



HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA
CROATIAN ACADEMIC AND RESEARCH NETWORK

PLAN RADA CARNETA I FINANCIJSKI PLAN za 2005. godinu

Autori: | Z.Stanić, V.Pribolšan, I.Velimirović, N.Bartolinčić, V.Vrga
Verzija: | v. 0.6
Datum: | 04/06/05

Sadržaj

1 Uvod.....	3
1.1 Uloga, djelatnosti i misija CARNeta.....	3
1.2 Organizacijska slika CARNeta i projektni način rada.....	3
1.3 Struktura plana rada za 2005. godinu.....	5
2 Plan rada za 2005. godinu.....	6
2.1 Program informacijske i komunikacijske infrastrukture.....	6
2.1.1 Održavanje CARNet mreže.....	7
2.1.2 Pristup pojedinačnih korisnika.....	8
2.1.3 Razvoj CARNet mreže.....	9
2.1.4 Informacijska infrastruktura.....	10
2.2 Program unaprijeđenja obrazovanja i znanosti.....	11
2.2.1 Tečajevi i podrška tečajevima.....	12
2.2.2 Cisco akademija.....	13
2.2.3 Obrazovni programi za sistem inženjere.....	14
2.2.4 E-obrazovanje.....	15
2.2.5 Podrška e-obrazovanju.....	16
2.2.6 Videokonferencije i multimedijalne usluga.....	17
2.3 Program središnjih servisa i međunarodne suradnje.....	18
2.3.1 Podrška korisnicima.....	19
2.3.2 Nacionalni servisi.....	20
2.3.3 Informacijski servisi.....	21
2.3.4 Infrastrukturni servisi.....	22
2.3.5 Međunarodna suradnja.....	23
2.4 Program poticanja primjene informacijske i komunikacijske tehnologije.....	24
2.4.1 Pilot projekti.....	25
2.4.2 Organizacija i podrška skupovima.....	26
2.4.3 Promocija uporabe Interneta.....	27
2.5 Program poslovanja ustanove.....	28
2.5.1 Interna tehnička podrška.....	29
2.5.2 Poslovanje ustanove.....	30
2.6 Zasebne aktivnosti za MZOŠ i Središnji državni ured za e-Hrvatsku.....	31
3 Planirani resursi potrebni za izvršenje plana aktivnosti.....	32
3.1 Opće napomene o proračunskim sredstvima, izvan-proračunskim izvorima sredstava i ljudskim resursima.....	32
3.2 Plan raspodjele potrebnih ljudskih resursa za 2005. godinu.....	32
3.3 Sredstva predviđena za CARNet prema državnom proračunu RH za 2005. godinu.....	35
3.4 Ostali izvori financiranja i ukupan plan prihoda za 2005. godinu.....	37
3.5 Plan raspodjele proračunskih sredstava prema programima, potprogramima i aktivnostima za 2005. godinu.....	38

1 Uvod

1.1 Uloga, djelatnosti i misija CARNeta

Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNet nastala je 1991. godine kao projekt Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske. Godine 1995. Vlada Republike Hrvatske zasebnom Uredbom osniva ustanovu CARNet. Integracijom dotadašnjih Ministarstva znanosti i tehnologije te Ministarstva prosvjete i športa u jedno 2004. godine, nadležnim za rad ustanove CARNet postaje Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa.

Ustanova CARNet, sukladno Uredbi i osnivanju i Statutu, u svom radu obavlja slijedeće djelatnosti:

- Razvoj, izgradnja i održavanje računalno-komunikacijske infrastrukture koja će povezivati obrazovne i znanstveno-istraživačke ustanove međusobno u jedinstveni informacijski sustav.
- Povezivanje CARNet mreže s međunarodnim mrežama.
- Razvoj i izgradnja informacijskih čvorišta i mreža.
- Promocija informacijskih tehnologija.
- Ostali poslovi iz područja informacijskih znanosti:
 - Izdavanje časopisa i periodičnih publikacija i ostala izdavačka djelatnost;
 - Pružanje savjeta o računalnoj opremi (hardware);
 - Ostale djelatnosti povezane s računalima;
 - Savjetovanje i pribavljanje programske opreme (software);
 - Izrada i upravljanje bazama podataka;
 - Edukacija (obavljanje i organizacija edukativnih djelatnosti);
 - Projektiranje i izgradnja u području informacijskih tehnologija;
 - Projektiranje telekomunikacijskih sustava;
 - Organiziranje seminara, konferencija i sl.;
 - Organiziranje i ostvarivanje tehničke potpore korisnicima.

U skladu s pobrojanim djelatnostima, CARNet svoje poslove obavlja slijedeći smjernice prepoznate u misiji ustanove CARNet, koja aktivnosti izražava kroz četiri područja:

1. Razvoj napredne informacijske i komunikacijske infrastrukture za akademsku i istraživačku zajednicu, uključujući brzu i sigurnu mrežu, raznovrsne sadržaje i usluge.
2. Unaprjeđenje visoke naobrazbe i znanosti te rada i života studenata, suradnika, nastavnika i znanstvenika primjenom informacijske i komunikacijske tehnologije, upoznavanjem s njezinim mogućnostima i pomaganjem pri njezinoj uporabi.
3. Poticanje primjene informacijske i komunikacijske tehnologije, a posebice potpora diseminaciji znanja i izmjeni informacija te razvoju sadržaja dostupnih posredstvom mreže.
4. Suradnja s međunarodnim organizacijama i povezivanje s akademskim i istraživačkim mrežama, uspostavljanje i održavanje središnjih nacionalnih servisa za Internet.

Iako je djelovanje CARNeta značajno za cijelu Republiku Hrvatsku, CARNetove aktivnosti prvenstveno su do sada bile okrenute akademskoj i istraživačkoj zajednici. Uloga je akademske i istraživačke zajednice u svakom, pa tako i u hrvatskom društvu, stvaranje, uvođenje i uporaba novih tehnologija. To je razlog zbog kojeg akademska i istraživačka zajednica morala prva imati na raspolaganju najbolju i najnapredniju informacijsku tehnologiju i infrastrukturu.

