištu nedostaju proizvodi viših faza prerade pa je to područje gde preduzetničke inicijative imaju prazan prostor. Niska cena primarnih poljoprivrednih proizvoda je dodatni stimulans, a jeftina radna snaga je dodatni razlog da se bude konkurentan. U takvim okolnostima formulisanje proizvoda i definisanje proizvodnih postupaka koji ih čine izvodljivim u relativno skromnim proizvodnim uslovima može da bude značajan generator razvoja.

(d) listu ciljnih grupa i procenu broja direktnih i indirektnih korisnika

Ciljnu grupu korisnika rezultata projekta čine mala i srednja preduzeća koja planiraju širenje svog proizvodnog asortimana uvođenjem u postupak proizvodnje proizvoda više faze prerade, vlasnici kapitala zainteresovani za njegovo oplođivanje pokretanjem privrednih aktivnosti opisanog tipa, nezaposleni sa odgovarajućim nivoom obrazovanja koji uz odgovarajuće kreditne aranžmane mogu pokrenuti preduzetničke aktivnosti, institucije, udruženja i organizacije koje se bave zaštitom potrošača, životne sredine i sl. Podnosilac prijave trenutno ima u vidu dvadesetak privrednih subjekata iz kategorije malih i srednjih preduzeća i preduzetnika i desetak fakultetski obrazovanih, a nezaposlenih pojedinaca kao mogućih direktnih korisnika rezultata. Procena je da je isto toliko i indirektnih korisnika.

(e) razloge za selekciju ciljnih grupa i aktivnosti - kako će aktivnosti unaprediti situaciju ciljne grupe? Koji će se pristup koristiti prilikom identifikacije odgovarajućih ljudi unutar ciljne grupe?

Ciljne grupe nisu rezultat selekcije. Podnosilac prijave i njegovi partneri neće odbiti ni jedan od privrednih subjekata koji bi izrazili želju za bilo kakvim vidom saradnje, ali realno ne mogu da računaju na velike firme pošto je većina u velikim ekonomskim teškoćama, a zanemarljiv broj uspešnih deluje u okviru multinacionalnih kompanija sa duguručno definisanim strategijama.

(f) relevantnost projekta u odnosu na ciljne grupe- na koji način je Vaš projekat dizajniran da bi zadovoljio posebne potrebe ciljne grupe? Da li koristi postojeće veštine i iskustvo?

Projekat je dizajniran da bi ponudio proizvode i proizvodne postupke koji nedostaju na tržištu, koji su primenljivi uz minimalna ulaganja i koji jednostavno mogu da se implementiraju. To znači da je dizajn projekta osmišljen kako bi korisnicima rezultata omogućio maksimalne profite uz minimalna ulaganja.

## 1.7 Detaljan opis aktivnosti

---

### **Centar za farmaceutsku i srodne tehnologije i kontrolu izvrsnosti proizvoda i procesa**

#### 1.7.1 Organizacione napomene

Centar za farmaceutsku i srodne tehnologije i kontrolu izvrsnosti proizvoda i procesa (dalje u tekstu: Centar) u organizacionom smislu činiće tri celine:

- 1) Laboratorija za tehnologiju tabletiranja;
- 2) Laboratorija za tehnologiju aerosola;
- 3) Laboratorija za kontrolu izvrsnosti proizvoda i procesa.

U pomenute tri laboratorije odvijaće se aktivnosti na formulisanju proizvoda i razvoju tehnoloških postupaka za njihovu proizvodnju te metoda za dokazivanje njihove izvrsnosti.

Centrom će rukovoditi tim koordinatora koji čine menadžer projekta ispred nosioca projekta i po jedan koordinator ispred svakog od dva partnera na projektu. Oni će organizovati rad timova istraživača i pomoćnog osoblja angažovanih na pomenutim poslovima.

Tim koordinatora definisaće poslove za istraživačke timove u skladu sa projektnom dokumentacijom.

#### 1.7.2 Prostor

Za realizaciju projekta partneri na projektu obezbedice adekvatan poslovni prostor u ukupnoj površini od 250 kvadratnih metara. Prostor će činiti tri laboratorije sa toaletnim prostorom i garderobom, mokrim čvorom, električnom i telefonskom (uključujući telefaks i internet) instalacijom i odgovarajućom opremom, te instalacijom za komprimovani vazduh. Biće na raspolaganju i prostorija za dnevni odmor, parking i službeni stan za one koji će boraviti u laboratorijama tokom dužeg vremenskog perioda. Funkcionisanje u laboratorijskom prostoru biće organizovano po principima dobre laboratorijske prakse.

