



## **RIJEČKA RAZVOJNA AGENCIJA PORIN**

---

Grad Rijeka



Osnovana 1996.god.

Trgovačko društvo ograničene odgovornosti(d.o.o.)

Vlasništvo: Grad Rijeka 100%

Temeljni kapital 1.000.000 Kn

Upravljačka struktura:

Skupština

Nadzorni odbor

Uprava društva

Program u skladu s potrebama osnivača

**Potporna institucija za provedbu temeljnih strateških i  
programske ciljeve razvoja Grada Rijeke**



# Djelatnosti

## Inkubacija - sustav inkubatora

Pokrenuti novi poslovni subjekti i novo zapošljavanje:

Broj poduzetnika	5	11	14	17	26	34	37	34	35
Godina	1996.	1998.	2000.	2004.	2006.	2011.	2013.	2014.	2016.
Broj radnika	6	23	41	78	145	150	147	92	91

# Inkubacija - sustav inkubatora

Stanje poduzetničke infrastrukture za 2016. godinu – površine 5.150 m<sup>2</sup>:

- Poduzetnički inkubator za proizvodne djelatnosti 2.730 m<sup>2</sup>
- Poduzetnički inkubator za uslužne djelatnosti 1.220 m<sup>2</sup>
- Tehnološki Inkubator 1.200 m<sup>2</sup>



- Milutina Barača 60-62 Ured - 235 m<sup>2</sup>



# Projekt podizanja tehničko tehnološke razine sustava inkubatora

- Adaptacija Hale 14
- Nabava nove tehnologije
- Transfer inovacija i realizacija poduzetničkih ideja



# Transfer inovacija i realizacija poduzetničkih ideja

## Naša uloga

- Financiranje
- Logistika
- Mentorstvo

## Obveze poduzetnika

- Izrada prototipa
- Aktivno učešće u procesu
- Osnivanje trgovačkog društva
- Dopuštanje ulaska u vlasništvo

