

**PREDLOG INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA (IP)  
ZA OBDOBJE 2009 – 2014  
IN  
POROČILO O REZULTATIH INFRASTRUKTURNEGA  
PROGRAMA V OBDOBJU 2004-2008**

**I. PREDLOG INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA (IP) <sup>1</sup>**

**A. SPLOŠNI PODATKI**

**1. Šifra RO, naslov in vodja infrastrukturnega programa (IP)**

Šifra RO	RO izvajalka infrastrukturnega programa
<b>0618</b>	<b>Znanstvenoraziskovalni center SAZU, Novi trg 2, Ljubljana</b>

Šifra IP	Naslov infrastrukturnega programa
–	<b>Naravna in kulturna dediščina</b>

Šifra (ARRS)	Vodja infrastrukturnega programa
<b>12676</b>	<b>Jerneja Fridl</b>

**2. Organizacijska/e enota/e izvajanja infrastrukturnega programa**

Infrastrukturni program v RO izvaja/jo naslednja/e notranja/e organizacijska/e enota/e (OE) - (t.j. obračunska/e enota/e)

Šifra	Naziv OE	Vodja OE	Podpis vodje OE
12	Umetnostnozgodovinski inštitut Franceta Steleta	Barbara Murovec	
13	Inštitut za arheologijo	Jana Horvat	
14	Muzikološki inštitut	Metoda Kokole	
15	Inštitut za slovensko izseljenstvo	Marina Lukšič Hacin	
21	Inštitut za slovenski jezik Frana Ramovša	Marko Snoj	
22	Inštitut za slovensko literaturo in literarne vede	Darko Dolinar	
23	Inštitut za slovensko narodopisje	Monika Kropelj	
24	Glasbenonarodopisni inštitut	Marjetka Golež Kaučič	
25	Inštitut za kulturno zgodovino	Andrej Vovko	

<sup>1</sup> Prijavitelj ima možnost predlagati program za obdobje nadaljnjih šest let. Če želi predlagati program za krajše obdobje, mora to jasno označiti v naslovu tega obrazca. V vsakem primeru pa mora biti program napisan tako, da omogoča celovito ocenjevanje že po nadaljnjih treh letih izvajanja in naprej po letih za obdobje od treh let dalje do 6 ali manj let. Če ne predlagate nadaljevanja infrastrukturnega programa, poglavja I. ne izpolnite.

41	Inštitut za raziskovanje krasa	Tadej Slabe	
42	Geografski inštitut Antona Melika	Drago Perko	
43	Paleontološki inštitut Ivana Rakovca	Špela Goričan	
44	Biološki inštitut Jovana Hadžija	Matjaž Kuntner	
50	Inštitut za antropološke in prostorske študije	Ivan Šprajc	
60	Družbenomedicinski inštitut	Duška Knežević Hočevar	
70	Filozofski inštitut	Rado Riha	
91	Založba ZRC	Vojislav Likar	
305	Sekcija za interdisciplinarno raziskovanje v humanistiki	Oto Luthar	

### 3. Zaprošen letni obseg financiranja infrastrukturnega programa

#### 3.1. Zaprošeni obseg letnih ur infrastrukturnega programa (izraženo v plačnem FTE):

59

#### 3.2. Zaprošeni obseg materialnih stroškov za blago in storitve ter amortizacijo na leto:

Skupaj: 1.199.030

Od tega: - Sofinanciranje materialnih stroškov za blago in storitve: 1.106.896

- Sofinanciranje stroškov amortizacije infrastrukturne opreme: 92.134

## B. VSEBINA / OPIS INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA

1. Opis področja in vsebine infrastrukturnega programa
2. Prikaz infrastrukturne podpore raziskovalni dejavnosti
3. Raziskovalna in infrastrukturna oprema ter druga infrastruktura
4. Prikaz sodelovanja z uporabniki in drugimi infrastrukturnimi programi ter povezanosti v infrastrukturna omrežja
5. Podatki o članih infrastrukturne skupine in obsegu izdatkov za blago in storitve ter amortizacijo
6. Skupni predviden obseg financiranja infrastrukturnega programa RO in rekapitulacija angažiranja infrastrukturnega programa RO - plan

### 1. OPIS PODROČJA IN VSEBINE INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA

#### 1.1. Naslov infrastrukturnega programa:

Naravna in kulturna dediščina

#### 1.2. Vodja infrastrukturne skupine:

Jerneja Fridl

#### 1.3. Šifra vodje infrastrukturne skupine:

12676

#### 1.4. Raziskovalno področje:

Primarno: 6 HUMANISTIKA

Drugo relevantno: 6.01 Zgodovinopisje, 6.02 Arheologija, 6.03 Antropologija, 6.04 Etnologija, 6.05 Jezikoslovje, 6.06 Kulturologija, 6.07 Literarne vede, 6.08 Muzikologija, 6.09 Umetnostna zgodovina, 6.10 Filozofija, 6.12 Geografija

1. paleontologija, krasoslovje, biologija, medicina, psihologija
2. kartografija, geografski informacijski sistem
3. besedilni korpus

#### 1.5. Znanstvena veda:

6 Humanistične vede, 1 Naravoslovno-matematične vede, 5 Družboslovne vede, 7 Multidisciplinarne in interdisciplinarne raziskave

#### 1.6. Ključne besede:

Naravna in kulturna dediščina, interdisciplinarnost, slovenska identiteta, podatkovne zbirke, integriranje digitalnih podatkov v sisteme, arhiviranje gradivskih zbirk, digitalizacija podatkovnih virov, meritve procesov, videodokumentiranje.

## 1.7. Opis področja in vsebina infrastrukturnega programa:<sup>2</sup>

Temeljno poslanstvo infrastrukturnega programa *Naravna in kulturna dediščina* bo tudi v prihodnjem programskem obdobju predvsem strokovna, tehnična in programska podpora informacijski, dokumentacijski in prezentacijski dejavnosti inštitutov ZRC SAZU. V novem obračunskem obdobju bodo prej tematsko organizirane infrastrukturne organizacijske enote opredeljene po inštitutih, zato je v nadaljevanju infrastrukturna dejavnost kot podpora raziskovalni dejavnosti ZRC SAZU tako tudi predstavljena.

Infrastrukturna dejavnost **Inštituta za slovenski jezik Frana Ramovša** bo obsegala pet sklopov dejavnosti: (1) nadgradnjo sistemov in metod za zajem in hranjenje slovaropisnega gradiva kot del širšega dokumentacijskega sistema inštituta vzporedno z uporabo inštitutskega besedilnega korpusa, leksikalnih in lematizacijskih zbirk, (2) digitalizacijo jezikovnega gradiva, (3) razvoj sistemov za geolingvistično predstavitev narečnega gradiva, (4) razvoj vnašalnih sistemov (ZRCola, SIMBola), (5) sodelovanje pri izdelavi in izdaji slovarskih del slovenskega jezika.

Na **Inštitutu za arheologijo** je predvidena vzpostavitev digitalnega arhiva na intranetu, sodelovanje pri preučevanju antičnih napisov in pri arheološkem ter dendrološkem raziskovanju na Ljubljanskem barju. Sodelavci te skupine bodo sodelovali tudi pri paleo-okoljskih raziskavah za potrebe celotne stroke ter terenskih akcijah in prospekcijskih postopkih. Del dejavnosti bo usmerjen v nadgrajevanje obstoječega arheološkega informacijsko-dokumentacijskega sistema ARKAS, ki združuje podatke o arheoloških najdiščih Slovenije z drugimi podatkovnimi zbirkami referenc in arhivskega gradiva Inštituta za arheologijo. Sodelavci so vključeni v uredniško delo osrednje revije *Arheološki vestnik* in monografske serije *Opera Instituti Archaeologici Sloveniae*.

Sodelovanje infrastrukturne skupine **Geografskega inštituta Antona Melika** bo temeljilo na podpori raziskovalnim, strokovnim in predstavitvenim dejavnostim raziskovalcev programa *Geografija Slovenije* ter temeljnim, aplikativnim in ciljnim razvojnim projektom. Usmerjeno bo v zbiranje in obdelavo geokodiranih podatkov ter pripravo fizično- in družbeno-geografskih slojev v geografskih informacijskih sistemih ter v izdelavo in oblikovanje tematskih zemljevidov, ki so nepogrešljiv grafični način predstavitve rezultatov znanstvenih raziskav, predvsem v zbirkah *Geografija Slovenije* in *Georitem* ter v znanstveni reviji *Geografski vestnik*. V okviru infrastrukture sodijo tudi predvidene dejavnosti Zemljepisnega muzeja Geografskega inštituta Antona Melika ZRC SAZU, kot so arhiviranje, preučevanje in razstavljanje starega kartografskega gradiva, ki predstavlja manjši, a prav tako pomemben del kulturne dediščine slovenskega naroda.

Delo infrastrukturne skupine bo na **Inštitutu za raziskovanje krasa** tudi v prihodnje temeljilo na sistematičnih opazovanjih in meritvah kraških oblik, kamnin, sedimentov in jamske favne, podrobnih dolgoročnih meritvah značilnosti kraških voda in ugotavljanju podzemnih vodnih zvez s sledilnimi poskusi. Vse to pomeni širitev in nadgrajevanje podatkovnih zbirk in vedenja o krasu kot celoti. Pri tem bodo uporabljali večparametrski pristop, kar omogoča primerjavo metod ter kakovostnejše in preverjene rezultate. Pomemben del infrastrukturne dejavnosti inštituta predstavljajo tudi geodetske meritve podzemnih jam in redno evidentiranje novih jam v zbirki *Kataster jam v Sloveniji*.

<sup>2</sup> Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 5 strani (velikost pisave: 11, enojni razmik).