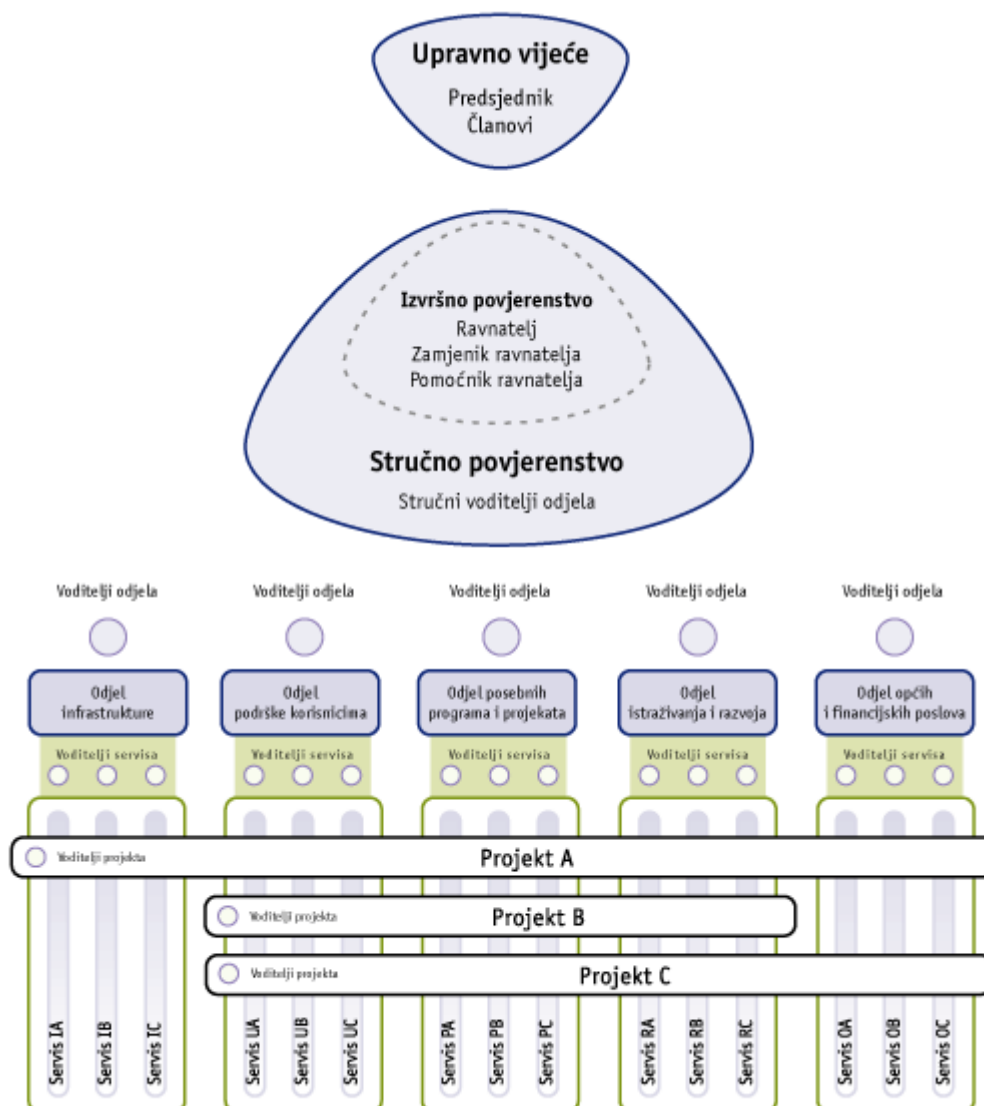
Integracijom ministarstava zaduženih za područje znanosti i obrazovanja te za područja prosvjete i športa CARNet je dobio proširenu ulogu, jer se pokazala potreba i za uspostavu informacijske i komunikacijske infrastrukture koja će povezati i sustav osnovnog i srednjeg obrazovanja. **Stoga je u ovom godišnjem planu po prvi puta od postojanja ustanove CARNet velik naglasak dat na aktivnosti koje su vezane ne samo uz sustave visokog obrazovanja i istraživačke zajednice, već i osnovnog i srednjeg obrazovanja.**

1.2 Organizacijska slika CARNeta i projektni način rada

Sukladno Statutu, ustanova CARNet je organizirana kroz rad pet odjela:

- Odjel infrastrukture
- Odjel podrške korisnicima
- Odjel posebnih programa i projekata
- Odjel istraživanja i razvoja
- Odjel općih i financijskih poslova

Podjela među odjelima, iako provodena kroz sistematizaciju radnih mjesta, zbog projektnog načina rada nije stroga u samom obavljanju posla. Slika 1 najbolje ocrta način organizacije rada u CARNetu:



Slika 1: način rada projektne organizacije CARNet

Važno je napomenuti da je krajem 2004. godine prepoznata potreba za prilagodbom organizacijskog modela stvarnim potrebama koje su u pojedinim područjima bitno drugačije od trenutno važeće organizacijske strukture. Započet je projekt analize poslovnih procesa, trenutno je u tijeku analiza rezultata tog projekta te se ovisno o rezultatima očekuje određeni broj izmjena u sistematizaciji radnih mjesta te općenito u organizacijskoj shemi. Zadaci koji su postavljeni u 2005. godini a koji se prema trenutnoj organizaciji i broju radnih mjesta teško mogu realizirati bez takve reorganizacije jesu:

- aktivnosti vezane za uspostavu računalno-komunikacijske infrastrukture za povezivanje sustava osnovnog i srednjeg obrazovanja;
- veći broj edukacijskih aktivnosti, posebno vezanih uz područje tzv. e-learninga;
- aktivnosti oko uspostave vlastite mrežne optičke infrastrukture.

Također, važno je napomenuti da se velik dio operativnih aktivnosti ubavlja u suradnji s Sveučilišnim računskim centrom Sveučilišta u Zagrebu (SRCE), te drugim partnerima, od kojih još zbog obima suradnje valja uzdvojiti Fakultet elektrotehnike i računarstva iz Zagreba.

1.3 Struktura plana rada za 2005. godinu

Sukladno Okvirnom programu rada i financijskom planu za 2005. godinu iz lipnja 2004. godine kroz ovaj plan aktivnosti su podijeljene kroz programe i potprograme kako prikazuje Tablica 1 :

PROGRAM	POTPROGRAM
1. Informacijska i komunikacijska infrastruktura	Održavanje CARNet mreže
	Pristup pojedinačnih korisnika
	Razvoj CARNet mreže
	Informacijska infrastruktura
2. Unaprijeđenje obrazovanja i znanosti	Tečajevi i podrška tečajevima
	Cisco akademija
	Obrazovni programi za sistem inženjere
	E-obrazovanje
	Podrška e-obrazovanju
3. Središnji servisi i međunarodna suradnja	Videokonferencije i multimedijalne usluge
	Podrška korisnicima
	Nacionalni servisi
	Informacijski servisi
	Infrastrukturni servisi
4. Poticanje primjene informacijske i komunikacijske tehnologije	Međunarodna suradnja
	Pilot projekti
	Organizacija i podrška skupovima
	Promocija uporabe Interneta
5. Poslovanje ustanove	Interna tehnička podrška
	Poslovanje ustanove

Tablica 1: podjela područja aktivnosti u planu rada CARNeta za 2005. godinu

Pet glavnih programa podijeljeno je prema područjima rada na ukupno 20 potprograma. Svaki potprogram svoje aktivnosti ostvaruje kroz zasebne grupe aktivnosti ili usluge koje nudi korisnicima. U ovom dokumentu opisane su aktivnosti unutar svakog od potprograma, s pobrojanim važnijim doprinosima i iskoracima planiranim za 2005. godinu.

2 Plan rada za 2005. godinu

2.1 Program informacijske i komunikacijske infrastrukture

Program informacijske i komunikacijske infrastrukture predviđa potprograme i grupe aktivnosti unutar potprograma kako prikazuje Tablica 2 :

PROGRAM INFORMACIJSKE I KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE	
POTPROGRAM	USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI
Održavanje CARNet mreže	Stalna veza
	Međunarodna povezanost
	Sigurnost CARNet mreže
	Nadzor CARNet mreže
Pristup pojedinačnih korisnika	Pristupne tehnologije za pojedinačne korisnike
	CARNetovi modemski ulazi
Razvoj CARNet mreže	Optička pristupna mreža
	Istraživanje i razvoj
	Umrežavanje sustava školstva
Informacijska infrastruktura	AAI infrastruktura
	Središnje računalo za sustav školstva
	Javno računalo
	Udomljavanje mrežnih poslužitelja

Tablica 2: program informacijske i komunikacijske infrastrukture

Aktivnosti ovog programa vezane su izgradnju i održavanje mrežne infrastrukture mreže CARNet, ali i uz istraživanje i implementaciju novih mrežnih tehnologija. Glavnina istraživačkih napora biti će koordinirana s aktivnostima suradnje u GEANT2 projektu, dok će glavni iskoraci biti u području daljnjeg širenja optičke infrastrukture te umrežavanja sustava školstva. Dio aktivnosti oko umrežavanja sustava školstva biti će vezano uz suradnju s MZOŠ-om i T-COM-om na projektu Net u školi, koji u planu za 2005. godinu ima povezivanje srednjih škola aDSL tehnologijom na CARNet mrežu.

U području informacijske infrastrukture glavni je iskorak ovog programa uspostava središnjeg računala za srednje škole, te daljnji rad na projektu AAI@EDU.HR u suradnji sa SRCE-m.