## Tri projekta

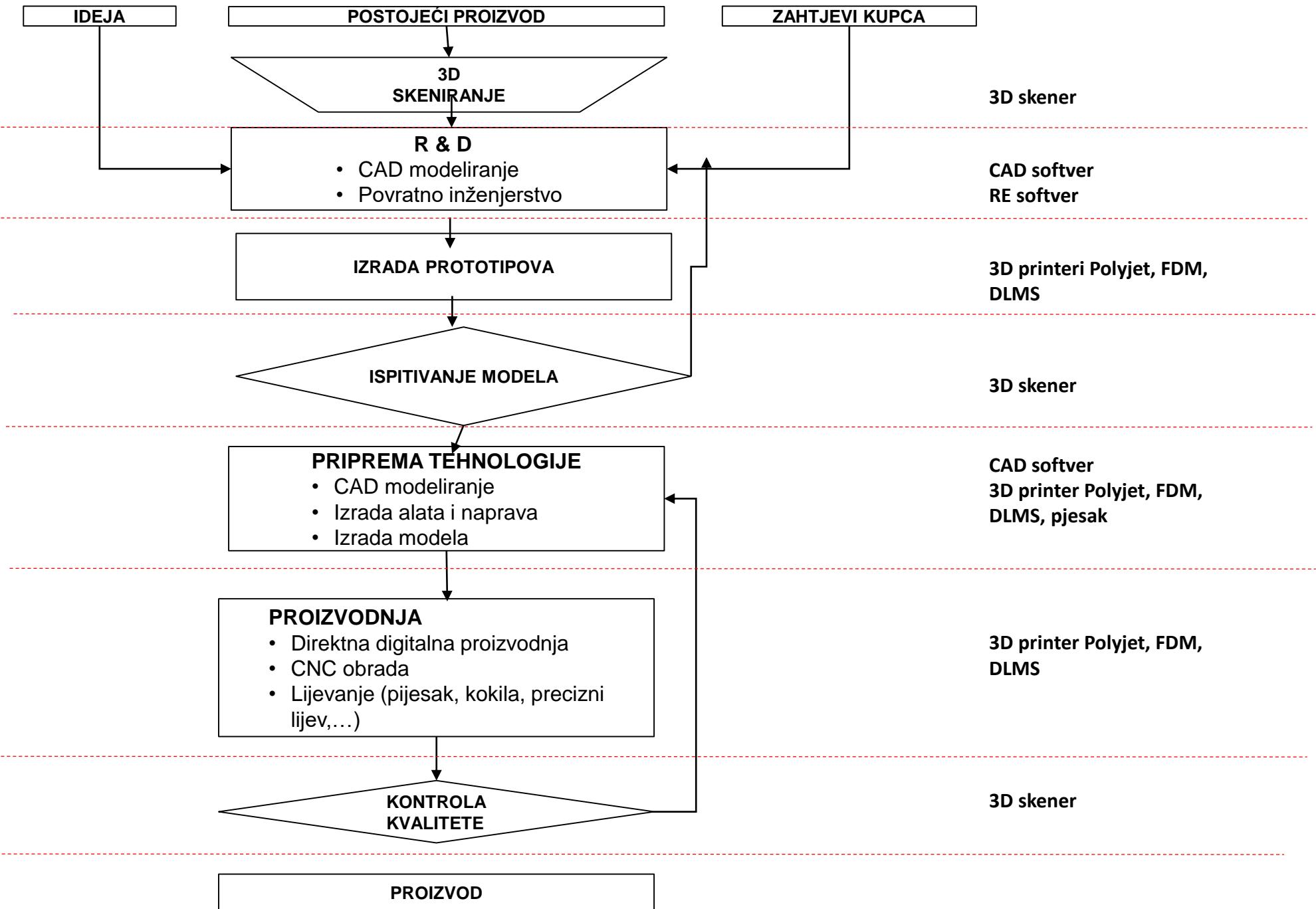
- Punionica  
El.bicikl  
EL.automobil

## Ciljevi:

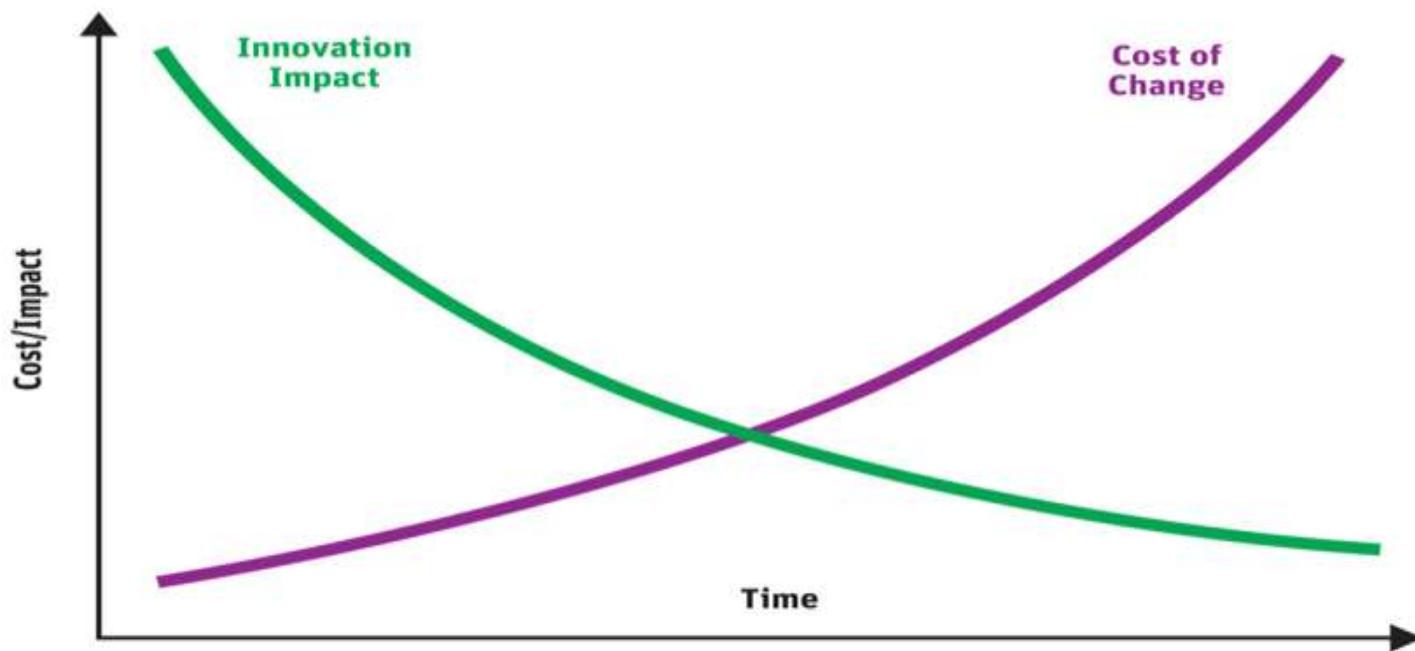
- Povećanje konkurentnosti i inovacijskih kapaciteta za MSP i start upove iz proizvodnih i srodnih djelatnosti primjenom aditivnih tehnologija
- Osnivanje 3D centra/teh laba kao centralno mjesto za:
  - o komercijalizaciju inovacija – realizacija inovacije
  - o testiranje isplativosti postavljanja na tržište malih serija proizvoda, uz mali rizik kapitala,
  - o brza proizvodnja prototipova tijekom različitih faza razvoja proizvoda,
  - o brza proizvodnja pojedinačna, visokoprilagođena proizvodnja – maloserijska proizvodnja