### 1.7.3 Oprema

Najveći deo sredstava dobijenih od Evropske agencije za rekonstrukciju biće usmeren na nabavku opreme. O vrsti opreme odluku će doneti tim koordinatora na osnovu projektne dokumentacije, a nabavku će sprovesti menadžer projekta.

Za realizaciju projekta biće nabavljena oprema malog (laboratorijskog) kapaciteta i to:

- 1) Mašina za mešanje praškastih materijala;
- 2) Mašina za granuliranje;
- 3) Mašina za tabletiranje;
- 4) Mašina za blistiranje;
- 5) Uređaj za krimpovanje aerosol doza
- 6) Uređaj za punjenje propelentom;
- 7) Rotacioni viskozimetar;
- 8) Konduktometar;
- 9) Gasni hromatograf
- 10) Uređaj za testiranje mehaničkih svojstava tableta;
- 11) Uređaj za testiranje fiziko-hemijskih svojstava tableta;
- 12) Ostal nespecificirani uređaji zavisno od obima raspoloživih sredstava i mogućnosti postizanja odgovarajućih boniteta kod dobavljača.

Nabrojana oprema omogućava proizvodnju i nekih drugih farmaceutskih oblika kao što su masti-paste-gelovi i rastvori pa se u tom smislu mogu realizovati i drugi istraživački zahvati u vreme trajanja projekta.

Učesnici u projektu staviće na raspolaganje timovima istraživača i opremu kojom već raspolažu i koriste je u svojim poslovnim aktivnostima kad god to bude bilo potrebno u interesu projekta.

### 1.7.4 Kadrovi

Partneri na projektu obezbediće sledeće kadrove za realizaciju projekta sa punim radnim vremenom:

1. dvoje koordinatora;
2. četvero visokoobrazovanih istraživača na projektu;
3. jednog diplomiranog pravnika za poslove zaštite intelektualne svojine;
4. dvoje radnika sa srednjom stručnom spremom za poslove održavanja opreme i ostale pomoćne poslove.

Nosilac projekta obezbediće sledeće kadrove za realizaciju projekta:

1. menadžera projekta u rangu vanrednog profesora;
2. dvoje istraživača na projektu u rangu naučnog savetnika (redovnog profesora);
3. dvoje dipl. Ing. tehnologije-magistranata istraživača na projektu;
4. četvero diplomaca Tehnološkog fakulteta po semestru, ukupno šestoro.

Iz sredstava projekta biće finansiran sestomesečni rad sa punim radnim vremenom :

1. dvoje dipl. Ing. tehnologije;
2. dvoje dipl. farmaceuta;
3. dvoje radnika sa srednjom stručnom spremom hemijskog ili farmaceutskog smera.

Učešće volontera na projektu iz redova učenika i studenata biće dobrodošlo u svim fazama projekta bez ograničenja.

### 1.7.5 Programi

Po instaliranju i puštanju u rad nabavljene opreme realizovaće se sledeći programi:

- 1) Formulisanje i razvoj procesa proizvodnje oribleta od ploda višnje

Ovaj proizvod biće formulisan i proizveden kao prehrambeni u skladu sa međunarodnim standardima. Posebna pažnja biće posvećena tehnologiji sušenja pulpe kako bi se očuvali aroma i vitaminski sastav. U okviru programa bili bi definisani i postupci procesiranja otpadaka (ekstrakcija semenke i priprma koštice za briketiranje). U sklopu ovog programa bio bi štichen kao žig naziv „višnjeta“ (oribleta od višanja) i eventualno način upotrebe ploda (u vidu tablete za sisanje) ili postupak proizvodnje ako se ispostavi da ima inovativni potencijal.

#### 2) Formulisanje i razvoj procesa proizvodnje oribleta od ploda šljive

Ovaj proizvod biće formulisan i proizveden kao pomoćno lekovito sredstvo u skladu sa Regulativom predviđenom za lekove. Sve ostalo važi kao pod 1)

#### 3) Formulisanje i razvoj procesa proizvodnje aerosola sa ekstraktom ljute papričice

Ovaj proizvod biće formulisan i proizveden kao pomoćno lekovito sredstvo za tretman reumatskih tegoba. Kao žig biće šticheno ime „ljutko“, a sve ostalo važi kao i u prethodnim slučajevima.