Osnovna infrastrukturna dejavnost **Paleontološkega inštituta Ivana Rakovca** bo raziskovanje paleontološke in geološke dediščine slovenskega ozemlja in bo obsegala zbiranje gradiva (geološki vzorci, terenski popisi geoloških značilnosti), laboratorijsko preparacijo vzorcev, laboratorijske in kabinetne analize, obdelavo podatkov in gradiva ter hranjenje in vzdrževanje gradivskih zbirk. Skupina bo do konca gradnje avtocestnega križa Slovenije sodelovala pri izvajanju geološkega nadzora gradbenih del.

Člani infrastrukturne skupine **Biološkega inštituta Jovana Hadžija** bodo nudili podporo raziskovalnemu programu *Biodiverziteta in gradienti*. Program se ukvarja z raziskavami flore, favne in vegetacije na genskem, vrstem, ekosistemskem in krajinskem nivoju. Sodelavci infrastrukture se bodo vključili v vse segmente dela, in sicer v postopke za zajem in zbiranje podatkov ter njihovo obdelavo, tako na terenu kot tudi v kabinetu in laboratoriju. Poleg tega pa bodo skrbeli za vnos podatkov v ustrezne računalniške podatkovne baze in vzdrževanje inštitutskih fizičnih zbirk, kar bo omogočilo večjo preglednost in njihovo dostopnost.

Glavnina infrastrukturne dejavnosti **Muzikološkega inštituta** bo namenjena evidentiranju in elektronskemu katalogiziranju rokopisno ohranjenih skladb po slovenskih posvetnih in cerkvenih arhivih in knjižnicah ter izpopolnjevanju nacionalnega elektronskega *Registra starejše glasbene dediščine na Slovenskem*. Pri tem bo upoštevanih več vidikov: (1) ohranjanje kulturne dediščine; (2) mednarodno povezovanje pri infrastrukturnem projektu RISM [Répertoire International des Sources Musicales], pri katerem je sodelujočih prek 30 nacionalnih delovnih skupin; (3) objavljanje svetovne glasbene kulturne dediščine na zgoščenkah oziroma na spletu in možnost primerjalnega študija zbranega gradiva kot podpora domačim in tujim raziskovalcem; (4) pomen muzikologije pri utrjevanju slovenske kulturne identitete (na Muzikološkem inštitutu je sedež nacionalne delovne skupine RISM za katalogiziranje rokopisno ohranjene glasbene kulturne dediščine, edine v Sloveniji). Preostala četrtina infrastrukturne dejavnosti Muzikološkega inštituta bo namenjena vsebinski podpori pri pripravi in urejanju znanstvenokritičnih izdaj posameznih notnih zvezkov v okviru serije *Monumenta artis musicae Sloveniae* (od leta 1983 54 zvezkov) in znanstvene revije *De musica disserenda* (od leta 2005 5 zvezkov). Nadaljeval se bo tudi popis slovenske muzikološke literature v mednarodni elektronski katalog pri RILM (Répertoire International de Littérature Musicale).

Člani infrastrukturne skupine **Inštituta za slovensko narodopisje in Avdiovizualnega laboratorija** bodo nadaljevali pridobivanje, obdelavo in arhiviranje pisnega, slikovnega, tonskega in filmskega gradiva. Sodelovali bodo pri sistematičnem spremljanju in snemanju tekočih šeg, dogodkov ter dejavnosti na terenu. Z izbiranjem, digitalizacijo in obdelavo tekstovnega in slikovnega gradiva za objave in predstavitve inštitutskih raziskav bodo nudili podporo raziskovalni dejavnosti. Skrbeli bodo za informiranost zunanjih uporabnikov knjižnice in arhiva ter predstavili rezultate inštitutskega dela in zbirke na spletnih straneh. Če bodo pridobili sodobnejšo opremo za shranjevanje arhivskega gradiva s področja slovenske kulturne dediščine, s čimer bi bilo to ustrezneje zaščiteno, je predvideno njegovo ponovno katalogiziranje.

Infrastrukturna dejavnost **Inštituta za slovensko izseljenstvo** bo nadaljevala z informacijsko, dokumentacijsko in prezentacijsko dejavnostjo na področju migracijskih študij, predvsem z zbiranjem, obdelavo in digitalizacijo podatkov o Slovencih po svetu in priseljencih v Sloveniji.

Na **Družbenomedicinskem inštitutu** bodo nadaljevali z dopolnjevanjem baze nevropsiholoških indikatorjev učinkov terapije bolnikov z bipolarno motnjo razpoloženja, ki bo omogočala standardizacijo nekaterih kliničnih inštrumentov za ocenjevanje čustveno kognitivnega funkcioniranja posameznikov, ki so vključeni v različne oblike psihoterapij in farmakoterapij. V okviru razvoja elektronskega standardizacijskega inštrumenta za kartiranje razpoložljivih namestitev z dolgotrajno oskrbo, ki so namenjene odraslim osebam s trajno telesno invalidnostjo, z motnjami v duševnem razvoju in duševnimi motnjami ter boleznimi odvisnosti bodo oblikovali slovensko podatkovno bazo z mednarodno primerljivo klasifikacijo po standardih WHO in EC.

Infrastrukturalna skupina **Umetnostnozgodovinskega inštituta Franceta Steleta** bo nudila podporo raziskovalnemu, strokovnemu in prezentacijskemu delu inštitutske raziskovalne skupine, še zlasti raziskovalnemu programu *Slovenska umetnostna identiteta v evropskem okviru*, temeljnem, aplikativnim in ciljnim raziskovalnim projektom, ki potekajo na inštitutu. Ukvarjala se bo s fotografiranjem umetnostnih spomenikov na terenu, urejanjem in obdelavo fotografskega gradiva, urejanjem, dopolnjevanjem, skeniranjem in ustvarjanjem klasičnih in digitalnih zbirk: Steletovi terenski zapiski, Umetnostna topografija Slovenije, Baročno stropno slikarstvo, inštitutske fototeke, Barok v Ljubljani, Umetnostna dediščina Istre, Baza korespondentov Franceta Steleta, Ikonografska zbirka po sistemu ICONCLASS, IDM: Varovanje umetnostne dediščine v vojnih spopadih, Slovenski biografsko-bibliografski leksikon umetnikov in Fototeka Umetnostnozgodovinskega inštituta Franceta Steleta. Sodelovala bo tudi pri urejanju in izdajanju inštitutskih publikacij (mdr. dveh periodičnih: *Acta historie artis Slovenica* in *Umetnostna kronika*), pri pripravah razstav, prevajanju, urejanju inštitutskega spletišča, knjižnični dejavnosti.

Na **Inštitutu za slovensko literaturo in literarne vede** bodo nadaljevali z dosedanjim delom na informacijskem, knjižničnem, arhivskem, dokumentacijskem in prezentacijskem področju ter s tehnično in strokovno podporo projektom in programom. Člani infrastrukturne skupine bodo skrbeli za vzdrževanje, javno rabo in dopolnjevanje obstoječih zbirk, arhivskega gradiva in dokumentacije, sodelovali pri organiziranju znanstvenih srečanj in javnih predstavitev rezultatov ter pri informiranju zainteresirane javnosti o inštitutskem delu. Prav tako bodo poskrbeli za računalniško podporo knjižnih in elektronskih publikacij. Svojo dejavnost bodo razširili z zbiranjem, skeniranjem in digitaliziranjem rokopisnega gradiva za starejšo slovensko literarno in kulturno zgodovino. Poleg dopolnjevanja obstoječih e-izdaj in sodelovanja pri pripravi novih bodo vzdrževali in dopolnjevali spletne strani inštituta, Evropske mreže za študij primerjalne književnosti (ENCLS/REELC), Slovenskega društva za primerjalno književnost in Društva za preučevanje 18. stoletja (vse na strežniku ZRC SAZU).

Dejavnost arhiva **Glasbenonarodopisnega inštituta** bo usmerjena v zaščito, digitaliziranje in arhiviranje zvočnega, video- in fotogradiva. Potekal bo vnos omenjenega gradiva v podatkovno zbirko GNI ter optimizacija in standardizacija prenosa na terenu posnetega digitalnega gradiva s spremnimi metapodatki. To bo olajšalo nadaljnje delovne procese, ki so povezani s terenskim raziskovanjem in dokumentiranjem arhiviranega gradiva. Sodelovanje bo potekalo tudi pri pripravi snemalnih naprav pred odhodom na teren. Del dejavnosti bo obsegal pripravo in obdelavo zvočnega, avdio-, video- in fotogradiva za različne multimedijske objave (avdiozgoščenke, videoprodukcije in drugo). V okviru etnomuzikološkega dela bodo sodelavci infrastrukturne skupine transkribirali arhivske posnetke za 6. knjigo *Slovenske ljudske pesmi* in s spletno postavitevijo arhiv *EtnoMuza* približali širši javnosti.

Na **Filozofskem inštitutu** bo infrastrukturna dejavnost usmerjena v tehnično podporo raziskovalnim projektom, pripravi gesel za zbirko *Slovenska filozofska terminologija*, posodabljanju spletnih strani revije *Filozofski vestnik* in njihovemu prehodu na prosti dostop do člankov. Del infrastrukturne dejavnosti bo predstavljala tu biblioteka aktivnost Filozofskega inštituta, saj njegova knjižnica postaja osrednja slovenska filozofske knjižnica.

Infrastrukturna dejavnost **Inštituta za kulturno zgodovino** bo obsegala dopolnjevanje in nadgradnjo že obstoječega klasičnega arhiva *Slovenskega biografskega leksikona*, kot tudi elektronske bio-bibliografske podatkovne baze. Ta bo v pomoč uporabnikom kulturno-zgodovinskih in bio-bibliografskih raziskav. Obseg in pomen te dejavnosti se bo v prihodnjem obdobju povečal predvsem zaradi nastajanja nove izdaje *Slovenskega biografskega leksikona*.