RIJEČKA RAZVOJNA  
AGENCIJA PORIN



The purple curve in the chart below illustrates the cost benefits of making design changes early in the product development cycle; the green curve represents the opportunity to innovate during the same life cycle. As the product design matures, the time commitment and investment in design decisions grow rapidly; the cost to change a decision rises by a factor of ten with each phase. Simulation reduces development time and cost by enabling engineers to verify design decisions at every stage, reduce late-stage changes and get it right the first time. „



	<b>Concept Design</b>	<b>Detailed Design</b>	<b>Prototyping</b>	<b>Evaluation</b>	<b>Production Ramp-Up</b>
<b>Cost/Resolution</b>	1X	10X	100X	1000X	1000X
<b>Innovation Impact</b>	1000X	100X	10X	1X	

# 3D printer M290 , M100

Oprema je namijenjena za 3D izradu (print) prototipova iz digitalnog zapisa (datoteke) kao i upotrebnih komada za industriju od različitih metala. EOS 3d printeri za DMLS print metala industrijske su kvalitete i komadi izrađeni na ovoj tehnologiji imaju odlična mehanička i kemijska svojstva te su upotrebljivi u različitim vrstama industrije.

EOS 3D printeri koriste tehnologiju laserskog srašćivanja metala u prahu sloj po sloj te je na taj način moguća izrada preciznih komada vrlo kompleksne geometrije koje je teško ili nemoguće izraditi drugim metodama.

Potencijalni korisnici ovog uređaja su tvrtke koje se bave razvojem i proizvodnjom u sektoru: autoindustrije;ljevarstva i kovanja;strojne obrade metala;alatničarstva;metalnih konstrukcija;energetike;**dizaina**



# 3D skener GOM, ATOS II Triple Scan XL

Oprema je namijenjena za 3D skeniranje za potrebe razvoja i dizajna kao ulazni podatak za povratno inženjerstvo ili direktnu izradu na 3D printerima ili klasičnim obradnim centrima. Korištenjem ovakve opreme znatno se skraćuje vrijeme digitalizacije (prevođenja fizičkih modela u virtualni svijet) i smanjuje broj pogrešaka.

Osim za potrebe razvoja i dizajna, oprema se koristi za kontrolu oblika i dimenzija proizvoda. Budući da je dizajn proizvoda postao kompleksniji, mjerjenje klasičnim taktilnim načinom (pomične mjerke, mikrometri, koordinatni mjerni uređaji, profil-projektori i slično) ne zadovoljava današnje zahtjeve za kontrolu kvalitete.

Industrijske grane kao što su autoindustrija, ljevarstvo, prerada polimera, obrada limova deformiranjem, avio industrija i sl. u svojem radu koriste optičke 3D mjerne metode kao standardne za 3D mjerjenja, kontrolu kvalitete i razvoj proizvoda.

- Potencijalni korisnici ovog uređaja su tvrtke koje se bave razvojem i proizvodnjom u sektoru: autoindustrije; ljevarstva i kovanja; strojne obrade metala; alatničarstva; metalnih konstrukcija; energetike; prerade polimera; brodogradnje; dizajna; medicine i stomatologije; znanost, umjetnost i arhitektura



# Softver za RE Geomagic Design X

Oprema je namijenjena za potrebe povratnog inženjerstva na temelju rezultata 3D skeniranja GOM ATOS II XL sustavom ili bilo kojim drugim sustavom koji za rezultat daje oblak točaka (point cloud). Korištenjem softvera ovog tipa značajno se ubrzava proces stvaranja uporabljivog, digitalnog, matematički definiranog 3D modela za potrebe strojne obrade, brze proizvodnje ili proizvodnje bilo kojeg tipa.