#### 4) Formulisanje i razvoj procesa proizvodnje aerosola sa ekstraktom kantariona

I ovaj proizvod biće formulisan i proizveden kao pomoćno lekovito sredstvo i to za ublažavanje bolova kod sportskih povreda, opekotina i drugih trauma. Ostalo važi kao i kod prethodnih proizvoda.

#### 5) Uvođenje metoda kontrole izvrsnosti proizvoda u farmaceutskom obliku tableta

Biće definisani i eksperimentalno provereni postupci kontrole kvaliteta kako u postupku proizvodnje (kontrola protoka i nasipne gustine granulata) tako i gotovih proizvoda (friabilnosti, raspadljivosti, tvrdoće, brzine otpuštanja i sl.). Sve metode biće implementirane u skladu sa principima dobre prakse u kontroli lekova.

#### 6) Uvođenje metoda kontrole izvrsnosti proizvoda u farmaceutskom obliku aerosola

U svemu kao pod 5) osim što se radi o aerosol-proizvodima. Uvedene metode pod 5) i 6) biće na raspolaganju privrednim subjektima koji žele da se bave proizvodima sličnog karaktera, a nemaju kadrovskih mogućnosti ili opremu potrebnu za njihovo sprovođenje.

#### 7) Ostalo

Svi proizvodni procesi biće razvijeni sa naglašenom potrebom da ne ugrožavaju životnu sredinu. Takvi aspekti razvojnog rada biće na raspolaganju zainteresovanim privrednim subjektima kao poslovne usluge.

Instalirana oprema za proizvodnju pomenutih farmaceutskih oblika omogućava proizvodnju i drugih formi (masti-paste-gelovi, rastvori, sirupi itd.) pa u tom pravcu može da se vrši ekstenzija projekta.

### 1.8 Metodologija

---

Grubo gledano projekat podrazumeva dve grupe poslova: stavljanje u funkciju opreme i uređaja koji će biti korišćeni u procesu proizvodnje i kontrole i samo formulisanje proizvoda i razvijanje tehnoloških procesa za njihovu proizvodnju. Prva grupa spada u kategoriju stručnih aktivnosti dok je druga pretežno istraživačko-razvojnog karaktera.

Predložene metode su uobičajne kod poslovnih aktivnosti ovakvog tipa i ovakav pristup omogućuje optimalni angažman saradnika na projektu shodno obrazovnom profilu i već ovladanim veštinama

Projekat je faktički nastavak višegodišnje saradnje nosioca projekta i partnera na projektu intenziviran mogućnošću usmeravanja donacije u nabavku opreme.

Aktivnosti će pratiti tim koordinatora. Tokom dnevnih, nedeljnih i mesečnih dogovra razmatraće se rezultati i koordinirati aktivnosti. Svi učesnici u projektu biće u neposrednom međusobnom kontaktu bez hijerarhijskih barijera. Timovi će periodično podnositi izveštaje, a kao rezultat će biti prihvatani samo kvalitetno formulisani proizvodi i efikasni procesi proizvodnje i kontrole.

Partneri na projektu biće angažovani prema planu aktivnosti.

Rotari klub Leskovca je mesto gde su generisane ideje koje omogućuju pokretanje i realizaciju ovakvog i sličnih projekata. U okruženju vrhunskih profesionalaca i poslovnih ljudi ujedinjenih u idealu služenja promišljaju se načini ubrzavanja procesa modernizacije sredine i njenog uključivanja u civilizacijske tokove. DCA-laboratorije kao privredni subjekt čiji ključni ljudi podržavaju rotarijanski angažman raspolaže profesionalnim iskustvom i prostorom i opremom koje može staviti u funkciju razvoja.

Tim koji će biti angažovan na implementaciji projekta činiće:

1. Menadžer projekta u rangu višeg naučnog saradnika (vanrednog profesora)
2. Koordinator projekta ispred Rotari kluba Leskovca kao partnera na projektu
3. Koordinator projekta ispred DCA-laboratorija kao partnera na projektu

Osobe od 1-3 čine tim koordinatora.