Član infrastrukturne skupine iz **Inštituta za antropološke in prostorske študije** bo tudi v naslednjem programskem obdobju razvijal spletne kartografske aplikacije, povezane s podatkovnimi zbirkami. V načrtu so: nadgradnja spletne karte *Arheološkega katastra Slovenije*, dopolnitev spletne aplikacije o arheoloških rekognosciranjih v jugovzhodnem delu mehiške zvezne države Campeche z izsledki terenskega dela, od vključno leta 2007 naprej, ter razširitev javno dostopne predstavitveno-izobraževalne spletne aplikacije *Interaktivna karta Slovenije* z zbirkami ZRC SAZU. Dobršen del pozornosti bo usmerjen v pomoč drugim OE pri vzpostavitvi baz podatkov, izobraževanju na področju uporabe GIS-orodij ter pri pripravi zemljevidov.

V obdobju 2009–2014 bodo v okviru **Sekcije za interdisciplinarno raziskovanje v humanistiki** oblikovali *Evropski zemljevid spomina*. Mednarodna elektronska zbirka, pri kateri bodo sodelovali partnerji s Karl-Franzove univerze v Gradcu, Keplerjeve univerze v Linzu, Univerze v Portsmouthu, Univerze v Regensburgu, CEU iz Budimpešte, Univerze v Torinu, Inštituta za novejšo zgodovino iz Beograda in Univerze Kliment Ohridski iz Sofije, bo vsebovala podatke o klasični spominski pokrajini (spomeniki, spominski parki, nacionalni muzeji ...) in spominskih odtisih v literaturi likovni umetnosti, ukvarjali pa se bodo tudi z znanstvenimi tematizacijami spomina. Njihov interes bo veljal predvsem protokolom oblikovanja in preoblikovanjem spomske pokrajine, ki zadeva najbolj travmatična obdobja evropske zgodovine 20. stoletja. Kot pobudniki tega zahtevnega projekta in kot nosilni partner prijave za evropski projekt (7. okvirni program) se nameravajo prijaviti tudi v okviru pobude z naslovom *Humanistika v evropskem raziskovalnem okolju* (H.E.R.A. – Humanities in European Research Area).

Delovanje **Založbe ZRC** se bo tudi v prihodnje osredotočalo na prezentacijsko dejavnost ZRC SAZU, predvsem v celovito javno posredovanje znanstvenih spoznanj in dosežkov posameznih inštitutov v knjižnih in elektronskih izdajah. Založba ZRC bo v naslednjih letih nadaljevala z večino že utečenih dejavnosti, od tehnične in strokovne podpore pri izdajanju znanstvene literature, do predstavitev posameznih izdaj, navezovanja stikov in sodelovanja z visokošolskimi ustanovami, strokovnimi društvi in domačimi ter tujimi založbami. Založba ZRC načrtuje tudi močnejšo usmeritev v digitalno publiciranje z novimi zbirkami elektronskih publikacij in samostojnih elektronskih izdaj, ki bodo na spletu prosto dostopne. Posebej pospešeno bo digitalno publiciranje znanstvenih revij, ki izhajajo v okviru ZRC SAZU. V načrtu je elektronsko publiciranje starejših, doslej samo v tiskani obliki objavljenih znanstvenih monografij. Hkrati bo založba nadaljevala z dopolnjevanjem obstoječega internetnega kataloga knjižnih zbirk in znanstvene ter strokovne literature s tujejezično

(angleško) verzijo. Večji poudarek bo namenila vzpostavitvi interaktivnega komuniciranja z zainteresirano strokovno javnostjo skozi tekoče obveščanje o publicističnih novostih in drugih dejavnostih ZRC SAZU.

## 2. PRIKAZ INFRASTRUKTURNE PODPORE RAZISKOVALNI DEJAVNOSTI<sup>3</sup>

### 2.1. Prikaz podpore infrastrukturnega programa raziskovalnim programom:

Infrastrukturni program *Naravna in kulturna dediščina* bo, podobno kot v preteklem obdobju, tudi v prihodnje integralna sestavina raziskovalne dejavnosti posameznih inštitutov. Infrastrukturna dejavnost bo osredotočena na strokovno in tehnično podporo raziskovalnim programom, ki jih ZRC SAZU prijavlja za razpisano obdobje (2009–2014):

- *Geografija Slovenije* (P6-0101),
- *Raziskovanje krasa* (P6-0119),
- *Slovenski jezik v sinhronem in diahronem razvoju* (P6-0038),
- *Biografije, mentalitete, epohe* (novi naslov za P6-0094),
- *Antropološke in prostorske raziskave* (P6-0079),
- *Folkloristične in etnološke raziskave slovenske ljudske duhovne kulture* (P6-0111),
- *Arheološke raziskave* (P6-0064),
- *Literarnozgodovinske, literarnoteoretične in metodološke raziskave* (P6-0024),
- *Paleontologija in sedimentarna geologija* (P1-0008),
- *Narodna in kulturna identiteta slovenskega izseljenstva* (P5-0070),
- *Slovenska umetnostna identiteta v evropskem okviru* (P6-0061),
- *Raziskave slovenske glasbene preteklosti* (P6-0004),
- *Etnološke in folkloristične raziskave kulturnih prostorov in praks* (novi naslov za P6-0088)
- *Biodiverziteteta in gradienti* (novi naslov za P1-0236),
- *Izzivi sodobne filozofije* (novi naslov za P6-0014),
- *Spomin, jezik in politike reinterpretacije* (novi program).

### 2.2. Prikaz podpore infrastrukturnega programa raziskovalnim projektom:

Sodelavci infrastrukturne skupine *Naravna in kulturna dediščina* bodo vključeni tudi v številne raziskovalne projekte, najprej v fazi zbiranja in digitalizacije podatkov ter urejanja zbirk, ki služijo kot delni rezultati raziskovalnega procesa, kasneje pa pri predstavitvi znanstvenih spoznanj naslednjih raziskovalnih projektov:

- *Tradicija in njeni poustvarjalci* (J6-0070-0618);
- *Uporaba sledenj z naravnimi in umetnimi sledili pri načrtovanju zaščite kraških vod* (L2-1152),
- *Informacijsko-tehnološka mreža za integriranje dolgoročnih ekoloških, biodiverzitetnih in socio-ekonomskih raziskav na krasu: LTER-Slovenija* (J7-0546),
- *Žvepleni izviri v Sloveniji s krasoslovnega vidika in njihova mikrobiota* (J6-0152),
- *Spremenljivost pretakanja voda in prenosa snovi v krasu ob različnih hidroloških pogojih - primeri z Dinarskega krasa* (Z6-0156),
- *Novjša slovenska leksika (v povezavi s spletnimi jezikovnimi viri)* (L6-9241),
- *Sodobni pravopisni priročnik v knjižni, elektronski in spletni različici* (L6-0166),
- *Slovenska terminologija v povezavi s spletnimi jezikovnimi viri* (L6-0075),
- *Stalnice in prelomi v zgodovini slovenskega prostora* (J6-7002),
- *Prikrita dežela* (L6-0080),
- *Informacijski sistem za arheološko dediščino Slovenije* (J6-9033-0618),
- *Raziskave žanrskega, tipološkega in strukturnega opredeljevanja folklornega gradiva* (J6-9181),
- *EtnoKatalog – pridobivanje semantičnih opisov ljudske pesmi in glasbe na podlagi melodične in metro-ritmične analize* (J6-0145),

<sup>3</sup> Obseg teksta v točkah 2.1. do 2.5. je omejen do 1/2 strani (velikost pisave: 11, enojni razmik).

- *Etnomuza: multimedijška shramba slovenske ljudske glasbene in plesne kulture (V2-0216),*
- *Vloga Navporta v procesih romanizacije vzhodnoalpskega prostora (J6-0107-0618-08),*
- *Kulturna dediščina Krvavca – priprava turističnega produkta in njegovega vodenja (L6-9233-0618-06),*
- *Multidisciplinarno raziskovanje kolišč na Ljubljanskem barju (L6-0137-0618-08),*
- *Uporaba lidarskega daljinskega zaznavanja v preučevanju preteklih kulturnih pokrajin (L7-9723),*
- *Informacijski sistem za arheološko dediščino Slovenije (J6-9033-0618-06),*
- *Trajnostni razvoj področja Kamniško-savinjskih Alp na podlagi danosti narave in kulturne dediščine kot razvojne priložnosti (V5-0298),*
- *Standardi in menjalne vrednosti v evropskih prazgodovinskih družbah (BI-FR/08-09-01)1,*
- *Elektronsko besedilno središče z multimedijško komunikacijo (V 2-0380),*
- *Neznani rokopisi slovenskega slovstva 17. in 18. stoletja (L 6-0163),*
- *Spremembe okolja in produktivnosti na spodnje-do srednejurski karbonatni platformi v Tetidi (L1-9732 (C)),*
- *Vpliv nekdanjega gospodarjenja s krajino na sedanjo gozdno vegetacijo (L1 9737),*
- *Ikonografske raziskave in vključitev slovenske umetnostne dediščine v informacijski sistem ICONCLASS (L6-9226),*
- *Izdelava in demonstracija modela za načrtovanje ohranjanja umetnostnozgodovinske dediščine v vojnih spopadih (M4-0207),*
- *Plemeniti mecen (J6-0104).*

### **2.3. Prikaz podpore infrastrukturnega programa razvojnim programom in projektom:**

Infrastrukturni program bo v prihodnjem načrtovalskem obdobju podpiral več razvojnih projektov, med katerimi naj izpostavimo:

- *Pehotna strelišča kot dejavnik tveganja za okolje s poudarkom na ekološki sanaciji pehotnega strelišča na vojaškem poligonu Poček; CRP (M3-0213),*
- *Geološka spremljava v okviru naravne dediščine: Krasoslovne speleološke značilnosti na območju HC Razdrto-Vipava-Rebernice (km 6,600-10,100); pogodba št. 159/06; DARS d.d., Celje,*
- *Študija izvedljivosti nove železniške povezave Trst–Divača (CROSS-5), pogodba št. SAZU-1/07-ŠDK, SŽ - Projektivno podjetje Ljubljana, d.d.,*
- *Geološka spremljava v okviru varstva naravne dediščine, paleontološke, stratigrafske, sedimentološke in krasoslovne značilnosti na AC pododseku Lešnica–Kronovo km 7+770-13+214, pogodba št. 938/2007; DARS d.d., Celje,*
- *Geološka spremljava v okviru varstva naravne dediščine, paleontološke, stratigrafske, sedimentološke, mineraloške in krasoslovne značilnosti na AC odseku Ponikve–Hrastje, pogodba št. 950/2007; DARS d.d., Celje,*
- *Zbiranje, strokovna obdelava in preverjanje podatkov o jamah in njihovo sporočanje; Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje; Pogodba št. 2523-07-100942;*
- *Geološka spremljava v okviru varstva naravne dediščine: Paleontološke, stratigrafske, sedimentološke ter krasoslovno speleološke značilnosti na območju AC Pluska–Ponikve, pogodba št. 1260/2007; DARS d.d., Celje,*
- *Sporazum o sodelovanju pri nalogah zagotavljanja ugodnega stanja kraškega ekosistema; Ministrstvo za okolje in prostor,*
- *Izvedba geološko geomehanskih raziskav in raziskav krasa za potrebe izdelave projektne dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja za novo dvotirno progo Divača–Koper; Ministrstvo za promet.*
- *Izdelava idejnega projekta za novo dvotirno progo Divača – Koper. Ministrstvo za promet.*
- *Geološka spremljava gradbenih del z vidika varstva naravne dediščine (financer DARS, d. d.); odseki: HC Razdrto–Vipava, 2. etapa , AC Cogetinci–Vučja vas, AC Črnivec (Peračica)–Podtabor, AC Vrba–Peračica, HC Koper–Izola,*

- *Internet kot medij ohranjanja narodne in kulturne dediščine med Slovenci po svetu (L7-9309)*
- *Demografska, etična in migracijska dinamika v Sloveniji in njen vpliv na Slovensko vojsko (M4-0223),*
- *Vpliv medetničnih in medverskih odnosov na mir in stabilnost Zahodnega Balkana (M4-0218, CRP projekt Znanje za varnost in mir 2006–2010, v koordinaciji ECERS in v sodelovanju z INV),*
- *Cerkveni glasbeni fondi slovenskih obalnih mest (J6-9544-0618-06),*
- *Evalvacija učinkov psihoedukacije in farmakoterapije bolnikov z bipolarno motnjo razpoloženja (L3-9698),*
- *Standardizirano elektronsko kodiranje in mapiranje služb za dolgotrajno nego (No 2007116; eDESDE-LTC).*

#### **2.4. Prikaz podpore infrastrukturnega programa državnim in drugim vladnim organom ali resorjem pri izvajanju njihove službe**

Rezultati delovanja infrastrukturnega programa ZRC SAZU bodo, podobno kot v preteklem obdobju, uporabni tudi za državne in druge vladne organe ali resorje. Za odločanje pristojnih organov oziroma ministrstev bodo še posebej pomembna gradiva, podatkovne zbirke in tematski prikazi, ki bodo omogočili relativno hitro in neposredno seznanjanje z rezultati znanstvenoraziskovalnega dela in vpogled v aktualno stanje v državi. Med ministrstvi Republike Slovenije bosta usluge infrastrukturnega programa *Naravna in kulturna dediščina* v največji meri izkoristila Ministrstvo za okolje in prostor ter Ministrstvo za promet, ki sta že v preteklem obdobju sodelovala z več inštituti ZRC SAZU. Sledijo še Ministrstvo za promet, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Ministrstvo za šolstvo in šport, Ministrstvo za obrambo ter Ministrstvo za kulturo. Velik interes za mednarodno primerljive rezultate raziskav slovenskih služb in storitev na področju duševnega zdravja je pokazalo Ministrstvo za zdravje, predvsem za potrebe oblikovanja smernic in zdravstvenih politik na tem področju.

Prav tako je že utečeno sodelovanje s Komisijo za standardizacijo zemljepisnih imen Vlade Republike Slovenije, Uradom za standardizacijo in meroslovje, Zavodom Republike Slovenije za šolstvo, Arhivom Republike Slovenije, Zavodom za varstvo kulturne dediščine Republike Slovenije, Uradom za Slovence po svetu, Agencijo Republike Slovenije za okolje, Uradom za prostorski razvoj, Geodetsko upravo Republike Slovenije in Statističnim uradom Republike Slovenije, Uradom za seizmologijo in geologijo Ljubljana, Urbanističnim inštitutom Slovenije, Gozdarskim inštitutom Slovenije, Škofijskim arhivom Koper, Geološkim zavodom Slovenije, Mestno občino Ljubljana.

## 2.5. Pomen vsebine infrastrukturnega programa za raziskovalno dejavnost in druge uporabnike z vidika ekonomičnosti in tehnološke sodobnosti

Eden od ciljev infrastrukturnega programa *Naravna in kulturna dediščina*, ki deluje v okviru ZRC SAZU, je tudi, da na področju humanistike uvaja nove načine dela, ki bodo pripomogli k ekonomičnejšemu doseganju rezultatov. Pri tem bo infrastrukturna skupina sledila hitremu tehnološkemu razvoju in izpopolnjevala metode zajemanja podatkov, njihovega analiziranja in prezentiranja, predvsem s pomočjo novih tehnologij in lastnih izboljšav.

Izkušnje sodelavcev infrastrukturnega programa so v pomoč pri nadgradnji obstoječih informacijskih sistemov in programskih orodij ali pri razvijanju novih sistemov, namenjenih dokumentacijski dejavnosti. Velik poudarek je tudi na pripravi spletnih biografsko-bibliografskih leksikonov in podatkovnih zbirk, ki na enem mestu nudijo vse pomembnejše podatke in informacije. Naj naštejemo le nekatere posodobljene pristope, ki bodo raziskovalni sferi in drugim uporabnikom zagotavljali ekonomične in tehnološko boljše rezultate:

- izdelava računalniških orodij za pripravo baz podatkov in obdelavo tematskih zbirk,
- modeliranje v geografskih informacijskih sistemih,
- nove metode obdelave slovaropisnega gradiva,
- razvijanje algoritmov za obdelavo lidarskih podatkov,
- fotografiranje mikroskopskih preparatov s presežno ter katodoluminiscenčno svetlobo,
- izpopolnjevanje kombinirane metode sledenj podzemnih voda,
- uvedba večparametrih meritev pretakanja voda v krasu, kot osnova za bolj ekonomičen usmerjeni monitoring,
- pridobivanje semantičnih opisov in računanja podobnosti glasbenih posnetkov,
- z vidika informacijskega razvoja družbe je pomembna vzpostavitev digitalnih arhivov multimedijskih vsebin na spletu (*EtnoMuza, ARKAS, SloVeg ipd.*), saj s tem omogočimo večjo ekonomičnost in hitrost dostopanja do vsebin in gradiv,
- s sistematično obdelavo in digitalizacijo umetnostnozgodovinske dediščine Slovenije ter pripravo spletnega biografsko-bibliografskega leksikona umetnikov, ki bo nadgradil *Register kulturne dediščine Slovenije*, bo raziskovalni dejavnosti in širokemu krogu uporabnikov omogočen dostop do ključnih informacij in podatkov na enem mestu,
- katalogiziranje glasbenih rokopisov s pomočjo posodobljenega računalniškega programa (Kalisto),
- popis glasbene literature prek svetovnega spleta s pomočjo novega programa (Ibis).

### 3. RAZISKOVALNA IN INFRASTRUKTURNA OPREMA TER DRUGA INFRASTRUKTURA

#### 3.1. Seznam raziskovalne in infrastrukturne opreme ter druge infrastrukture s stopnjo izkoriščenosti zmogljivosti<sup>4</sup>

Zap. št.	Inventarna številka	Naziv osnovnega sredstva	Nabavna vrednost v EUR	Letna stopnja izkoriščenosti v %
1	4013	Luminiscentni spektrometer LS 30	17,810	80
2	6719	Optični fluorimeter LLF-M	16.603	80
3	7817	Oprema za geoelektrične meritve	33.127	70
4	4313	Elektronski razdaljinomer DTM A10	25.302	90
5	5610+5611	Krasoslovni terenski laboratorij	16.132	100
6	8803	Digitalni arhiv GNI	30.045	100
7	9506-9517, 9410	Digitalni terenski laboratorij	27.881	100
8	7360-7499	Paleobotanični laboratorij	15.691	100
9	5769-9595	Laboratorij za arheološka izkopavanja	61.360	50
10	načrtovano	Visokozmogljivi optični bralnik	16.000	100
11	načrtovano	Nadgradnja integralnega informacijskega sistema ZRC SAZU - ZRCALO	40.000	80
12	načrtovano	Sistem strežnikov ZRC SAZU	50.000	100
13	načrtovano	Spletni strežnik za interaktivno kartografijo na osnovi spletnega GIS	15.000	100

<sup>4</sup> Vpisujemo vso raziskovalno in/ali informacijsko-komunikacijsko raziskovalno opremo ali drugo infrastrukturo, katere nabavna vrednost presega 50.000,00 EUR (za vede naravoslovje, tehniko, biotehniko in medicino) oziroma 15.000,00 EUR (za vede družboslovje in humanistika) po enoti - inventarni številki in je v neposredni funkciji izvajanja infrastrukturnega raziskovalnega programa.