Jedan od primarnih ciljeva softvarea je i stvaranje mogućnosti izrade tehničke dokumentacije za pozicije koje postoje kao stvarni fizički komadi a nedostaje im prateća dokumentacija u digitalnom obliku (nacrt, CAD model,...).

Industrijske grane kao što su autoindustrija, ljevarstvo, prerada polimera, obrada limova deformiranjem, avio industrija i sl. u svojem svakodnevnom radu mogu iskoristiti mogućnosti ovakvog programskog rješeњa.

Potencijalni korisnici ovog uređaja su tvrtke koje se bave razvojem i proizvodnjom u sektoru:  
-Autoindustrije ;ljevarstva i kovanja;strojne obrade metala;alatničarstva;metalnih konstrukcija  
-energetike;prerade polimera;brodogradnje;dizajna;medicine i stomatologije;znanost, umjetnost i arhitektura

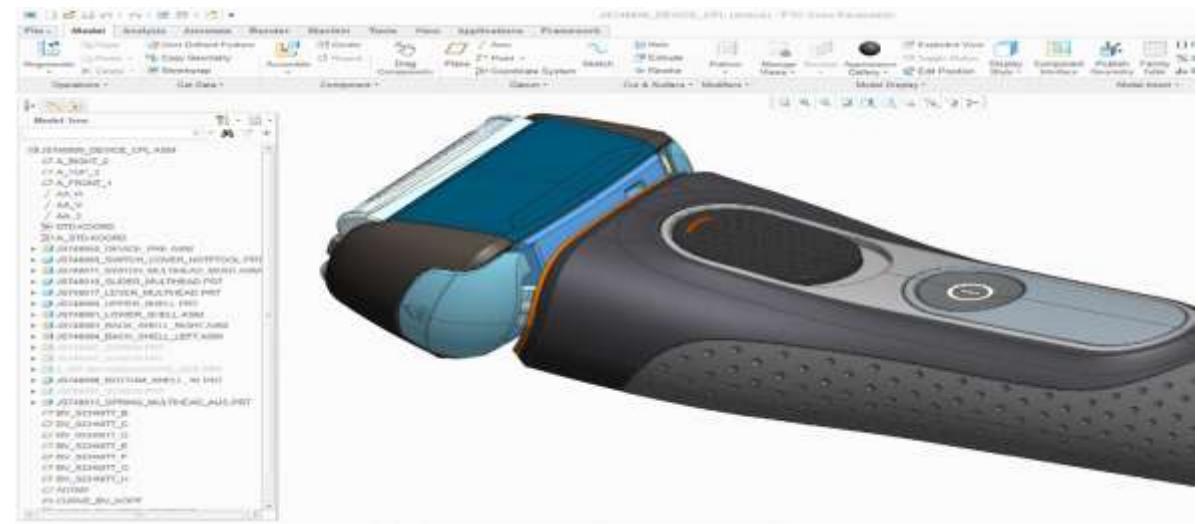
# CAD/CAM/CAE programsko rješenje PTC Creo Parametric

Oprema je namijenjena za potrebe parametarskog 3D modeliranja komponenata i sklopova, kao i izradu tehničke dokumentacije.

Creo Parametric je jedno od vodećih sveobuhvatnih CAD rješenja i u svijetu je standard za izradu 3D modela.

Industrijske grane kao što su autoindustrija, ljevarstvo, prerada polimera, obrada limova deformiranjem, avio industrija i sl. u svojem svakodnevnom radu mogu iskoristiti mogućnosti ovakvog programskog rješenja.

Potencijalni korisnici ovog uređaja su tvrtke koje se bave razvojem i proizvodnjom u sektoru: autoindustrije;ljevarstva i kovanja;strojne obrade metala;alatničarstva metalnih konstrukcija;energetike;prerade polimera;brodogradnje dizajna;medicine i stomatologije;znanost, umjetnost i arhitektura



## **3D printer PolyJet tehnologije, Stratasys Fortus 450mc**

Oprema je namijenjena za brzu digitalnu izradu plasticnih dijelova. FDM gradi konceptualne modele, funkcionalne prototipove i dijelove za krajnju uporabu od različitih tipova termoplastike, od standardne do plastike visokih performansi. To je jedina profesionalna tehnologija 3D printanja koja koristi termoplastike industrijskih kvaliteta, a dijelovi su stabilni u mehaničkim, termičkim i kemijskim svojstvima.

3D printeri koji koriste FDM tehnologiju grade modele sloj po sloj od osnove do vrha zagrijavanjem i istiskivanje termoplastičnog vlakna.