4. dvoje saradnika na projektu u rangu naučnih savetnika (redovnih profesora)
5. Četvoro saradnika na projektu diplomiranih farmaceuta u rangu istraživača-pripravnika
6. Četvoro saradnika na projektu diplomiranih inženjera tehnologije u rangu istraživača-pripravnika
7. Saradnik na projektu diplomirani pravnik zadužen za zaštitu intelektualne svojine
8. Četvoro tehničara sa srednjom stručnom spremom
9. Šestoro volontera – apsolviranih diplomaca
10. Neograničen broj volontera srednjoškolaca

Učesnici na projektu od 4-10 biće raspoređeni u programske timove predviđene planom aktivnosti

#### 1.9 Trajanje i akcioni plan

Projekat će trajati 6 meseci.

Godina 1							
Aktivnost	Polugodište 1						Implementator
	Mesec 1	2	3	4	5	6	
Priprema prostora i i infrastrukture							DCA-laboratorije kao partner Rotari klub kao partner
Plan. nabavke opreme i hemikalija i rasp. tendera							Tim koordinatora
Nabavka i uvođenje u rad opreme							Programski timo prema planiran aktivnosti
Priprema za program 1)							Programski tim 1)
Realizacija programa 1)							Programski tim 1)
Priprema programa 2)							Programski tim 2)

Realizacija programa 2)										Programski tim 2)
Priprema programa 3)										Programski tim 3)
Realizacija programa 3)										Programski tim 3)
Priprema programa 4)										Programski tim 4)
Realizacija programa 4)										Programski tim 4)
Priprema programa 5)										Programski timovi 1) 2)
Realizacija programa 5)										Programski timovi 1) 2)
Priprema programa 6)										Programski timovi 3) 4)
Realizacija programa 6)										Programski timovi 3) i 4)

Za naredne godine:										
Aktivnost	Polugodište 3	4	5	6	7	8	9	10	Implementator	
Program proizvod. tableta										Tim za tablete
Program proizvod. aerosola										Tim za aerosole
Program proizvod. masri-pasta-gelova										Tim za masti-paste gelove

## 2. Očekivani rezultati

### 2.1 Očekivani uticaj na ciljne grupe

Privredni subjekti tipa malih i srednjih preduzeća biće ohrabreni da osvajaju proizvode viših faza prerade bilo da sami formiraju razvojne timove angažujući iskusne kadrove, bilo da implementiraju rezultate istrživanja poput onih iz ovakvog i sličnih projekata. Takođe, biće ohrabreni da ulaze u partnerstva kako bi zajedničkim resursima olakšali razvoj. Biće im na raspolaganju i znatan broj profesionalnih usluga u oblasti kontrole kvaliteta proizvoda, zaštite životne sredine i sl.

Rezultati projekta mogu da povećaju stepen iskoristivosti postojećih kapaciteta pošto omogućuju uvođenje u proizvodnju novih proizvoda koji nedostaju na tržištu. Omogućuju takođe da se od istog sirovinskog potencijala ostvare znatno veći komercijalni efekti pošto je u proizvodima više faze prerade sadrženo znatno više znanja kao privrednog resursa.

### 2.2 Publikacije i ostali rezultati

Rezultati istraživanja biće publikovani :

1. U stručnim časopisima
2. Na stručnim skupovima
3. Na sajtovima partnera [www.dca-labs.com](http://www.dca-labs.com) i [www.rotary.org.yu](http://www.rotary.org.yu)
4. Na specijalizovanim sajmovima
5. U prijavama za žigove
6. U prijavama za patente ili male patente



## 7. Kao monografije uz svaki proizvod

### 2.3 Višestruki efekti

---

Svaki od proizvoda omogućava povećanje proizvodnje kod firmi dobavljača. Na primer proizvod u obliku aerosola otvara prostor za rast proizvođača aerosol-ventila, alu-doza, potisnog gasa, papirnate galanterije (etiketa, kutija) i sl. Proizvodi više faze prerade imaju veće tržište jer je manji broj proizvođača pa su plasmani sigurniji, a prihodi veći.

Raspoloživa oprema i uigrani timovi omogućavaju da se u sledeće razvojne projekte uđe uz manja ulaganja te da se do rezultata dođe brže i izvesnije.