14	načrtovano	Vrstični elektronski mikroskop JEOL JSM 330A z naprševalnikom Baltec SCD 050 in sistemom za digitalni zajem slike Orion	101.000	80
15	načrtovano	Mikroskopa Wild M40 in Leitz Orthoplan z digitalno kamero Nikon DXM 1200 F	39.500	80
16	načrtovano	Terestrični laserski skener 3D HDS	60.000	70
17	načrtovano	HD video snemalna in arhivska oprema	19.120	80
18	načrtovano	8 arhivskih omar oziroma komor podjetja Kambič, laboratorijska oprema	108.800	100

### **3.2. Opis tehnološke zahtevnosti infrastrukturne dejavnosti in pričakovanega prispevka k izkoriščenosti raziskovalne in informacijske opreme ter infrastrukture RO:<sup>5</sup>**

Zaradi narave dela je tehnološka zahtevnost infrastrukturne dejavnosti v primerjavi z naravoslovno-tehničnimi vedami nekoliko manjša in je usmerjena predvsem v uporabo in posodabljanje laboratorijskih naprav, obstoječih računalniških omrežij infrastrukture ter različne programske opreme kot podpore informacijskim sistemom posameznih inštitutov. Obstoječa infrastrukturna oprema je na letni ravni dobro izkoriščena in zaradi starosti v večji meri tudi že amortizirana.

V primeru nabave načrtovane raziskovalne in infrastrukturne opreme naj bi bila ta na letni ravni izkoriščena 80 do 100 odstotkov, kar samo po sebi pomeni velike potrebe po tovrstni opremi. Vsekakor bo na letni ravni najboljše izkoriščena raziskovalna in informacijsko-komunikacijska oprema ter infrastruktura, ki pripomore k boljši opremljenosti na področju informacijsko-komunikacijske tehnologije in geografskih informacijskih sistemov, saj se potreba po uporabi tovrstne opreme pojavlja dnevno.

## **4. PRIKAZ SODELOVANJA Z UPORABNIKI IN DRUGIMI INFRASTRUKTURNIMI PROGRAMI TER POVEZANOSTI V RAZLIČNA INFRASTRUKTURNA OMREŽJA:<sup>6</sup>**

### **4.1. Pomen za podporo sodelovanju z uporabniki in infrastrukturnimi omrežji v Republiki Sloveniji:**

Z objavami končnih rezultatov ter kritičnimi objavami virov v tiskanih in elektronskih oblikah ter dostopi prek svetovnega spleta bo infrastrukturna dejavnost ZRC SAZU v prihodnjem programskem obdobju zainteresirani strokovni javnosti in s tem najširšemu krogu uporabnikov nudila vpogled v dejansko stanje posameznih raziskav in jim omogočila pridobivanje ključnih informacij na preprost in hiter način.

Interdisciplinarna zasnova infrastrukturne skupine *Naravna in kulturna dediščina* bo s široko paleto obravnavanih področij omogočila sodelovanje z zelo velikim krogom infrastrukturnih omrežij, ki so izoblikovana na različnih izobraževalnih ustanovah, pri založniških hišah, v okviru lokalnih skupnosti ali pri strokovnih organizacijah in društvih.

V obdobju 2009–2014 nameravamo še poglobiti sodelovanje z drugimi domačimi infrastrukturnimi programi, predvsem na področju humanistike in naravoslovja, ter s centri odličnosti.

<sup>5</sup> Obseg teksta v tej točki je omejen do 1/2 strani (velikost pisave: 11, enojni razmik).

<sup>6</sup> Obseg teksta v tej točki je omejen do obsega 1 strani (velikost pisave: 11, enojni razmik).

#### **4.2. Pomen za podporo sodelovanju pri mednarodnih infrastrukturnih projektih:**

Sodelovanje infrastrukturnega programa *Naravna in kulturna dediščina* s tujimi ustanovami in njihovimi mednarodnimi infrastrukturnimi projekti je bilo že v preteklem obdobju (2004–2008) na zadovoljivi ravni, o čemer priča pregled stanja v drugem delu pričujočega obrazca (Poročilo o rezultatih infrastrukturnega programa v obdobju 2004–2008).

Optimistično lahko napovemo, da se bo zaradi nenehnih potreb in vse večje vpetosti posameznih raziskovalnih inštitutov ZRC SAZU v mednarodne raziskovalne tokove dosednji obseg sodelovanja le še povečeval. Glede na to, da v okviru ZRC SAZU že sedaj poteka več mednarodnih projektov, ki se bodo zaključili šele v prihodnjem programskem obdobju, je sodelovanje infrastrukturnih sodelavcev s tujimi kolegi zaželeno in celo neizbežno.

## 5. PODATKI O ČLANIH INFRASTRUKTURNE SKUPINE IN OBSEGU IZDATKOV ZA BLAGO IN STORITVE TER AMORTIZACIJO

### 5.1. Sodelavci v infrastrukturni skupini (če infrastrukturni program izvaja več organizacijskih enot (OE), jih navedite po OE):<sup>7</sup>

Zap. št.	OE	Šifra sodelavca	Ime in priimek	Raziskovalni naziv	Predvidena obremenitev (v %)	Podpis
1	12	15297	Alenka Klemenc	sam. strokovna sodelavka, specialistka v humanistiki	70	
2	12	18818	Romana Zajc	sam. strokovna sodelavka	100	
3	12	15251	Andrea Furlan	strokovni sodelavec	100	
4	13	15299	Janez Dirjec	samostojni strokovni sodelavec v humanistiki	100	
5	13	04622	Andreja Dolenc Vičič	višja strokovna sodelavka	100	
6	13	09029	Mateja Belak	samostojna strokovna sodelavka v humanistiki	100	

<sup>7</sup> Sodelavci v infrastrukturni skupini so lahko raziskovalci oziroma strokovni in tehnični sodelavci, ki za svoje delo niso plačani iz sredstev za raziskovalne programe oziroma projekte, financirane s strani ARRS.

7	13	19993	Dragotin Valoh	tehnik	100	
8	13	06917	Sneža Tecco Hvala	samostojna strokovna sodelavka v humanistiki	100	
9	13	15298	Zvezdana Modrijan	strokovna sodelavka	100	
	<del>13</del>	<del>18812</del>	<del>Lucija Lavrenčič</del>	<del>samostojna strokovna delavka</del>	<del>100</del>	PREDLAGANA V RAZISKOVALNI PROGRAM
10	14	06039	Tomaž Faganel	samostojni strokovni sodelavec specialist v humanistiki	50	
11	14	17894	Darja Frelj	samostojna strokovna sodelavka v humanistiki	50	
12	15	29360	Mojca Vah	asistentka	100	
13	21	06454	Martin Ahlin	samostojni strokovni sodelavec specialist v humanistiki	100	
14	21	09456	Ljudmila Bokal	samostojna strokovna sodelavka specialistka v humanistiki	100	

15	21	07488	Alenka Gložančev	samostojna strokovna sodelavka specialistka v humanistiki	100	
16	21	09457	Branka Lazar	samostojna strokovna sodelavka specialistka v humanistiki	100	
17	21	06474	Zvonka Praznik	samostojna strokovna sodelavka specialistka v humanistiki	100	
18	21	19751	Helena Smole	strokovna sodelavka v humanistiki	100	
19	21	07485	Jerica Snoj	samostojna strokovna sodelavka specialistka v humanistiki	100	
20	21	06192	Silvo Torkar	samostojni strokovni sodelavec v humanistiki	100	
21	22	01397	Alenka Koron	samostojna strokovna sodelavka specialista v humanistiki	100	
22	23	16242	Stanka Drnovšek	strokovna sodelavka	100	
23	23	18815	Božena Gabrijelčič	samostojna strokovna sodelavka	100	

24	23	18816	Aleksander Kuharič	samostojni tehnik	100	
25	23	23225	Miha Peče	strokovni sodelavec	100	
26	24	10930	Robert Vrčon	samostojni strokovni sodelavec	100	
27	24	29784	Peter Vendramin	samostojni tehnik	100	
28	25	33434	Martin Grum	samostojni strokovni sodelavec specialist v humanistiki	100	
29	41	06382	Janja Kogovšek	samostojna strokovna sodelavka specialista v humanistiki	100	
30	41	17548	Leon Drame	samostojni tehnik	100	
31	41	17549	Franjo Drole	samostojni tehnik	100	
32	41	17550	Jurij Hajna	samostojni tehnik	100	

33	41	17551	Maja Kranjc	samostojna strokovna delavka	100	
34	41	17552	Mateja Zadel	samostojna tehničarka	100	
35	42	12676	Jerneja Fridl	asistentka specialistka	100	
36	42	23948	Primož Gašperič	asistent	100	
37	42	17544	Meta Ferjan	samostojna strokovna delavka	100	
38	42	23950	Darka Naglič	referentka	100	
39	42	13179	Mauro Hrvatin	samostojni strokovni sodelavec v humanistiki	100	
40	42	14000	Miha Pavšek	asistent specialist	100	
41	42	00343	Peter Repolusk	strokovni sodelavec v humanistiki	100	

42	43	23971	Tomislav Popit	strokovni sodelavec	100	
43	44	17554	Olga Kardoš	tehnica	100	
44	44	07069	Andrej Seliškar	raziskovalno-razvojni sodelavec	100	
45	44	17345	Iztok Sajko	samostojni strokovni sodelavec	100	
	44	<del>20842</del>	<del>Aleksander Marinšek</del>	<del>asistent z magisterijem</del>	100	PREDLAGAN V RAZISKOVALNI PROGRAM
46	50	25040	Peter Pehani	strokovni sodelavec	100	
47	50	28659	Saša Čaval	strokovna sodelavka	100	
48	60	15883	Lilijana Šprah	znanstvena sodelavka	100	
49	70	22291	Matej Ažman	asistent z magisterijem	40	