2.1.1 Održavanje CARNet mreže	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	STALNA VEZA
Opis – standardne aktivnosti	- izgradnja i održavanje jezgre CARNet mreže - izgradnja i održavanje pristupne mreže prema ustanovama članicama
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- proširenje mrežne povezanosti prema ustanovama članicama iz osnovnog i srednjeg obrazovanja; cilj spajanje svih srednjih škola na CARNet mrežu do kraja 2005. godine te što većeg broja osnovnih škola - daljnji razvoj optičke pristupne mreže; cilj uspostava mrežne povezanosti putem optičkih linkova za potrebe jezre (veze Zagreb-Varaždin, Zagreb-Osijek) te za potrebe povezivanja ustanova u gradskim jezgrama (Zagreb, Rijeka, Varaždin, Osijek, Split)
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	MEĐUNARODNA POVEZANOST
Opis – standardne aktivnosti	- izgradnja i održavanje mrežne povezanosti na pan-europsku mrežu GEANT te na komercijalni Internet - održavanje mrežne povezanosti na CIX
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- povećanje pristupne brzine CARNet mreže prema GEANT PoP-u sa sadašnjih 1,2 na 2,5 Gbps odnosno 10 Gbps
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	SIGURNOST CARNET MREŽE
Opis – standardne aktivnosti	- praćenje sigurnosnog stanja CARNet mreže - proaktivno djelovanje u smjeru povećanja sigurnosti rada mreže
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- kroz GEANT2 projekt (radna skupina JRA2) sudjelovanje u razvoju sigurnosnih mrežnih mehanizama
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	NADZOR CARNET MREŽE
Opis – standardne aktivnosti	- izgradnja sustava nadzora i mjerenja CARNet mreže
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- kroz GEANT2 projekt (radne skupine SA3 i JRA1) sudjelovati u testiranju i implementaciji nove mjerne infrastrukture, te sudjelovanje u podršci PERT (Performance Enhancement Response Team) timu

2.1.2 Pristup pojedinačnih korisnika	
USLUGA / GRUPE AKTIVNOSTI	PRISTUPNE TEHNOLOGIJE ZA POJEDINAČNE KORISNIKE
Opis – standardne aktivnosti	- izgradnja i održavanje sustava za pristup CARNet mreži pojedinačnih (rezidecijalnih) korisnika kroz infrastrukturu drugih davatelja telekomunikacijskih usluga
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- suradnjom s telekomunikacijskim operaterima u RH omogućiti pojedinačnim korisnicima pristup CARNet mreži putem raspoloživih tehnologija (dial-up, ISDN, aDSL, GPRS/EDGE/UMTS, infrastruktura kabelaške televizije, wireless, itd.)
USLUGA / GRUPE AKTIVNOSTI	CARNETОВI MODEMSKI ULAZI
Opis – standardne aktivnosti	- izgradnja i održavanje sustava CARNetovih modemskih ulaza (CMU) za pristup CARNet mreži pojedinačnih korisnika dial-up i ISDN tehnologijom
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- ovisno o potrebama, proširenje broja raspoloživih modemskih ulaza

2.1.3 Razvoj CARNet mreže	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	OPTIČKA PRISTUPNA MREŽA
Opis – standardne aktivnosti	- izgradnja optičke infrastrukture za potrebe jezgre i pristupnog dijela CARNet mreže, u suradnji s telekom operaterima ili samostalno
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- realizacija optičkih linkova za potrebe jezgre (veze Zagreb-Varaždin, Zagreb-Osijek) te za potrebe povezivanja ustanova u gradskim jezgrama (Zagreb, Rijeka, Varaždin, Osijek, Split)
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ
Opis – standardne aktivnosti	-koordinacija istraživačkih projekata u računalno-komunikacijskim tehnologijama
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- testna implementacija VoIP sustava za potrebe CARNet ustanove te izrada tipskog rješenja zamjene standardne telefonije VoIP tehnologijom za ustanove članice -istraživanje primjene PKI rješenja kroz implementacijsku fazu projekta AAI@EDU.HR -istraživanje alternativnih pristupnih tehnika za pojedinačne korisnike
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	UMREŽAVANJE SUSTAVA ŠKOLSTVA
Opis – standardne aktivnosti	- izgradnja mrežne povezanosti sustava osnovnog i srednjeg obrazovanja na CARNet mrežu
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- realizacija spajanja svih srednjih škola na CARNet mrežu do kraja 2005. godine - povezivanje što većeg broja osnovnih škola na CARNet mrežu

2.1.4 Informacijska infrastruktura	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	AAI INFRASTRUKTURA
Opis – standardne aktivnosti	- izgradnja i održavanje autentikacijsko-autorizacijske infrastrukture za potrebe mrežnih servisa i aplikacija
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- sudjelovanje na projektu AAI@EDU.HR u suradnji sa SRCE-m
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	SREDIŠNJE RAČUNALO ZA SUSTAV ŠKOLSTVA
Opis – standardne aktivnosti	- izgradnja i održavanje centralnog sustava za pružanje osnovnih računalnih servisa školama, djelatnicima škola i učenicima
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- uspostava testnog servisa središnjeg računala za srednje škole do početka školske godine 2005/2006 s osnovnim servisima: hosting DNS domene škole, web stranice škole, e-mail poslužitelj za sve djelatnike i učenike
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	JAVNO RAČUNALO
Opis – standardne aktivnosti	- izgradnja i održavanje centralnog sustava za pružanje osnovnih i naprednih računalnih servisa pojedinačnim korisnicima koji to pravo ne mogu ostvariti na svojoj ustanovi
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- ukidanje javnih računala po gradovima te uspostava centralnog sustava na središnjem javnom računalu
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	UDOMLJAVANJE MREŽNIH POSLUŽITELJA
Opis – standardne aktivnosti	- osiguravanje udomljavanja mrežnih poslužitelja za članice
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- u koordinaciji s razvojem središnjeg računala za škole i javnog računala, uslugu udomljavanja poslužitelja postupno ugasiti i korisnicima ponuditi u zamjenu udomljavanje servisa

2.2 Program unaprijeđenja obrazovanja i znanosti

Program unaprijeđenja obrazovanja i znanosti predviđa potprograme i grupe aktivnosti unutar potprograma kako prikazuje Tablica 3 :

PROGRAM UNAPRIJEĐENJA OBRAZOVANJA I ZNANOSTI	
POTPROGRAM	USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI
Tečajevi i podrška tečajevima	Internet tečajevi
	In-house tečajevi
	EDULAB
	TtT
	On-line Internet tečajevi
Cisco akademija	FNS
	CCNP
	Regionalna Cisco akademija
Obrazovni programi za sistem inženjere	Seminari za sistemce
	Microsoft programi
	Cisco programi
	Linux programi
E-obrazovanje	ELA
	E-manager
	E-instructor
	E- tutor
	E-learning radionice
Podrška e-obrazovanju	WebCT
	AKADEUS
	Referalni centri za primjenu IT-a u obrazovanju
	Edupoint časopis – on-line verzija
	Edupoint časopis – tiskana verzija
Videokonferencije i multimedijalne usluge	Sobne videokonferencije
	Streaming
	MoD
	Stolne videokonferencije

Tablica 3: Program unaprijeđenja obrazovanja i znanosti

Aktivnosti ovog programa vezane su uz edukacijske aktivnosti ustanove CARNet. Aktivnosti obuhvaćaju pripremu i održavanje različitih tečajeva: klasični tečajevi Intereneta, on-line tečajevi, tečajevi za sistemce, programi Cisco akademije, programi E-learning akademije. Također se u ovom programu nalaze i aktivnosti podrške sustavu obrazovanja, u kojem su podrška sustavu e-obrazovanja te videokonferencijske i druge multimedijalne usluge.

Najvažnij iskoraci ovog programa u 2005. godini su početak dva nova programa E-learning akademije (programi E-learning tutoring i E-learning Course Design), te jednog novog programa Cisco akademije (Fundamentals of Wireless LANs – FWL).