### 2.4 Kratkoročni i dugoročni uticaj

---

Nastavak aktivnosti će finansirati DCA-laboratorije većim delom dok će manjim delom biti moguće koristiti sredstva i drugih donatora. U perspektivi za dve do tri godine projekat treba da preraste u naučno-tehnološki park koji će finansirati privredni subjekti koji imaju interes da u njemu realizuju svoje razvojne projekte.

I nosilac projekta i njegovi partneri na projektu su institucije koje nameravaju da traju, utoliko pre što su uspeli da opstanu u znatno težim političkim i ekonomskim okolnostima. Realno je očekivati da će rezultati biti implementirani kod privrednih subjekata koji posluju u regionu. Kada se tržište znanja kao roba obnovi na ovim prostorima rezultati projekata poput ovog će biti roba kao i svaka druga i biće implementirani tamo gde kupac želi.

Projekat već anticipira određene oblike organizovanja (naučno-tehnološki park, poslovni inkubator) koje pravna regulativa ne sadrži. Tako se vrši pritisak na zakonodavnu vlast da ubrza približavanje naših zakona propisima Evropske unije. Praksa ovakvog i sličnih projekata otvara i pitanja celishodnosti određenih rešenja u oblasti poreske politike. Na primer, nosilac ovog projekta će morati za opremu da plati PDV bez prava na povraćaj pošto je neprofitna organizacija koja nije u sistemu PDV. Za državu koja za istraživanja i razvoj odvaja mali procenat od inače malog društvenog proizvoda to nije dobro rešenje i ucesnici na projektu će inicirati promenu poreske politike

### **3. Budžet projekta**

Popunite Prilog B (radni list 1) za ceo period trajanja projekta i za prvih 12 meseci. Za dodatne informacije pogledajte Vodič za podnosiocima prijave za grant (odjeljak 2.1.4).

### **4. Očekivani izvori finansiranja**

## II. PODNOSILAC PRIJAVE

### 1. Identitet

Pun pravni naziv (poslovno ime):	Univerzitet u Nišu Tehnološki fakultet u Leskovcu	
Skraćenica (gde je to primenljivo)	TFL	
Pravni status <sup>1</sup>	Neprofitna organizacija	
PDV registracijski broj (gde je to primenljivo):	100107686	
Službena adresa	Bulevar Oslobođenja 124	
Poštanska adresa	16000 leskovac	
Kontakt osoba	Prof. Dr Milorad Cakić, Dekan	
Broj telefona	016 247-203	
Fax	016 242-859	
E-mail	info@tehfak.tehfin.ni.ac.yu	
Internet site	http://tehfak.ni.ac.yu	

### 2. Pojedivosti o banci

Banka mora da se nalazi u zemlji gde je podnosilac prijave registrovan.

Naziv računa	Tekući račun
Broj računa	840-1278660-13
Sort kod	
IBAN kod (opcija)	
Naziv banke	Uprava za javna plaćanja
Adresa banke	
Naziv potpisnika	
Položaj potpisnika	

NB: Pre potpisivanja grant ugovora, izabrani podnosilac prijave će morati da podnese finansijku identifikaciju koristeći model u Prilogu V ugovora, koji će overiti gore imenovana banka.

<sup>1</sup> npr. naznačite da li je podnosilac prijave profitna ili neprofitna organizacija.

**Korespondentna banka (gde je relevantno)**

Naziv računa	
Broj računa	
Sort kod	
IBAN kod (opcija)	
Naziv banke	
Adresa banke	

**3. Opis podnosioca prijave (jedna strana maksimalno)**

3.1 Kada je Vaša organizacija osnovana i kada je počela sa radom?

Osnovana 1979. godine.

3.2. Koje su trenutno glavne aktivnosti Vaše organizacije?

Obrazovna delatnost.

3.3. Spisak članova Upravnog odbora ili sličnog organa Vaše organizacije.

Ime i prezime	Zanimanje	Pol	Funkcija
Vlada Veljković	Profesor	m	Predsednik
Dragan Tasić	Profesor	m	Zamenik
Branislav Petrović	Docent	m	Član
Srđan Stojković	Dipl. Pravnik	m	Član
Goran Vukadinović	Dipl ekonomist	m	Član
Dejan Marković	Profesor	m	Član
Cvetko Trajković	Profesor	m	Član
Dragan Cvetković	Profesor	m	Član
Vojislav Gligorijević	Profesor	m	Član
Dragan Cvetković	Profesor	m	Član
Dragiša Savić	Profesor	m	Član
Ilija Mladenović	Profesor	m	Član
Nada Nikolić	Docent	ž	Član
Miljan Potić	Student	m	Član
Jelena Blagojević	Student	ž	Član
Milan Ignjatović	Student	m	Član
Slobodan Grujić	Student	m	Član
Jovan Stanojević	Stručni saradnik	m	Član
Slavica Ilić	Asistent	ž	Član
Nenad Ćirković	Asistent	m	Član
Sreten Stojanović	Asistent	m	Član
Nadica Disić	Čistačica	ž	Član