FORTUS je profesionalna linija printera koja printa visokom preciznoscu i vrlo je pouzdana. Proces gradnje se odvija u komori pod kontroliranim uvjetima cime se postize visok nivo kvalitete izradjevine.

Današnji zahtjevi da se skrati vrijeme potrebno od ideje do plasiranja proizvoda na tržište (Time to Market), kao i kompleksnost dizajna novih proizvoda pred proizvođače postavlja nove izazove na koje je klasičnim načinom pripreme proizvodnje nemoguće odgovoriti

Potencijalni korisnici ovog uređaja su tvrtke koje se bave razvojem i proizvodnjom u sektoru: robe širokog potrošnje; Brodogradnje; dizajna; proizvodnje pumpi; modelarstva za lijevanje; autoindustrije

Energetike; medicine i stomatologije; znanosti, umjetnosti i arhitekture



# 3D printer Voxeljet vx200

Oprema je namijenjena za 3D izradu (print) kalupa iz digitalnog zapisa (datoteke). Materijal od kojeg se izrađuju kalupi je pjesak.

VoxelJet 3D printeri koriste tehnologiju printanja materijala u prahu sloj po sloj te je na taj način moguća izrada preciznih komada kompleksne geometrije.

Potencijalni korisnici ovog uređaja su tvrtke koje se bave razvojem i proizvodnjom u sektoru: autoindustrije; ljevarstva; alatničarstva; energetike; dizajna



# Edukacija

## Seminari i edukacije:

- za poduzetnike, početnike, mlade, žene, nezaposlene, JLS i druge institucije
- 3D
- Upravljanje CNC strojevima
- EU fondovi i Programi
- Upravljanje projektima i projektnim ciklusom

500 osoba godišnje pohađa naše seminare i skupove

Preko 7000 poduzetnika i potencijalnih poduzetnika dobilo neku od naših usluga

# EU fondovi i programi

- |   |                   |
|---|-------------------|
| • Direktno sudjelovanje u 27 projekata u vrijednosti od | 11.309.781,00 EUR |
| • Ostvaren udio RRA PORIN                               | 1.205.432,00 EUR  |
| • Vanjske usluge za treće osobe                         | 66.200,00 EUR     |
| • Korisnici EU projekata na nacionalnoj razini          | 11.487.375,00 EUR |
| • Dobivena informatička oprema                          | 23.000,00 EUR     |
| • Dobiveno novo znanje                                  |                   |

Prvi međunarodni projekt proveden 2001.

A Catalyst for SME's Growth /Bilateralna suradnja RH i Kraljevine Nizozemske

Prvi Small Grant putem World Learninig pod okriljem USAID-a u iznosu od 5000 \$ za projekt  
Marketinški plan za PORIN kao razvojne agencije

RRA PORIN u EU projektima sudjeluje kao:

- Vodeći partner - Partner - Suradnik - Izvođač vanjske usluge - Korisnik

Sudjelovanje u 21 program i potprograma EU

Stvoreno 27 partnerstava s 50-tak raznih organizacija iz 12 zemalja

Od mogućnosti korištenja Strukturnih fondova, izrađuje se projektna dokumentacija za poduzetnike

Naziv projekta	EU program	Ukupna vrijednost/ Udio PORIN	Opis projekta
1. VISTORIA	INTERREG IIIC/SUD	1.630.000,00 3.500,00	Europski povijesni krajolici
2. REGINA	CARDS 2003	106.713,00 45.600,00	Model za zeleno poduzetništvo
3. SLO-HR-RRA	INTERREG IIIA/CARDS 2004	135.549,00 1.500,00	Partnerska organizacijska struktura
4. SLOHRA ZONET	INTERREG IIIA/PHARE 2005	252.797,00 36.574,00	Razvoj malih poslovnih zona u SLO-HR pograničju
5. SLOHRA HERITAGE - Voditelj projekta	INTERREG IIIA/PHARE 2006	124.178,00 79.024,00	Razvoj turizma objedinjavanjem prirodne, kulturne i tradicijske baštine

Naziv projekta	EU program	Ukupna vrijednost/ Udio PORIN	Opis projekta
6. CoRin	FP 6	565.680,00 58.330,00	Poticanje istraživanja primarnog sektora
7. Uvođenje modela neformalne edukacije za OSI	PHARE 2005  Voditelj projekta	106.115,00 57.336,00	Edukacija za osobe sa invaliditetom i njihovo zapošljavanje
8. BULB Voditelj projekta	INTERREG IIIA/ADRIATICA CARDS-PHARE '06	237.631,00 91.822,00	Promocija energetske učinkovitosti javne rasvjete
9. STARNETregio	FP 7	814.755,00 68.447,00	Stvaranje trans-regionalne mreže za regionalna istraživanja u pomorstvu
10. SSBI-CRO	CIP/EEN	676.532,00 12.000,00	Potpore za poduzetništvo