2.2.1 Tečajevi i podrška tečajevima	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	INTERNET TEČAJEVI
Opis – standardne aktivnosti	- izvođenje osnovnih tečajeva o Internet tehnologiji u učionicama CARNeta
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- do kraja 2005. godine planirani broj polaznika 1500
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	IN-HOUSE TEČAJEVI
Opis – standardne aktivnosti	- održavanje osnovnih Internet tečajeva na lokaciji korisnika korištenjem mobilne učionice
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- planirani broj polaznika in-house tečajeva do kraja 2005. godine 1000
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	EDULAB
Opis – standardne aktivnosti	- održavanje usluge multimedijalne učionice s organiziranim edukativnim sadržajima i mogućnošću korištenja opreme i prostora (EDULAB)
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- završetak testne faze i uspostava usluge EDULAB u Zagrebu, Rijeci, Osijeku, Splitu i Zadru
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	TtT
Opis – standardne aktivnosti	- program Training-the-Trainers za obuku predavača
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- obuka 10 demonstratora i 20 on-line mentora za popunjavanje tima predavača za klasične i on-line tečajeve
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	ON-LINE INTERNET TEČAJEVI
Opis – standardne aktivnosti	- izrada i provođenje on-line Internet tečajeva
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- izvedba on-line tečajeva za ukupno 780 polaznika u 2005. godini

2.2.2 Cisco akademija	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	FNS
Opis – standardne aktivnosti	- izvođenje programa FNS (Fundamentals of Network Security) u sklopu Cisco akademije
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- realizacije dvije grupe polaznika
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	CCNP
Opis – standardne aktivnosti	- izvođenje programa CCNP (Cisco Certified Network Professional) u sklopu Cisco akademije
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- realizacija dvije nove grupe polaznika u 2005. godini i završetak programa za grupu iz rujna 2004. godine
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	REGIONALNA CISCO AKADEMIJA
Opis – standardne aktivnosti	- izvođenje programa CARNetove Cisco akademije - poslovi regionalne Cisco akademije
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- obuka 4 grupe predavača za CCNA program i jedne grupe predavača za FNS program - priprema programa Fundamentals of Wireless LANs - FWL

2.2.3 Obrazovni programi za sistem inženjere	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	SEMINARI ZA SISTEMCE
Opis – standardne aktivnosti	- organizacija školovanja za sistemce
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- realizacija 7 seminara za sistemce CNSI (CARNet sistem inženjeri)
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	MICROSOFT PROGRAMI
Opis – standardne aktivnosti	- organizacija školovanja za sistemce prema Microsoft programima
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- 10 sistemaca polaznika tečajeva po Microsoft programima
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	CISCO PROGRAMI
Opis – standardne aktivnosti	- organizacija školovanja za sistemce prema Cisco programima
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- 10 sistemaca polaznika tečajeva po Cisco CCNA programu
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	LINUX PROGRAMI
Opis – standardne aktivnosti	- organizacija školovanja za sistemce u području Linuxa
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- 20 sistemaca polaznika tečajeva po LPI programu

2.2.4 E-obrazovanje	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	ELA
Opis – standardne aktivnosti	- organizacija i provođenje programa E-learning akademije
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- drugi semestar programa E-manager - početak izvedbe programa E-tutor i E-instructor - upis novih polaznika u sva tri programa za slijedeću godinu
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	E-MANAGER
Opis – standardne aktivnosti	- priprema i provođenje programa E-learning management (E-manager)
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- priprema programa i izvođenje drugog semestra programa E-Manager
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	E-INSTRUCTOR
Opis – standardne aktivnosti	- priprema i provođenje programa E-learning Course Design (E-instructor)
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- prva generacija polaznika programa E-instructor
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	E- TUTOR
Opis – standardne aktivnosti	- priprema i provođenje programa E-learning tutoring (E-tutor)
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- prva generacija polaznika programa E-tutor
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	E-LEARNING RADIONICE
Opis – standardne aktivnosti	- priprema i provođenje e-learning radionica
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- održavanje 3 radionice

2.2.5 Podrška e-obrazovanju	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	WebCT
Opis – standardne aktivnosti	- održavanje usluge WebCT: održavanje poslužitelja, nabavka i održavanje licenci
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- podrška ELA i programu e-learninga (radionice, on-line tečajevi)
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	AKADEUS
Opis – standardne aktivnosti	- podrška klubu profesora AKADEUS
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- organizacija godišnje skupštine kluba Akadeus
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	REFERALNI CENTRI ZA PRIMJENU IT-A U OBRAZOVANJU
Opis – standardne aktivnosti	- podrška referalnim centrima za primjenu IT-a u obrazovanju
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- uspostava referalnog centra za Linux
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	EDUPOINT ČASOPIS – ON-LINE VERZIJA
Opis – standardne aktivnosti	- priprema i izdavanje on-line časopisa Edupoint
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- pokretanje engleske verzije časopisa
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	EDUPOINT ČASOPIS – TISKANA VERZIJA
Opis – standardne aktivnosti	- priprema tiskane verzije časopisa Edupoint
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- pokretanje engleske verzije časopisa

2.2.6 Videokonferencije i multimedijalne usluga	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	SOBNE VIDEOKONFERENCIJE
Opis – standardne aktivnosti	- održavanje sustava videokonferencijskih soba i usluge videokonferencija
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- priprema i provedba treće faze izgradnje TCR-ova (teleconferencing rooms)
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	STREAMING
Opis – standardne aktivnosti	- usluga distribucije video i audio sadržaja “streaming” tehnologijom
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- uspostava usluge “streaminga” kao standardne usluge
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	MOD
Opis – standardne aktivnosti	- usluga poslužitelja multimedijalnih sadržaja MoD (Media on Demand)
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- licenciranje multimedijalnog sadržaja s CARNet MoD poslužitelja Creative Commons licencom
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	STOLNE VIDEOKONFERENCIJE
Opis – standardne aktivnosti	- usluga videokonferencije za primjenu na PC platformi
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- uspostava usluge stolnih videokonferencija za pojedinačne korisnike

2.3 Program središnjih servisa i međunarodne suradnje

Program središnjih servisa i međunarodne suradnje predviđa potprograme i grupe aktivnosti unutar potprograma kako prikazuje Tablica 4:

PROGRAM SREDIŠNJIH SERVISA I MEĐUNARODNE SURADNJE	
POTPROGRAM	USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI
Podrška korisnicima	SZC
	Služba za profesore
	Helpdesk za krajnje korisnike
	Helpdesk za sistemce
	ABUSE
	Sistemska potpora ustanovama članicama
Nacionalni servisi	CERT
	DNS
	CIX
Informacijski servisi	www.hr
	Online baze podataka
	Hoax recognizer
Infrastrukturni servisi	Provjera ranjivosti
	FTP
	News
	IRC
	NTP
	Imenički servis (white pages)
	Webmail
Međunarodna suradnja	Članstva u međunarodnim organizacijama
	Sudjelovanje u radnim skupinama i međunarodnim projektima

Tablica 4: Program središnjih servisa i međunarodne suradnje

Program središnjih servisa i međunarodne suradnje u svoji aktivnostima ima izgradnju i održavanje većeg broja nacionalnih, informacijskih i infrastrukturnih servisa, kao što su CERT, .hr DNS, CIX, itd. Također se u ovom programu nalaze aktivnosti podrške za ustanove članice (Služba za članice) te podrške za pojedinačne korisnike (helpdesk za sistemce, helpdesk za krajnje korisnike).

Ključni iskorak je u segmentu međunarodne suradnje, gdje CARNet po prvi puta ravnopravno s ostalim partnerima sudjeluje u međunarodnom projektu djelomično financiranom od strane Europske zajednice, pod nazivom GEANT2.