Skraćenica (gde je to primenljivo)	
Pravni status <sup>2</sup>	
PDV registracijski broj (gde je to primenljivo):	
Službena adresa	
Poštanska adresa	
Kontakt osoba	
Broj telefona	
Fax	
E-mail	
Internet site	

<sup>2</sup> npr. naznačite da li je podnosilac prijave profitna ili neprofitna organizacija.

## 2. Pojediniosti o banci

Banka mora da se nalazi u zemlji gde je podnosilac prijave registrovan.

Naziv računa	
Broj računa	
Sort kod	
IBAN kod (opcija)	
Naziv banke	
Adresa banke	
Naziv potpisnika	
Položaj potpisnika	

NB: Pre potpisivanja grant ugovora, izabrani podnosilac prijave će morati da podnese finansijsku identifikaciju koristeći model u Prilogu V ugovora, koji će overiti gore imenovana banka.

### Korespondentna banka (gde je relevantno)

Naziv računa	
Broj računa	
Sort kod	
IBAN kod (opcija)	
Naziv banke	
Adresa banke	

## 3. Opis podnosioca prijave (jedna strana maksimalno)

3.1 Kada je Vaša organizacija osnovana i kada je počela sa radom?

---

3.2. Koje su trenutno glavne aktivnosti Vaše organizacije?

---

3.3. Spisak članova Upravnog odbora ili sličnog organa Vaše organizacije.

---

Ime i prezime	Zanimanje	Pol	Funkcija	Vreme od kada se nalazi na toj funkciji
		ž / m		



## 4. Kapaciteti za upravljanje i sprovođenje projekata

### 4.1. Iskustva sa sličnim projektima

---

Maksimalno 1 strana po projektu. Molimo vas da detaljno opišete projekte kojima je Vaša organizacija upravljala u poslednjih pet godina u oblastima koje pokriva ovaj program, vodeći računa da za svaki projekat naznačite sledeće:

- (a) cilj i lokaciju projekta
- (b) rezultate projekta
- (c) ulogu Vaše organizacije (vodeći menadžer ili partner) i stepen uključenja u projektu
- (d) troškove projekta
- (e) donatore (ime, adresa, e-mail, telefon, iznos doprinosa)

Ova informacija će biti iskorišćena da se oceni da li imate dovoljno iskustva za menadžerske aktivnosti u sektoru koji se može porediti sa onim za koji ste tražili grant.

### 4.2 Resursi

---

Maksimalno 3 strane. Molimo Vas da detaljno prikazete različite resurse kojima vaša organizacija raspolaže, obračavajući posebnu pažnju na:

- (a) godišnji prihod u protekle tri godine, navodeći, gde je to primenljivo, za svaku godinu imena svih koji su vam finansijski pomagali i udeo njihovog doprinosa u godišnjim prihodima
- (b) broj zaposlenih koji rade puno i delimično radno vreme po kategorijama (npr. *broj menadžera projekta, zaposlenih u računovodstvu, itd*), navodeći njihova radna mesta
- (c) opremu i kancelarije
- (d) ostale relevantne resurse (npr. *volonteri, partnerske organizacije, mreže koje takođe mogu doprineti implementaciji*).

Ova informacija će koristiti da se oceni da li imate dovoljno resursa da implementirate projekat koji je sličan onom kojim se prijavljujete za dobijanje granta.