Naziv projekta	EU program	Ukupna vrijednost/ Udio PORIN	Opis projekta
11. REA KVARNER	CIP/IEE	350.000,00 250.000,00	Osnivanje energetske agencije
12. MEDOSSIC	MED program	1.126.580,00 3.500,00	Mediteranska organi-zacijska struktura za eko inovacije
13. Model funkcioniranja centra za rehabilitaciju	IPA IV. – ranjive skupine na tržištu rada	135.788,00 12.410,00	Pokretanje centra za rehabilitaciju za osobe sa invaliditetom
14. HELPING HAND	IPA IV. – žene na tržištu rada	140.000,00 11.430,00	Edukacija za dadilje i gerontodomaćice
15. WE KNOW HOW	IPA IV. – mladi na tržištu rada	115.611,00 4.507,00	Edukacija mladih za zapošljavanje

Naziv projekta	EU program	Ukupna vrijednost/ Udio PORIN	Opis projekta
16. SLOHRA MLADIEKOIN	IPA II. - SLO-HR	430.000,00 61.909,00	Potpore mladima u eko inovacijama u pograničju
17. STOP CO2	IPA II. – SLO-HR	872.124,00 28.743,00	Energetska učinkovitost LED javne rasvjete
18. SLOHRA GLOBALNET Voditelj projekta	IPA II. – SLO-HR	580.000,00 64.028,00	Poduzetništvo mladih i žena u pograničju
19. EXPORT EXPERT Voditelj projekta	Life Long Learning - Leonardo da Vinci - Tol	450.000,00 33.645,00	E-platforma za učenje za izvoz
20. LO.PA.Z. Voditelj projekta	IPA IV. – Lokalna partnerstva za zapošljavanje	34.000,00 16.618,00	Centar Lokalnog partnerstva za zapošljavanje

Naziv projekta	EU program	Ukupna vrijednost/ Udio PORIN	Opis projekta
21. SMALL BUSINESS IN BIG EUROPE	IPA, IV. – INFO 2011	92.230,00 17.779,00	Povećanje apsorpcijske moći MSP za privlačenje sredstva EU fondova
22. ENTER YOUTH	IPA II. SLO-HR	218.382,00 18.500,00	Jačanje poduzetničkih kapaciteta mladih
23. CREATIVE START UP	IPA II. SLO-HR	411.370,00 46.500,00	Jačanje kapaciteta kreativnih industrija na pograničnom području
24. HINT LAB	IPA II. SLO-HR	242.850,00 46.500,00	Poticanje poduzetništ. u turizmu slo-hr pograničnih ruralnih područja

Naziv projekta	EU program	Ukupna vrijednost/ Udio PORIN	Opis projekta
25. WORK IS THE KEY Voditelj projekta	ESF/IPA Širenje mreže socijalnih usluga	250.956,00 50.230,00	Deinstuticijonalizacija žena žrtve obiteljskog nasilja
26. YOUTH	ERASMUS +	289.850,00 27.500,00	Izrada alata za poduzetnike u nepovo-ljnijem položaju
27. SLOHRA SOCIONET	EFRR – OP SLO-HR	520.000,00 47.500,00	Udruženi u razvoju novih mogućnosti zapošljavanja putem društvenog poduzetništva

# Strateški dokumenti ,studije i analize

- Strategije razvoja regionalne i lokalne razine (ŽRS;PUR)
- Sektorske strategije (SRLJP)
- Studije izvodljivosti i društvene opravdanosti
- Poslovni planovi
- Analize i studije

Izradili strateške dokumente: 2 strateška županijska dokumenata ( ROP i RSPGŽ);Strategiju razvoja ljudskih potencijala PGŽ 2015-2020.

2 strateška dokumenta za ruralni razvoj (LAG Terra liburna);7 programa ukupnog razvoja za JLS;10 akcijskih planova razvoja turizam za JLS

Izradili stručne podloge:preko 100 stručnih podloga: razne analiza, studija za poduzetnike i institucije



RIJEČKA RAZVOJNA  
AGENCIJA PORIN



R

---

Sastavni dio rasta.

Hvala.