2.3.1 Podrška korisnicima	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	SZC
Opis – standardne aktivnosti	- kontakti i koordinacija svih aktivnosti s ustanovama članicama
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- uspostava djelatnosti Službe za članice prema srednjem i osnovnom školstvu
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	SLUŽBA ZA PROFESORE
Opis – standardne aktivnosti	- koordinacija obrazovnih i drugih aktivnosti namijenjenih profesorima na fakultetima
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- provedba odabira i nagrađivanje najboljih profesora u području primjene ICT-a u obrazovanju
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	HELPDESK ZA KRAJNJE KORISNIKE
Opis – standardne aktivnosti	- održavanje helpdesk usluge za krajnje korisnike
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- proširenje usluga helpdeska na osnovne i srednje škole
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	HELPDESK ZA SISTEMCE
Opis – standardne aktivnosti	- održavanje usluge helpdeska za sistem inženjere na ustanovama članicama
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	ABUSE
Opis – standardne aktivnosti	- upravljanje ABUSE službom (zaprimanje i rješavanje sigurnosnih i drugih incidenata u CARNet mreži)
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- organizacija ABUSE službe unutar CARNet CERT-a
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	SISTEMSKA POTPORA USTANOVAMA ČLANICAMA
Opis – standardne aktivnosti	- priprema i distribucija programske podrške za poslužitelje na ustanovama članicama
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- ujednačavanje podržavane platforme za poslužitelje (podrška samo za jedan operativni sustav, CN Debian Linux)

2.3.2 Nacionalni servisi	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	CERT
Opis – standardne aktivnosti	- praćenje, koordinacija i druge aktivnosti vezane uz sigurnost CARNet mreže kroz djelatnosti CARNet Emergency Response Teama (CERT)
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- uspostava CERT-a kao nacionalnog središta za računalnu sigurnost u skladu s pripremljenom strategijom Nacionalnog programa računalne sigurnosti
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	DNS
Opis – standardne aktivnosti	- upravljanje vršnom .hr domenom (TLD – top level domain)
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- uspostava sustava registrara, tj. tvrtki koje će imati ovlasti dodjele i aktivacije domena iz HR-T grupe (com.hr)
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	CIX
Opis – standardne aktivnosti	- pružanje usluge točke razmjene Interenet prometa u Hrvatskoj (CIX – Croatian internet Exchange Point)
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- uspostava Vijeća korisnika CIX-a

2.3.3 Informacijski servisi	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	www.hr
Opis – standardne aktivnosti	- održavanje informacijskog servisa www.hr – početna stranica Hrvatske
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	ONLINE BAZE PODATAKA
Opis – standardne aktivnosti	- pružanje usluge on-line pristupa znanstvenim bazama podataka za CARNet krajnje korisnike
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- proširenje ponude on-line baza podataka uz olakšavanje pristupa cijeloj akademskoj zajednici
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	HOAX RECOGNIZER
Opis – standardne aktivnosti	- usluga preventivnog prepoznavanja neželjene elektroničke pošte lažnih obavijesti (hoax)

2.3.4 Infrastrukturni servisi	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	PROVJERA RANJIVOSTI
Opis – standardne aktivnosti	- usluga provjere ranjivosti mrežnih računalnih sustava
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	FTP
Opis – standardne aktivnosti	- usluga anonimnog ftp poslužitelja
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	NEWS
Opis – standardne aktivnosti	- usluga news (mrežne novosti) poslužitelja
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	IRC
Opis – standardne aktivnosti	- usluga IRC (Internet Relay Chat) poslužitelja
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	NTP
Opis – standardne aktivnosti	- usluga poslužitelja točnog vremena
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	IMENIČKI SERVIS (WHITE PAGES)
Opis – standardne aktivnosti	- usluga poslužitelja PGP ključeva i imeničkog servisa
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	WEBMAIL
Opis – standardne aktivnosti	- usluga korištenja pretinca elektroničke pošte korištenjem web pretraživača (webmail) za korisnike CARNet mreže

2.3.5 Međunarodna suradnja	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	ČLANSTVA U MEĐUNARODNIM ORGANIZACIJAMA
Opis – standardne aktivnosti	- sudjelovanje u radu međunarodnih organizacija
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	SUDJELOVANJE U RADNIM SKUPINAMA i MEĐUNARODNIM PROJEKTIMA
Opis – standardne aktivnosti	- sudjelovanje u pan-europskom istraživačkom projektu GEANT2
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- uz aktivno sudjelovanje ostvarenje povrata troškova od strane projekta GEANT2

2.4 Program poticanja primjene informacijske i komunikacijske tehnologije

Program poticanja primjene informacijske i komunikacijske tehnologije predviđa potprograme i grupe aktivnosti unutar potprograma kako prikazuje Tablica 5 :

PROGRAM POTICANJA PRIMJENE INFORMACIJSKE I KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE	
POTPROGRAM	USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI
Pilot projekti	Pilot projekti
Organizacija i podrška skupovima	CUC
	Podrška skupovima
Promocija uporabe Interneta	Marketing
	Ured za odnose s javnošću
	Istraživanje zadovoljstva i potreba korisnika

Tablica 5: Program poticanja primjene informacijske i komunikacijske tehnologije

Program poticanja primjene informacijske i komunikacijske tehnologije se sastoji od aktivnosti vezanih uz promociju usluga, projekata i rezultata projekata koje je CARNet samostalno ili u suradnji s različitim partnerima reealizirao a čije rezultate daje na korištenje zajednici. Uz to se kroz aktivnosti odnosa s javnošću i istraživanja potreba korisnika koordiniraju područja i način realizacije usluga i aktivnosti da bi što bolje pokrile stvarne potrebe korisnika CARNet mreže i drugih usluga.

2.4.1 Pilot projekti	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	PILOT PROJEKTI
Opis – standardne aktivnosti	- podrška pilot projektima u izvođenju partnera (pravnih i fizičkih osoba)
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- provođenje natječaja i odabir projekata "Obrazovni projekti II"

2.4.2 Organizacija i podrška skupovima	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	CUC
Opis – standardne aktivnosti	- priprema i izvođenje CARNetove korisničke konferencije (CARNet Users Conference – CUC)
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- organizacija CUC konferencije po prvi puta izvan Zagreba (Dubrovnik)
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	PODRŠKA SKUPOVIMA
Opis – standardne aktivnosti	- podrška predavanjima, skupovima i drugim događanjima iz područja informacijsko komunikacijske tehnologije a vezano za akademsku i obrazovnu zajednicu
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- nastup na INFO 2005.

2.4.3 Promocija uporabe Interneta	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	MARKETING
Opis – standardne aktivnosti	- marketniške aktivnosti ustanove CARNet
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	URED ZA ODNOS S JAVNOŠĆU
Opis – standardne aktivnosti	- održavanje komunikacijskih kanala ustanove CARNet prema javnosti putem medija
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	ISTRAŽIVANJE ZADOVOLJSTVA I POTREBA KORISNIKA
Opis – standardne aktivnosti	- poslovi istraživanja zadovoljstva i potreba korisnika

2.5 Program poslovanja ustanove

Program poslovanje ustanove predviđa potprograme i grupe aktivnosti unutar potprograma kako prikazuje Tablica 6 :

PROGRAM POSLOVANJA USTANOVE	
POTPROGRAM	USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI
Interna tehnička podrška	Održavanje računalno-komunikacijske infrastrukture
	Razvoj informacijskih sustava i baza podataka
Poslovanje ustanove	Plaće i doprinosi
	Upravljanje ustanovom
	Upravno vijeće
	Nabavno. skladišno i računovodstveno poslovanje
	Pravni poslovi
	Usavršavanje zaposlenika
	Poslovni prostor, knjižnica i vozni park

Tablica 6: Program poslovanja ustanove

Program poslovanja ustanove je aktivnost podrške ostalim programima, u kojem djeluju zajedničke službe potrebne za nesmetan rad cijele ustanove CARNet.