**5. Ostale prijave koje ste podnosili evropskim institucijama, Evropskom razvojnom fondu (EDF) i zemljama članicama EU**

5.1 Grantovi, ugovori i pozajmice dobijeni u protekle tri godine od evropskih institucija, EDF i zemalja članica EU

---

Naziv aktivnosti i referentni broj	Budžetska stavka Evropske Komisije, EDF ili ostalih izvora	Iznos (EUR)	Datum dobijanja

5.2 Prijava za grant podneta (ili koja tek treba da bude podneta) evropskim institucijama, EDF i zemljama članicama EU za tekuću godinu:

---

Naziv aktivnosti i referentni broj	Budžetska stavka Evropske Komisije, EDF, ili ostalih izvora	Iznos (EUR)

### III. PARTNERI PODNOSIOCA PRIJAVE KOJI UČESTVUJU U PROJEKTU

#### 1. Opis partnera

Ovaj odeljak treba da bude popunjen za svaku partnersku organizaciju pojedinačno u skladu sa značenjem odeljka 2.1.2 Vodiča za podnosiocima prijave. Saradnici ne moraju biti pomenuti, kako je definisano u istom odeljku. Morate imati onoliko kopija ove tabele koliko Vam je potrebno da popunite podatke za svakog partnera.

	Partner 1	Partner 2
Pun pravni naziv (poslovni naziv)	Rotari klub Leskovca	DCA-laboratorije
Nacionalnost	-	-
Pravni status	Udruženje građana	Privredni subjekt (d.o.o.- lični rad)
Službena adresa	Leskovac, Hotel "Beograd"	Leskovac, Norvežanska 22
Kontakt osoba	Dragan Stojkovic	Dr med. mr sci. med.Ivica J. Savić
Telefon	016 51228, 063 8054147	016 59641, 063 8869289
Fax	-	016 241477
E-mail adresa	info@rotary.org.yu	ijsavic@ptt.yu
Broj zaposlenih	Nema stalno zaposlenih	8 (osmoro)
Ostali relevantni resursi		Laboratorije u Leskovcu i Milanovu
Slična iskustva u odnosu na ulogu u realizaciji predloženog projekta	Projekti "Polio+", Kompjuteri za neprivilogovanu decu, "Carla", "Ambulance+", "Rotary.org.yu"	Svi dosadasnji projekti su realizovani na principu samofinansiranja
Prethodna saradnja sa podnosiocem projekta	U okviru služenja u profesiji kao jedne od četiri avenija služenja u Rotariju	Na aplikativnim istraživanjima od osnivanja DCA-laboratorija 1990.
Uloga i uključenost partnerske organizacije u pripremi predloženog projekta	U svemu ravnopravna sa nosiocem projekta	U svemu ravnopravna sa nosiocem projekta
Uloga i uključenost partnerske organizacije u realizaciji predloženog projekta	Prema planu aktivnosti	Prema planu aktivnosti

**Važno:** Uz ovaj formular mora da se dostavi potpisana i datirana izjava o partnerstvu između glavnog podnosioca projekta i svakog pojedinačnog partnera u skladu sa modelom koji se nalazi na sledećoj strani.

## 2. Izjava o partnerstvu<sup>3</sup>

Partnerstvo je odnos između dve ili više organizacija koje dele odgovornost za izvođenje projekta koji finansira Evropska agencija za rekonstrukciju. U cilju obezbeđenja pravilnog izvođenja projekta, Evropska agencija za rekonstrukciju zahteva da svi partneri (uključujući glavnog podnosioca prijave, koji potpisuje ugovor) prihvate principe dobre partnerske prakse koja je naznačena dalje u tekstu.

### *Principi dobre partnerske prakse*

1. Svi partneri moraju da budu upoznati sa sadržajem prijavnog formulara i svojom ulogom u projektu pre predaje prijavnog formulara Evropskoj agenciji za rekonstrukciju.
2. Svi partneri moraju da budu upoznati sa ugovorom o grantu i svojim obavezama u okviru ugovora ukoliko se grant dodeli. Oni ovlašćuju glavnog podnosioca prijave da potpiše ugovor sa Evropskom agencijom za rekonstrukciju i da ih predstavlja u svim poslovima sa Evropskom agencijom za rekonstrukciju u kontekstu implementacije projekta.
3. Podnosilac prijave mora da se konsultuje redovno sa svim partnerima i informiše ih o svim aspektima vezanim za napredovanje projekta.
4. Svi partneri moraju da dobiju kopije izveštaja – narativnih i finansijskih - koji se šalju Evropskoj agenciji za rekonstrukciju.
5. Predlozi za značajnije izmene u projektu (npr. aktivnosti, partnera, itd.) treba da budu dogovoreni sa partnerima pre nego što se isti predaju Evropskoj agenciji za rekonstrukciju. Kada se takav dogovor ne može postići, tada je kandidat dužan da to naznači prilikom podnošenja zahteva za izmene Evropskoj agenciji za rekonstrukciju.
6. Pre završetka projekta, partneri moraju da se dogovore o jednakoj raspodeli opreme, vozila i drugih sredstava nabavljenih u okviru granta EU. Kopije prenosa vlasništva moraju biti u prilogu završnog izveštaja.