50	91	05811	Vojislav Likar	samostojni strokovni sodelavec specialist v humanistiki	100	
51	91	19160	Milojka Žalik Huzjan	samostojna strokovna sodelavka specialista v humanistiki	100	
52	91	23949	Anita Abram	višja strokova sodelavka	100	
53	91	19161	Branko Vidmar	tehnik	100	
54	91	18810	Barbara Šuštar	tehnica	100	
55	91	28692	Gašper Gabrijelčič	tehnik	100	
56	91	19469	Igor Lapajne	fotograf	100	
57	91	19467	Marko Zaplatil	samostojni tehnik	100	
58	91	23951	Irena Naglič	referentka za predstavljanje raziskov. rezultatov	100	

59	305	29978	Martin Pogačar	asistent	100	
----	-----	-------	----------------	----------	-----	--

## 5.2. Predviden letni obseg stroškov delovanja infrastrukturnega programa za materialne stroške blaga in storitev ter amortizacijo

<b>Rekapitulacija:</b>	<b>Letna vrednost v EUR:</b>
<b>SKUPEN PREDLAGANI OBSEG SREDSTEV ZA MATERIALNE STROŠKE IN AMORTIZACIJO:</b>	1.199.030
Od tega:	
- Sofinanciranje materialnih stroškov za blago in storitve (podrobneje 5.2.1.):	1.106.896
- Sofinanciranje stroškov amortizacije infrastrukturne opreme (podrobneje 5.2.2.): <sup>8</sup>	92.134

<sup>8</sup> Sofinanciranje (specifičnih neposrednih) stroškov amortizacije s strani ARRS lahko znaša največ **do 32% predlaganega SKUPNEGA obsega sredstev za materialne stroške in amortizacijo.**

### 5.2.1. Predlagano letno sofinanciranje materialnih stroškov za blago in storitve<sup>9</sup>

Zap. št.	Vrsta materialnega stroška za blago in storitev	Obseg v %	Vrednost na leto v EUR
1	Stroški materiala: laboratorijski, pisarniški, delovna obleka in ostali material	6,28	69.500
2	Stroški poštnin, telekomunikacij, interneta	3,73	41.250
3	Stroški vzdrževanja angažirane opreme	13,08	144.800
4	Stroški najemnin: sejmi, dvorane	2,20	24.350
5	Stroški tiska, računalniškega preloma, fotografiranje, fotogrametrično snemanje	31,46	348.200
6	Potni stroški: dnevnice, prevozi, nočitve, gorivo	15,56	172.230
8	Stroški predstavitve znanstvenih rezultatov	2,28	25.200
9	Stroški storitev zunanjih sodelavcev	4,10	45.350
10	Stroški izobraževanja, strokovne literature, časopisov	8,59	95.150
11	Drugi materialni stroški, prevodi, zavarovanja, uporaba programske opreme	12,72	140.866
<b>Skupaj</b>		100,00	1.106.896

<sup>9</sup> Specificirati posebej vse vrste blaga in posebej vse vrste storitev za izvajanje infrastrukturnega programa kot podpore raziskovalni dejavnosti.

### 5.2.2. Predlagano letno sofinanciranje stroškov amortizacije infrastrukturne raziskovalne opreme

Zap. št.	Inventarna številka	Naziv infrastrukturne raziskovalne opreme	Datum aktiviranja	Nabavna vrednost na dan 31. 12. 2007 v EUR	Stopnja amortiz. v %	Letna amortizacija v EUR	Letna stopnja izkoriščenosti v %
1	načrtovano	Nadgradnja integralnega informacijskega sistema ZRC SAZU - ZRCALO	Leto 2009	40.000	10	4.000	80
2	načrtovano	Sistem strežnikov ZRC SAZU	Leto 2009	50.000	25	12.500	100
3	načrtovano	Spletni strežnik za interaktivno kartografijo na osnovi spletnega GIS	Leto 2009	15.000	25	3.750	100
4	načrtovano	Visokozmogljivi optični bralnik	Leto 2009	16.000	20	3.200	100
5	načrtovano	Vrstični elektronski mikroskop JEOL JSM 330A z naprševalnikom Baltec SCD 050 in sistemom za digitalni zajem slike Orion	Leto 2009	101.000	20	20.200	80
6	načrtovano	Mikroskopa Wild M40 in Leitz Orthoplan z digitalno kamero Nikon DXM 1200 F	Leto 2009	39.500	20	7.900	80
7	načrtovano	Terestrični laserski skener 3D HDS	Leto 2009	60.000	25	15.000	70
8	načrtovano	HD video snemalna in arhivska oprema	Leto 2009	19.120	20	3.824	
9	načrtovano	8 arhivskih omar oziroma komor podjetja Kambič, laboratorijska oprema	Leto 2009	108.800	20	21.760	100
<b>Skupaj predlagano letno sofinanciranje amortizacije infrastrukturne opreme<sup>10</sup></b>						92.134	

<sup>10</sup> Sofinanciranje (specifičnih neposrednih) stroškov amortizacije iz sredstev za delovanje infrastrukturnega raziskovalnega programa s strani ARRS lahko znaša največ do 32% predlaganega skupnega obsega sredstev za materialne stroške in amortizacijo v rekapitulaciji - tč. 5.2.

Zajeti ne smejo biti stroški amortizacije, ki so financirani v okviru postavke investicijskega vzdrževanja v strukturi stroškov raziskovalne ure pri financiranju izvajanja raziskovalnih projektov oz. programov s strani ARRS.

## 6. SKUPNI PREDVIDEN OBSEG FINANCIRANJA INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA RO

### 6.1. Predvideni obseg materialnih stroškov za blago in storitve ter amortizacijo na leto:

Skupaj: 1.199.030

Od tega: - Sofinanciranje materialnih stroškov za blago in storitve:	1.106.896
- Sofinanciranje stroškov amortizacije infrastrukturne opreme:	92.134

### 6.2. Predvideni obseg letnih ur infrastrukturnega programa (izraženo v plačnem FTE):

59

### 6.3. INFRASTRUKTURNI PROGRAM RO kot podpora naslednjim raziskovalnim programom in projektom (specifikacija):

Zap. št.	Šifra progr./proj.	Naslov programa/projekta	Podpora IP v plačnem FTE
1	P6-0101	Geografija Slovenije	7
2	P6-0119	Raziskovanje krasa	6
3	P6-0038	Slovenski jezik v sinhronem in diahronem razvoju	8
4	P6-0094	Biografske in bibliografske raziskave z dokumentacijo (novi naslov: Biografije, mentalitete, epohe)	1
5	P6-0079	Antropološke in prostorske raziskave	2
6	P6-0111	Folkloristične in etnološke raziskave slovenske ljudske duhovne kulture	2
7	P6-0064	Arheološke raziskave	6
8	P6-0024	Literarnozgodovinske, literarnoteoretične in metodološke raziskave	1
9	P1-0008	Paleontologija in sedimentarna geologija	1
10	P5-0070	Narodna in kulturna identiteta slovenskega izseljenstva	1
11	P6-0061	Slovenska umetnostna identiteta v evropskem okviru	3
12	P6-0004	Raziskave slovenske glasbene preteklosti	2
13	P6-0088	Etnološke in folkloristične raziskave v slovenskem in evropskem kulturnem prostoru (novi naslov: Etnološke in folkloristične raziskave kulturnih prostorov in praks)	4
14	P1-0236	Favna, flora in vegetacija Slovenije in sosednjih območij (novi naslov: Biodiverziteteta in gradienti)	3
15	P6-0014	Pogoji in problemi sodobne filozofije (novi naslov: Izzivi sodobne filozofije)	1
16	L3-9698	Evalvacija učinkov psihoedukacije in farmakoterapije bolnikov z bipolarno motnjo razpoloženja	1
17	novi program	Spomin, jezik in politike reinterpreteracije	1
18	vsi programi in projekti	Založniška in predstavitvena dejavnost kot podpora naštetim programom in projektom	9

#### 6.4. Rekapitulacija angažiranja infrastrukturnega programa RO - plan:

Za podporo	Angažirane zmogljivosti v plačnem FTE	Angažirane zmogljivosti v %
<b>Lastni raziskovalni dejavnosti:</b>		
- Izvajanje javne službe - raziskovalni programi	35,00	59,32 %
- Raziskovalno – razvojni projekti NRRP	14,00	23,73 %
- Ostale raziskave		
<b>Skupaj</b>	<b>49,00</b>	<b>83,05 %</b>
<b>Raziskovalni dejavnosti drugih RO:</b>		
- Javni zavodi		
- Gospodarske družbe	3,00	5,09 %
- Državni organi in službe	7,00	11,86 %
- Drugo		
<b>Skupaj</b>	<b>10,00</b>	<b>16,95 %</b>
<b>Skupaj infrastrukturni program</b>	<b>59,00</b>	<b>100,00%</b>

## II. POROČILO O REZULTATIH INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA V OBDOBJU 2004-2008

### A. SPLOŠNI PODATKI

#### 1. Šifra RO, naslov in vodja infrastrukturnega programa (IP)

Šifra RO	RO izvajalka infrastrukturnega programa
<b>0618</b>	<b>Znanstvenoraziskovalni center SAZU, Novi trg 2, Ljubljana</b>

Šifra IP	Naslov infrastrukturnega programa
-	<b>Naravna in kulturna dediščina</b>

Šifra (ARRS)	Vodja infrastrukturnega programa
<b>12676</b>	<b>Jerneja Fridl</b>

#### 2. Organizacijska/e enota/e izvajanja infrastrukturnega programa

Infrastrukturni program v RO izvaja/jo naslednja/e notranja/e organizacijska/e enota/e (OE) - (t.j. obračunska/e enota/e)