Glavni iskorak u 2005. godini biti će organizacijska prilagodba ustroja ustanove CARNet novonastalim potrebama korisnika, proizašlim iz povećanja korisničke populacije od znanstveno-istraživačke zajednice do sustava osnovnog i srednjeg obrazovanja.

2.5.1 Interna tehnička podrška	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	ODRŽAVANJE RAČUNALNO-KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE
Opis – standardne aktivnosti	- izgradnja i održavanje računalno-komunikacijske infrastrukture ustanove CARNet
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	RAZVOJ INFORMACIJSKIH SUSTAVA I BAZA PODATAKA
Opis – standardne aktivnosti	- izgradnja i održavanje aplikacija i baza podataka potrebnih za poslovanje ustanove CARNet

2.5.2 Poslovanje ustanove	
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	PLAĆE I DOPRINOSI
Opis – standardne aktivnosti	- poslovi isplata plaća, doprinosa, mirovinskog i zdravstvenog osiguranja djelatnika
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	UPRAVLJANE USTANOVOM
Opis – standardne aktivnosti	- poslovi unaprijeđenja rada ustanove
Važniji planirani iskoraci u 2005. godini	- završetak projekta EFQM krajem godine
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	UPRAVNO VIJEĆE
Opis – standardne aktivnosti	- koordinacija rada Upravnog vijeća CARNeta
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	NABAVNO. SKLADIŠNO I RAČUNOVODSTVENO POSLOVANJE
Opis – standardne aktivnosti	- poslovi nabave, skladišta i računovodstva
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	PRAVNI POSLOVI
Opis – standardne aktivnosti	- pravni poslovi, priprema i praćenje ugovora s pravnim i fizičkim osobama
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	USAVRŠAVANJE ZAPOSLENIKA
Opis – standardne aktivnosti	- školovanja i obuka zaposlenika te selekcija kadrova
USLUGA / GRUPA AKTIVNOSTI	POSLOVNI PROSTOR, KNJIŽNICA I VOZNI PARK
Opis – standardne aktivnosti	- poslovi održavanja radnog prostora, knjižnice i voznog parka

2.6 Zasebne aktivnosti za MZOŠ i Središnji državni ured za e-Hrvatsku

Osim redovnih aktivnosti CARNet će tijekom 2005. godine obavljati i određen broj zasebnih aktivnosti prema ugovorima s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa. Sve aktivnosti koje će se realizirati prema tom ugovoru biti će financirane iz proračuna MZOŠ-a, i nisu prikazane u proračunskom planu prihoda CARNeta za 2005. godinu. Ugovori o posebnim poslovima za MZOŠ te jedan kao rezultat suradnje s Središnjim državnim uredom za e-Hrvatsku jesu kako slijedi:

- Ugovor o radu na projektu Izgradnja središnjeg e-Leraning portala Republike Hrvatske, sklopljen 26.1.2005, iznos 6.810.000 kn
- Ugovor o uspostavi telekonferencijske sobe na Sveučilištu u Mostaru – TCR sklopljen 22.11.2004. iznos 800.000,00 kn
- Sporazum iz MZOŠa i NSK za izradu Portala hrvatskih znanstvenika, (ugovor u pripremi, biti će potpisan 04.04.2005. a vrijednost poslova će se definirati naknadnim dodacima ugovoru)
- uspostava središnjeg nacionalnog CERT-a, prema planu CARNeta očekivani troškovi 756.000,00 kn

Poslovi vezani uz Ugovor o uspostavi TCR-a na Sveučilištu u Mostaru su već u tijeku, i ugovorena sredstva su već transferirana CARNetu. Poslovi preostala dva ugovora s MZOŠ-em su u pripremi i detaljniji planovi nisu još iskazani u planu rada. Vezano uz četvrtku stavku, važno je naglasiti da je početkom 2005. godine završena aktivnost na pripremi Nacionalnog programa informacijske sigurnosti u suradnji s Središnjim državnim uredom za e-Hrvatsku. Prema prijedlogu Nacionalnog programa središnji nacionalni CERT (Croatian Emergency Response Team) bi se uspostavio unutar postojećeg CARNet CERT-a. Tim je planom predviđeno i financiranje tih aktivnosti, ali opseg i način tog financiranja još nisu donešeni u konačnoj verziji. U ovom planu aktivnosti i izvora financiranja sve aktivnosti oko uspostave nacionalnog CERT-a su isplanirane ali nisu pridjeljene sredstvima iz CARNet proračuna. Izvjesno je da će se tijekom ove godine utvrditi konačan način financiranja ove aktivnosti.

3 Planirani resursi potrebni za izvršenje plana aktivnosti

3.1 Opće napomene o proračunskim sredstvima, izvan-proračunskim izvorima sredstava i ljudskim resursima

U vezi s prezentacijom izvora financiranja (proračunska sredstva, izvan-proračunski izvori financiranja) te ljudskim resursima prema trenutno važećoj sistematizaciji radnih mjesta i zaposlenim djelatnicima, važno je istaći nekoliko napomena. Zbog promijenjenog strateškog smjera aktivnosti CARNet ustanove, a to su prije svega orijentacija prema sustavu osnovnog i srednjeg školstva, dio planiranih resursa svojom strukturom ne zadovoljava u potpunosti novonastale potrebe. Važnije napomene su sljedeće:

- Naziv i struktura troškova u stavkama proračuna koje su predviđene za djelatnosti CARNet ustanove niti nazivom niti predloženim iznosima ne odgovaraju stvarnim potrebama. U tijeku su aktivnosti koje će pomoći da se mehanizmom rebalansa stavke proračuna strukturom i iznosima prilagode stvarnim potrebama;
- Za dio ugovorenih poslova, kao što je suranja na projektu Portal hrvatskih znanstvenika, te Izgradnja središnjeg e-learning portala opis posla i sredstva koja će biti namijenjena za te poslove su trenutno u pripremi, i nisu detaljno iskazani u ovom planu;
- CARNet će u sljedećem periodu ostvariti određen iznos vlastitih sredstava zbog sudjelovanja u Europskim istraživačkim projektima. Dio sredstava je vezan uz sudjelovanje CARNet djelatnika na projektu GEANT2, a dio sredstava se očekuje kao povrat uloženi sredstava za pristup GEANT mreži kro 2006. godinu. U ovom trenutku teško je točno planirati iznose kao i mehanizme povrata tih sredstava;
- Trenutno važeća sistematizacija radnih mjesta svojom strukturom ne odgovara potrebama CARNet aktivnosti, kako brojem i stručnom spremom djelatnika tako i nazivima odjela.

Zbog svega navedenog pojedine stavke ovog plana će u narednom periodu najvjerojatnije doživjeti određene korekcije.

3.2 Plan raspodjele potrebnih ljudskih resursa za 2005. godinu

Tablica 7 prikazuje trenutni sistematizaciju radnih mjesta te djelatnike koje trenutno obavljaju poslove opisane tom sistematizacijom. Ukupno je trenutno zaposlenu 54 djelatnika, a u tijeku je proces odabira još nekoliko djelatnika, pretežno za odjel infrastrukture.