### *Izjava o partnerstvu*

Pročitali smo i saglasni smo sa sadržajem predloga projekta koji je podnet Evropskoj agenciji za rekonstrukciju. Prihvatamo da se povinujemo principima dobre partnerske prakse.

Ime:	Miodrag Lazić
Organizacija:	Tehnološki fakultet Leskovac
Položaj:	Prodekan za obrazovnu delatnost
Potpis:	
Datum i mesto:	07.04.2005. Leskovac

<sup>3</sup> Obezbeđuje podnosilac prijave i svaki partner u slučaju da u prijavi postoji i partner.

## IV DEKLARACIJA PODNOSIOCA PRIJAVE

Ja, dole potpisani, odgovoran za projekat ispred organizacije podnosioca prijave, potvrđujem da su:

(a) informacije koje su iznete u ovoj prijavi tačne;

(b) da podnosilac prijave i njegovi partneri ne potpadaju pod kategorije od (a) do (f) navedene u odeljku 2.1.1(2) Vodiča za podnosiocce prijava; i

(c) da podnosilac prijave ima sredstva za finansiranje naznačene u Prilogu B: Budžet, u Vodiču za podnosiocce prijava

Ime:	Miodrag Lazić
Položaj:	Prodekan za obrazovnu delatnost
Potpis:	
Datum i mesto:	07.04.2005. Leskovac

## Lista za proveru

Pre nego što pošaljete svoju prijavu, molimo Vas da proverite da li je prijava kompletna (pogledajte belešku na strani 2) i da li je u prijavi sledeće:

### Prijavni formular

- Prilog A podnet u pravilnom formatu
- priložen original i 3 kopije svih dokumenata
- dokument je otkucan na engleskom ili srpskom
- prijave na srpskom moraju da sadrže i prevod na engleski prijavnog formulara (prilog A), budžeta (prilog B) i logičkog okvira (prilog C)
- deklaracija podnosioca prijave (odeljak IV) je potpisana i priložena
- podnosilac prijave kompletirao, potpisao i priložio izjavu o partnerstvu
- svaki partner je kompletirao i potpisao izjavu o partnerstvu koja se prilaže
- budžet i očekivani izvori finansiranja predstavljeni u formatu prijavnog formulara (Prilog B), popunjeni i izraženi u evrima
- kompletiran logički okvir projekta (Prilog C)

### Prateća dokumentacija

- statut podnosioca prijave
- najnoviji godišnji izveštaj podnosioca prijave
- najnoviji završni finansijski izveštaj podnosioca prijave (profit i gubici, završni račun za prethodnu finansijsku godinu)
- CV menadžera projekta i drugih ključnih eksperata (u formatu koji je dat u prilogu F)
- potrebni su originali pratećih dokumenata, ili fotokopije overene kod nadležnog organa, a ako su ti dokumenti na jeziku (jezicima) drugačijim od onih u pozivu za podnošenje projekata, priložiti verodostojan prevod dokumenata.

### Uslovi za izbor

- podnosilac prijave je neprofitna organizacija
- podnosilac prijave ima sedište u Republici Srbiji i dokaz o prethodnom delovanju u regionu u kome se realizuje program RSEDP
- podnosilac prijave je direktno odgovoran za pripremu i upravljanje projektom, i ne deluje kao posrednik
- konzorcijum se sastoji od najmanje 2 pravno odvojene organizacije
- predloženi projekat traje najviše 12 meseci
- predloženi projekat se sprovodi u području u kome se realizuje Program regionalnog društveno-ekonomskog razvoja
- predloženi projekat ispunjava uslove ovog poziva za podnošenje predloga projekata
- traženi iznos se kreće u okvirima 25,000-250,000 €
- u budžetu je identifikovan doprinos Evropske agencije za rekonstrukciju i iznosi maksimalno 90% od opravdanih troškova projekta
- iznos granta nije manji od 20% od ukupnih opravdanih troškova projekta