Zap.št.	Naziv OE	Vodja OE	Podpis vodje OE
1	Zbirke in publikacije	Vojislav Likar	
2	Tematska kartografija in geografski informacijski sistemi	Jerneja Fridl	
3	Raziskovanje krasa	Janja Kogovšek	
4	Slovaropisje in slovaropisne podatkovne zbirke	Marjeta Humar	
5	Arheološki dokumentacijski sistemi	Snežana Tecco Hvala	
6	Kulturna dediščina	Jernej Mlekuž	
7	Naravna dediščina	Andrej Seliškar	

#### 3. Letni obseg financiranja infrastrukturnega programa

##### 3.1. Obseg letnih ur infrastrukturnega programa (izraženo v plačnem FTE):

11
----

##### 3.2. Obseg materialnih stroškov za blago in storitve ter amortizacijo (leto 2007):

Skupaj: 

1.033.631,25
--------------

Od tega: - Sofinanciranje materialnih stroškov za blago in storitve:

1.033.631,25
--------------

- Sofinanciranje stroškov amortizacije infrastrukturne opreme:

0,00
------

## B. REZULTATI DELA INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA

1. Opis rezultatov in doseganja ciljev infrastrukturnega programa
2. Realizirana infrastrukturna podpora raziskovalni dejavnosti
3. Raziskovalna in infrastrukturna oprema ter druga infrastruktura
4. Prikaz sodelovanja z uporabniki in drugimi infrastrukturnimi programi ter povezanosti v infrastrukturna omrežja
5. Letni obseg financiranja infrastrukturnega programa RO (po letih)
6. Rekapitulacija angažiranja infrastrukturnega programa RO

### 1. OPIS REZULTATOV IN DOSEGANJA CILJEV INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA

#### 1.1. Naslov infrastrukturnega programa:

Naravna in kulturna dediščina

#### 1.2. Vodja infrastrukturne skupine:

Jerneja Fridl

#### 1.3. Šifra vodje infrastrukturne skupine:

12676

#### 1.4. Raziskovalno področje:

Primarno: 6 HUMANISTIKA

Drugo relevantno:

1.

2.

3.

#### 1.5. Znanstvena veda:

H 000 Humanistika, S 000 Družboslovje, P 000 Naravoslovno-matematične vede

#### 1.6. Ključne besede:

Zbiranje gradiva, arhiviranje podatkov, gradivske zbirke, podatkovne zbirke, informacijski sistemi, dokumentacijski sistemi, arhiviranje, digitalizacija podatkovnih virov, meritve procesov, foto-, avdio- in videodokumentiranje, geografija, raziskovanje krasa, slovaropisje, arheologija, narodopisje, glasbeno narodopisje, umetnostna zgodovina, literarna zgodovina, muzikologija, migracije, biologija, paleontologija.

## 1.7. Opis glavnih rezultatov in doseganja ciljev infrastrukturnega programa:

V tekočem programskem obdobju nudi infrastrukturni program strokovno in tehnično podporo raziskovalni dejavnosti, ki se odvija na sedemnajstih inštitutih Znanstveno-raziskovalnega centra SAZU. Njegovo vlogo lahko v grobem strnemo v:

- **dokumentacijsko dejavnost** (arhiviranje, zbiranje vzorcev, gradiva in podatkov, razvrščanje in katalogiziranje gradiva, njegova obdelava, grafično opremljanje in predstavljanje s sodobnimi metodami in postopki ...);
- **informacijsko dejavnost** (digitalizacija, organiziranje podatkov v informacijske sisteme in mreže, analiziranje, modeliranje ...);
- **prezentacijsko dejavnost** (predstavljanje rezultatov širši javnosti, npr. priprava računalniškega preloma besedila in tematskih zemljevidov za izdaje v knjižni obliki, in organizacija konferenc).

Pri predstavitvi rezultatov se bomo osredotočili le na pomembnejše rezultate, ki so bili doseženi na področju dokumentacijske, informacijske in prezentacijske dejavnosti znotraj posameznih organizacijskih enot.

### Dokumentacijska dejavnost

Dokumentacijska dejavnost v najširšem pomenu besede obsega zbiranje podatkov, gradiva in vzorcev, kar poteka na ZRC SAZU pri kabinetnem, terenskem in laboratorijskem delu. V okvir dokumentacijske dejavnosti sodijo tudi arhiviranje, urejanje, katalogiziranje in drugo razvrščanje gradiva, njegova obdelava, grafično opremljanje in predstavljanje s sodobnimi metodami in postopki. Zaradi večjega števila raznolikih rezultatov bomo po posameznih organizacijskih enotah navedli le pomembnejše med njimi.

V okviru OE ZBIRKE IN PUBLIKACIJE je dokumentacijsko dejavnost izvajal predvsem Fotolaboratorij ZRC, ki je za potrebe vseh inštitutov ZRC SAZU naredil več kot 4500 fotografij in jih tudi ustrezno obdelal. Leta 2004 je bilo poleg že obstoječe klasične fotografije uvedeno digitalno fotografiranje, kar je posodobilo celoten proces dela.

Na področju dokumentacijske dejavnosti je bilo delo OE TEMATSKA KARTOGRAFIJA IN GEOGRAFSKI INFORMACIJSKI SISTEMI usmerjeno v razvijanje GIS-modelov ter geografskih metod in tehnik, s katerimi je bilo mogoče analizirati in sintetizirati podatke in dobiti rezultate, ki jih z analognim načinom geografskega raziskovanja ni bilo mogoče doseči. Največ možnosti se je odprlo na področju raziskav, ki so povezane z mobilnostjo, varovanjem okolja in rabo tal. Kljub usmerjenosti v sodobnejše kartografske pristope in pripravo zemljevidov za 125 publikacij je bil del dejavnosti namenjen tudi arhiviranju in digitaliziranju starejšega kartografskega in fotografskega gradiva, ki ga katalogizirajo in urejajo v sklopu Zemljepisnega muzeja.

Dokumentacijska dejavnost OE RAZISKOVANJE KRASA je temeljila na dokumentiranju in pridobivanju vzorcev vode in vzpostavitvi katastra jam. Uveden je bil nov način merjenja parametrov vode na terenu. Osnovne meritve so kombinirali s sočasnim sledilnim poskusom z umetnimi sledili. Na ta način je bil natančneje določen vpliv padavin na dinamiko pretakanja vode in prenosa snovi, še posebej onesnaženja skozi vadozno cono krasa. Opravili so prek 130000 različnih meritev vode na terenu in zajeli več kot 2800 vzorcev vode za kemijske analize. V okviru sledilnih poskusov so zajeli še okoli 100 vzorcev za

izotopske analize in približno 3300 vzorcev na fluorescenco. Del dejavnosti je bil usmerjen v zbiranje, urejanje in arhiviranje gradiva o novo odkritih in raziskanih jamah. Skupno število enot v *Katastru jam* je konec leta 2007 doseglo število 8807 jam.

Dokumentacijska dejavnost OE SLOVAROPISJE IN SLOVAROPISNE PODATKOVNE ZBIRKE je v največji meri posvečena koncipiranju in dopolnjevanju informacijskega sistema *SlovarRed02*, namenjenega obdelovanju slovarskega gradiva in strukturiranju slovarskih podatkovnih zbirk. V omenjenem obdobju je bilo začelih in obdelanih več kot 30 podatkovnih slovarskih zbirk. S pomočjo sodelavcev infrastrukturne skupine so bila za pomoč pri strukturiranju slovarskih zbirk razvita naslednja orodja: vnašalni sistem *ZRCola* za potrebe dialektoloških, zgodovinskih in drugojezičnih zapisov; program *Pletko* kot programska podpora za digitalizacijo Pleteršnikovega slovarja; program *Konkord* za zajemanje izbranih terminov skupaj z besedilnim okoljem, ki se vnesejo v zbirko *Izrazz* za neposredno uporabo v slovarskem sestavku in izpopolnjen program *Historik2000*, ki je namenjen lažji in hitrejši pripravi besednovrstnega popisa besedja slovenskih protestantskih piscev 16. stoletja. V Laboratoriju za korpus slovenskega jezika je bila izvršena je pretvorba besedilnega korpusa *Nova beseda* (100 milijonov besed) v format XML. Ta različica korpusa je bila oblikoslovno označena s pomočjo oblikoslovnega označevalnika *TreeTager*.

Na področju arheološke dokumentacijske dejavnosti je bil v OE ARHEOLOŠKI DOKUMENTACIJSKI SISTEMI storjen napredek pri uporabi in uvajanju digitalne tehnologije za potrebe arheološkega terenskega dela na lokacijah Maharski prekop pri Igu, Tonovcov grad pri Kobaridu, Kočevarjev vrt na Vrhniku, Krvavec, planini Zapleč in Zaprikraj nad Drežnico, trije spodmoli med Kamnim in Idrskim ipd., raziskovanja, urejanja arhivov ter objavljanja rezultatov arheoloških raziskav. Med pomembnejšimi dosežki na področju digitalnih arhivov naj navedemo dokumentacijski sistem ARKAS (<http://arkas.zrc-sazu.si>), ki združuje in povezuje bazo arheoloških najdišč Slovenije s pripadajočo bazo literature, z elektronskim prepisom publikacije *Arheološka najdišča Slovenije (1975)*, z bazo naselij po Krajevnem leksikonu LRS (1954) ter bazami arhivskega gradiva, ki ga hrani Inštitut za arheologijo (fototeka, planoteka, elaborati in poročila). V okviru sistema ARKAS delujeta dve specializirani podatkovni zbirki: ZBIVA (<http://zrcalo1.zrc-sazu.si/zbiva/default.htm>) in LIBERA ([http://zrcalo1.zrc-sazu.si/libera/lang\\_sl/predstavitev.htm](http://zrcalo1.zrc-sazu.si/libera/lang_sl/predstavitev.htm)). Po statistiki obiskov sta obe zbirki postali del osnovne podpore, ki jo uporabljajo študenti in raziskovalci doma in v tujini.