Sistematizacija radnih mjesta CARNet – na dan 04.03.2005.		
Odjel	Interni naziv radnog mjesta / naziv radnog mjesta prema Uredbi o izmjenama i dopunama Uredbe Vlade	Djelatnik
Ured ravnatelja	Ravnatelj / Pročelnik sveučilišnog odjela	Z. Stanić
	Zamjenik ravnatelja / Zamjenik pročelnika sveučilišnog odjela	V. Pribošan
	Pomoćnik ravnatelja / Pročelnik odsjeka, predstojnik zavoda	N. Bartolinčić
	Pomoćnik ravnatelja / Pročelnik odsjeka, predstojnik zavoda	R. Kovačević
	Pomoćnik ravnatelja / Pročelnik odsjeka, predstojnik zavoda	I. Velimirović
	Pomoćnik ravnatelja / Pročelnik odsjeka, predstojnik zavoda	N. Glavor
	Tajnica / Tehnički suradnik	L. Korša

I Odjel općih i financijskih poslova	Stručni voditelj odjela / Rukovoditelj službe	-
	Voditelj financijskih i računovodstvenih poslova / Rukovoditelj odjela u područnoj službi	J. Mijač
	Suradnik na financijskim i računovodstvenim poslovima / Tehnički suradnik	-
	Knjigovođa / Rukovoditelj odsjeka u središnjoj službi	-
	Skladištar / Voditelj odjeljka	Z. Miškulin
	Koordinator nabave / Voditelj odsjeka u središnjoj službi	-
	Voditelj pravnih poslova / Rukovoditelj odjela u područnoj službi	I. Jelačić
	Voditelj kadrovskih poslova / Rukovoditelj odjela u područnoj službi	D. Horvat
	Administrativni koordinator poslovanja / Tehnički suradnik	Z. Zec
	Vozač/Dostavljač / Ekonom	B. Jurgec
II Odjel infrastrukture	Stručni voditelj odjela / Rukovoditelj službe	-
	Voditelj projekata / Voditelj odjela u središnjoj službi	A. Novak
	Voditelj projekata / Voditelj odjela u središnjoj službi	-
	Voditelj projekata / Voditelj odjela u središnjoj službi	Z. Vlah
	Ekspert / Voditelj odjela u središnjoj službi	V.Vrga
	Specijalist / Voditelj odsjeka u središnjoj službi	I. Matotek
	Specijalist / Voditelj odsjeka u središnjoj službi	M. Pezelj
	Specijalist / Voditelj odsjeka u središnjoj službi	A.Čondor
	Specijalist / Voditelj odsjeka u središnjoj službi	M.Keča
	Stručni suradnik / Voditelj odjela u središnjoj službi	B.Mažar
	Stručni suradnik / Voditelj odjeljka	D. Parić
	Stručni suradnik / Voditelj odjeljka	B. Turk
	Stručni suradnik / Voditelj odjeljka	-
	Glavni tehničar / Viši tehničar	S. Davidović
III Odjel podrške korisnicima	Stručni voditelj odjela / Rukovoditelj službe	G. Buhinjak
	Voditelj projekata / Voditelj odjela u središnjoj službi	J. Tingle
	Voditelj projekata / Voditelj odjela u središnjoj službi	D. Pašić
	Voditelj projekata / Voditelj odjela u središnjoj službi	D. Kupres
	Specijalist / Voditelj odsjeka u središnjoj službi	B. Kolarek
	Specijalist / Voditelj odsjeka u središnjoj službi	A. Prskalo
	Specijalist / Voditelj odsjeka u središnjoj službi	M.Ivančević
	Stručni suradnik / Voditelj odjeljka	R. Šimunko M. Carev
	Stručni suradnik / Voditelj odjeljka	P. Jandrić B. Vuk
	Stručni suradnik / Voditelj odjeljka	A. Husajina
	Stručni suradnik / Voditelj odjeljka	A. Savanović
	Suradnik / Tehnički suradnik	V. Librić Radojević

IV Odjel posebnih programa i projekata	Stručni voditelj odjela / Rukovoditelj službe	S. Priščan
	Voditelj projekata / Voditelj odjela u središnjoj službi	S. Starešina
	Voditelj projekata / Voditelj odjela u središnjoj službi	A. Sorić Čustić
	Specijalist / Voditelj odsjeka u središnjoj službi	N.Bradić Belobrajdić
	Specijalist / Voditelj odsjeka u središnjoj službi	Z.Birimiša
	Specijalist / Voditelj odsjeka u središnjoj službi	M.Z.Furić
	Stručni suradnik / Voditelj odjeljka	G.Škvarč
	Stručni suradnik / Voditelj odjeljka	E.Marmelić
	Suradnik / Tehnički suradnik	-
V Odjel istraživanja i razvoja	Stručni voditelj odjela / Rukovoditelj službe	-
	Voditelj projekata / Voditelj odjela u središnjoj službi	I. Pezelj
	Voditelj projekata / Voditelj odjela u središnjoj službi	K.Horvatinić
	Ekspert / Voditelj odjela u središnjoj službi	J. Gojšić
	Specijalist / Voditelj odsjeka u središnjoj službi	D. Habjanić
	Specijalist / Voditelj odsjeka u središnjoj službi	A. Kujundžić
	Specijalist / Voditelj odsjeka u središnjoj službi	R. Maček
	Stručni suradnik / Voditelj odjeljka	D. Regvart
	Stručni suradnik / Voditelj odjeljka	S. Milišić

Tablica 7: sistematizacija radnih mjesta CARNeta na dan 04.03.2005.

Važeća sistematizacija je svojim rasporedom i opisom radnih mjesta dijelom neprikladna za obavljanje poslova koji su potrebni da bi se realizirao plan prema potrebama MZOŠ-a, posebice u dijelovima poslova koji ranijih godina nisu bili u primarnom fokusu CARNeta, kao što je umrežavanje sustava školstva, te pojedine obrazovne djelatnosti, kao što je E-learning akademija. Stoga je u tijeku proces pripreme prijedloga nove sistematizacije radnih mjesta ustanove CARNet, koji će biti predložen u prvoj polovini 2005. godine. U tom se periodu dakle mogu očekivati izmjene gore prikazane sistematizacije, u skladu s novonastalim potrebama.

3.3 Sredstva predviđena za CARNet prema državnom proračunu RH za 2005. godinu

U državnom proračunu za 2005. godinu predviđene su stavke za poslovanje ustanove CARNet kako prikazuje Tablica 8:

Stavke državnog proračuna za 2005. godinu - CARNet		
Stavka	Naziv	Iznos
628009	REDOVNA DJELATNOST HRVATSKE AKADEMSKE I ISTRAŽIVAČKE MREŽE CARNet	11,135,156
31	Rashodi za zaposlene	5,085,156
3111	Plaće za redovan rad	4,165,311
3113	Plaće za prekovremeni rad	100,000
3121	Ostali rashodi za zaposlene	86,212
3132	Doprinosi za zdravstveno osiguranje	661,123
3133	Doprinosi za zapošljavanje	72,510
32	Materijalni rashodi	5,880,000
	Naknade troškova zaposlenima	820,000
3211	Službena putovanja	340,000
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život	180,000
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika	300,000
	Tekući izdaci	630,000
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi	300,000
3223	Energija	50,000
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje	250,000
3225	Sitni inventar i auto gume	30,000
	Rashodi za usluge	3,500,000
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza	170,000
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	350,000
3233	Usluge promidžbe i informiranja	250,000
3234	Komunalne usluge	15,000
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge	30,000
3237	Intelektualne i osobne usluge	1,300,000
3238	Računalne usluge	1,285,000
3239	Ostale usluge	100,000
	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	930,000
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično	540,000
3292	Premije osiguranja	40,000
3293	Reprezentacija	50,000
3294	Članarine	200,000
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	100,000
34	Financijski rashodi	70,000
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa	70,000
37	Naknade građanima i kućanstvima	100,000

3721	Naknade građanima i kućanstvima u novcu	100,000
628011	PROGRAM TELEKOMUNIKACIJSKIH KAPACITETA ZA MREŽU CARNet	19,000,000
38		19,000,000
3821	Kapitalne donacije neprofitnim organizacijama	19,000,000
628012	RAZVOJ I PRIMJENA INTERNET TEHNOLOGIJE - PROJEKTI CARNET-a	12,000,000
38		12,000,000
3811	Tekuće donacije	12,000,000
628015	UKLJUČIVANJE MREŽE CARNet U PAN-EUROPSKE AKADEMSKE I ISTRAŽIVAČKE MREŽE	26,600,000
3811	Tekuće donacije	16,600,000
3821	Kapitalne donacije neprofitnim organizacijama	10,000,000
406669	CARNET: ZAJEDNIČKA RK INFRASTRUKTURA	7,475,000
41		1,500,000
4124	Ostala prava	1,500,000
42		4,475,000
4221	Uredska oprema i namještaj	2,250,000
4222	Komunikacijska oprema	750,000
4223	Oprema za održavanje i zaštitu	650,000
4262	Ulaganja u računalne programe	600,000
4263	Umjetnička, literarna i znanstvena djela	75,000
4264	Ostala nematerijalna proizvedena imovina	150,000
45		1,500,000
4521	Dodatna ulaganja na postrojenjima i opremi	1,500,000
406716	CARNET: IZRAVNA KAPITALNA ULAGANJA	1,000,000
42		500,000
4221	Uredska oprema i namještaj	500,000
4231	Prijevozna sredstva u cestovnom prometu	
45		500,000
4511	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	500,000
Ukupno		77,210,165,00 kn

Tablica 8: proračunska sredstva CARNeta za 2005. godinu

3.4 Ostali izvori financiranja i ukupan plan prihoda za 2005. godinu

Osim redovnih puteva financiranja iz državnog proračuna, CARNet ostvaruje dio sredstava iz drugih izvora financiranja. U te izvore spadaju: prijenos sredstava iz prošle godine, vlastiti prihodi te drugi zasebni izvori financiranja po projektima kako prikazuje Tablica 9. Ukupan plan prihoda za 2005. godinu prikazuje Tablica 10.

Plan prijenosa sredstava i izvan-proračunskih izvora financiranja CARNeta za 2005. godinu	
Prijenos iz prošle godine	10,330,469.71 kn
On-line baze podataka	1,887,250.00 kn
Projekt AAI@EDU.HR	132,000.00 kn
GN2 projekt	375,000.00 kn
Vlastiti prihodi – DNS (com.hr domene)	444,000.00 kn
Vlastiti prihodi – Cisco akademija, e-learning akademija	641,100.00 kn
Vlastiti prihodi – prihodi javnih nabava	16,800.00 kn
Ukupno	13,826,619.71 kn

Tablica 9: prijenos sredstava iz 2004. godine i izv-n-proračunski izvori financiranja CARNeta za 2005. godinu

Ukupan plan prihoda CARNeta za 2005. godinu	
Proračunska sredstva	77,210,165.00 kn
Prijenos iz prošle godine i drugi prihodi	13,826,619,71 kn
Ukupno	91,036,784.71 kn

Tablica 10: ukupan plan prihoda CARNeta za 2005. godinu

3.5 Plan raspodjele proračunskih sredstava prema programima, potprogramima i aktivnostima za 2005. godinu

PROGRAM	POTPROGRAM	USLUGE I GRUPE AKTIVNOSTI	PLAN TROŠKOVA	
Informacijska i komunikacijska infrastruktura	Održavanje CARNet mreže	Stalna veza	20,923,176.40 kn	
		Međunarodna povezanost	12,500,000.00 kn	
		Sigurnost CARNet mreže	363,600.00 kn	
		Nadzor CARNet mreže	260,000.00 kn	
	Pristup pojedinačnih korisnika	Pristupne tehnologije za pojedinačne korisnike	409,135.00 kn	
		CMU	3,358,000.00 kn	
	Razvoj CARNet mreže	Optička pristupna mreža	3,095,000.00 kn	
		Istraživanje i razvoj	830,010.50 kn	
		Umrežavanje sustava školstva	590,000.00 kn	
	Informacijska infrastruktura	AAI infrastruktura	238,360.00 kn	
		Središnje računalo za sustav školstva	4,298,720.00 kn	
		Javno računalo	495,450.00 kn	
		Udomljavanje mrežnih poslužitelja	96,140.00 kn	
Unaprijeđenje obrazovanja i znanosti	Tečajevi i podrška tečajevima	Internet tečajevi	584,506.00 kn	
		In-house tečajevi	574,387.00 kn	
		EDULAB	688,149.75 kn	
		TtT	565,545.40 kn	
		On-line Internet tečajevi	887,594.20 kn	
	Cisco akademija	FNS	27,520.00 kn	
		CCNP	128,100.00 kn	
		Regionalna Cisco akademija	112,600.00 kn	
	Obrazovni programi za sistem inženjere	Seminari za sisteme	71,209.35 kn	
		Microsoft programi	137,287.35 kn	
		Cisco programi	67,287.35 kn	
	E-obrazovanje	Linux programi	231,687.35 kn	
		ELA	1,139,014.20 kn	
		E-manager	446,866.70 kn	
		E-instructor	208,597.20 kn	
		E-tutor	208,597.20 kn	
	Podrška e-obrazovanju	E-learning radionice	92,175.00 kn	
		WebCT	193,835.00 kn	
		AKADEUS	25,069.60 kn	
		Referalni centri za primjenu IT-a u obrazovanju	749,214.30 kn	
		Edupoint časopis – on-line verzija	276,039.26 kn	
	Videokonferencije i multimedijalne usluge	Edupoint časopis – tiskana verzija	122,839.40 kn	
		Sobne videokonferencije	6,330,900.00 kn	
		Streaming	366,250.00 kn	
		MoD	395,050.00 kn	
			Stolne videokonferencije	10,000.00 kn

Središnji servisi i međunarodna suradnja	Podrška korisnicima	SZC	418,175.00 kn
		Služba za profesore	328,248.40 kn
		Helpdesk za krajnje korisnike	855,552.00 kn
		Helpdesk za sisteme	420,000.00 kn
		ABUSE	89,500.00 kn
		Sistemska potpora ustanovama članicama	980,000.00 kn
	Nacionalni servisi	CERT	1,406,880.00 kn
		DNS	893,000.00 kn
		CIX	44,000.00 kn
	Informacijski servisi	www.hr	174,000.00 kn
		Online baze podataka	3,726,770.00 kn
		Hoax recognizer	99,000.00 kn
	Infrastrukturni servisi	Provjera ranjivosti	485,760.00 kn
		FTP	49,275.00 kn
		News	45,375.00 kn
		IRC	61,275.00 kn
		NTP	49,275.00 kn
		Imenički servis (white pages)	21,900.00 kn
		Webmail	33,775.00 kn
	Međunarodna suradnja	Članstva u međunarodnim organizacijama	201,872.00 kn
		Sudjelovanje u radnim skupinama i međunarodnim projektima	216,464.00 kn
Poticanje primjene informacijske i komunikacijske tehnologije	Pilot projekti	Pilot projekti	2,299,229.50 kn
	Organizacija i podrška skupovima	CUC	370,491.00 kn
		Podrška skupovima	66,954.20 kn
	Promocija uporabe Interneta	Marketing	1,893,499.78 kn
		Ured za odnose s javnošću	346,253.48 kn
		Istraživanje zadovoljstva i potreba korisnika	27,144.00 kn
Poslovanje ustanove	Interna tehnička podrška	Održavanje računalno-komunikacijske infrastrukture	2,256,710.00 kn
		Razvoj informacijskih sustava i baza podataka	1,282,896.50 kn
	Poslovanje ustanove	Plaće i doprinosi	6,178,156.00 kn
		Upravljanje ustanovom	2,023,778.00 kn
		Upravno vijeće	540,000.00 kn
		Nabavno. skladišno i računovodstveno poslovanje	238,473.60 kn
		Pravni poslovi	115,080.00 kn
		Usavršavanje zaposlenika	840,867.00 kn
Poslovni prostor, knjižnica i vozni park	279,241.74 kn		
Ukupno			91,036,784.71 kn

Tablica 11: plan raspodjele troškova aktivnostima CARNeta za 2005. godinu