Dokumentacijska dejavnost OE KULTURNA DEDIŠČINA je zelo obširna, saj jo izvajajo sodelavci s področja narodopisja, umetnostne zgodovine, glasbenega narodopisja, muzikologije, literarnih ved in izseljenstva oz. migracijskih študij. Njihovo delo je osredotočeno na zbiranje gradiva in podatkov o kulturni dediščini našega naroda: skeniranje starih tiskov in rokopisov za hranjenje in poznejšo obdelavo (Inštitut za slovensko literaturo in literarne vede); skeniranje arhivskega gradiva in urejanje podatkovnih zbirk – Steletovi terenski zapiski, baza korespondentov Franceta Steleta, slovenski biografsko-bibliografski leksikon umetnikov, umetnostna topografija Slovenije, fototeka Umetnostnozgodovinskega inštituta Franceta Steleta; (Umetnostnozgodovinski inštitut Franceta Steleta); arhiviranje zvočnega gradiva s pomočjo računalniške postaje in opreme za digitalizacijo zvoka (Glasbenonarodopisni inštitut); obdelava in restavriranje unikatnih zvočnih posnetkov slovenske ljudske glasbe za zgoščenke ter priprava zvočnih matric (Glasbenonarodopisni inštitut); katalogiziranje skupno 849 enot v rokopisu ohranjenih skladb iz slovenskih glasbenih arhivov v elektronski *Register starejše glasbene dediščine na Slovenskem* – RISM (Muzikološki inštitut) ter vnos 995 bibliografskih enot gradiva za mednarodni popis

glasbene oziroma muzikološke literature – RILM (Muzikološki inštitut); vključevanje inštitutskega arhiva v sistem Armida v okviru Arhiva Republike Slovenije (Inštitut za slovensko izseljenstvo); dokumentiranje ljudske prehrane in stavbarstva v Beneški Sloveniji in ljudskega pripovedništva na Pivškem ter urejanje fototeke Rajka Ložarja in separatov Nika Kureta (Inštitut za slovensko narodopisje); notografiranje glasbenega gradiva za publikacijo *Slovenske ljudske pesmi* (Glasbenonarodopisni inštitut); urejanje zapisnikov zvočnega gradiva in skeniranje rokopisne zbirke OSNP (Glasbenonarodopisni inštitut); priprava elektronske izdaje *Brižinskih spomenikov*, ki integrira faksimile izvornika, številne prepise in zvočno rekonstrukcijo njihovega govora (Inštitut za slovensko literaturo in literarne vede); snemalna in montažerska pomoč pri vizualni produkciji (Avidiovizualni laboratorij), skeniranje in obdelava zamejskega gradiva s področja šeg (pustovanje, štehvanje, cvetnonedeljske butare, barčice sv. Gregorja) zunanjega sodelavca Roberta Dapita (Inštitut za slovensko narodopisje); urejanje arhiva *Leksikona etnologije Slovencev*, predvsem rokopisnega in tipkopisnega gradiva za gesla iz 25 tematskih sklopov (Inštitut za slovensko narodopisje); prenos prvih enot iz starejšega pisnega arhiva v elektronsko bazo *Zbirka vizualne dokumentacije* (Avidiovizualni laboratorij); zbiranje podatkov o letnih šegah, fantovskih in deklških skupnostih, živinoreji, stavbarstvu na Kambreškem, v Rezijski, Benečiji in Kanalski dolini (Inštitut za slovensko narodopisje); v pripravo elektronskih zbirk: (1) *Ocvirk, Teorija primerjalne literarne zgodovine*, (2) *Izidor Cankar, S poti* ter v objavo elektronskih izdaj Slomškovih, Zoisovih in Podbevškovih del (<http://nl.ijs.si/e-zrc/>) in korespondence Zois–Kopitar, ki vključuje 100 pisem in osnutkov, prepisov in prevodov iz let 1812 in 1813 (<http://nl.ijs.si/e-zrc/zois/MP.html>) (Inštitut za slovensko literaturo in literarne vede).

Dokumentacijska dejavnost OE NARAVNA DEDIŠČINA se odvija predvsem na področju biologije in paleontologije. Podatki terenskih popisov vegetacije, flore, favne, habitatnih tipov in podatki iz obstoječe literature so bili vneseni v različne podatkovne zbirke. Najobsežnejše so: *FloVegSi 1.0* s terenskimi podatki o rastlinskih vrstah, habitatnih tipih, rastlinskih združbah, živalskih vrstah, ki je bila leta 2003 prenovljena v *FloVegSi 2.0* in ima 73.160 stalno dopolnjujočih se zapisov; zbirka *Turboveg*, ki vsebuje 1050 vegetacijskih popisov in *HabTip 1.0* o habitatnih tipih, prisotnih taksonih, geološki podlagi, tleh (skupno 10.500 poligonov habitatnih tipov), ki ni bila nadgrajena. Na terenu je bilo narejenih tudi večje število dokumentarnih digitalnih posnetkov flore, favne, habitatnih tipov in talnih profilov. Potekalo je nabiranje in herbariziranje rastlin. V preteklem štiriletnem obdobju je infrastrukturna skupina pridobila skoraj 1200 vegetacijskih in florističnih popisov, 12000 popisov habitatnih tipov ter 400 popisov vrst in rastlinskih združb v habitatnih tipih. Sodelavci skupine, ki deluje na področju paleontologije, so v laboratoriju Paleontološkega inštituta izdelali 3990 mikroskopskih preparatov (zbruskov), 942 izpirkov za mikropaleontološke raziskave, 150 preparatov ostankov fosilnih vretenčarjev, 915 vzorcev karbonatov za izotopske analize, 15 vzorcev za rentgenske difrakcijske analize in 14 vzorcev za radiokarbonske analize. Nadgradili in optimizirali so sistem za digitalni zajem slike na optičnih mikroskopih. Na terenu so bile izdelane geološke karte v merilu 1 : 5.000 in 1 : 25.000 skupne površine 62 km<sup>2</sup> in posneti detajlni stratigrafski profili (1 : 50 in 1 : 100) v skupni debelini od 600 do 900 m.

### **Informacijska dejavnost**

Informacijska dejavnost infrastrukturne skupine vključuje predvsem oblikovanje informacijskih sistemov za strukturiranje in organiziranje dokumentacijsko-arhivskih

podatkovnih zbirk ter predstavljanje rezultatov analiz v obliki tematskih zemljevidov. Dejavnost je usmerjena v koncipiranje programske opreme oziroma zagotavljanje operativnosti in nadgrajevanje informacijskih sistemov, ki predstavljajo podporo za obdelavo in analizo podatkov, vzorcev in gradiva.

OE TEMATSKA KARTOGRAFIJA IN GEOGRAFSKI INFORMACIJSKI SISTEM je na področju informacijske dejavnosti največ pozornosti namenila pripravi podatkovnih baz, digitalizaciji in GIS-obdelavi podatkov za *Popisni atlas Slovenije 2002* in naravovarstveni atlas *Okolje na dlani*.

Razvita je bila spletna aplikacija, na kateri so predstavljeni izsledki šestih sezon arheoloških rekonosciranj v jugovzhodnem delu mehiške zvezne države Campeche. Aplikacija vsebuje tekstovne informacije, galerijo fotografij in florisov ter spletno interaktivno karto.

V OE RAZISKOVANJE KRASA deluje informacijski sistem, v katerem v sodelovanju z Jamarsko zvezo Slovenije urejajo kataster podzemnih jam, ki omogoča hitre informacije o prevotljenosti ter drugih značilnostih obravnavanega kraškega območja.

V OE SLOVAROPISJE IN SLOVAROPISNE PODATKOVNE ZBIRKE sta v okviru dveh slovarskih projektov, tj. *Slovarja sinonimov slovenskega jezika* in *Slovarja novejšega besedja* nastali, in se z dopolnjevanji še vedno nadgrajujeta, različici slovaropisnega programa *SlovarRed*. Pri tem se je program za obdelavo slovarskega gradiva *SlovarRed 2.1* dopolnjeval glede na potrebe različnih tipov terminoloških slovarjev; program za izpisovanje slovarskih virov *Konkord* pa se je izpopolnjeval zlasti za poenostavitev prenosa *Pravnega terminološkega slovarja* iz wordove datoteke v *SlovarRed 2.1*. Dograjen je bil vnašalni sistem ZRCola za potrebe dialektoloških, zgodovinskih in drugojezičnih zapisov.

V spletni različici *SSKJ* in v *Seznamu besed slovenskega jezika* je bila v uporabniški vmesnik dodana možnost navigacije in razvrščanja po večjem številu zadetkov. Izpopolnjen je bil tudi program *Historik2000* (T. Seliškar), ki je namenjen lažji in hitrejši pripravi besednovrstnega popisa besedja slovenskih protestantskih piscev 16. stoletja.

Dodelan je bil v letu 2006 izgrajen informacijski sistem, ki omogoča zajem podatkov in avtomatizirano izdelavo tematskih kart za *Slovenski lingvistični atlas*.

Primarna informacijska dejavnost OE ARHEOLOŠKI DOKUMENTACIJSKI SISTEMI je usmerjena v dograjevanje arheološkega informacijsko-dokumentacijskega sistema *ARKAS GIS*, ki je sedaj v obliki ekspertne spletne aplikacije na voljo strokovnim uporabnikom. Jedro *ARKAS*-a je obsežna baza s skoraj 7000 arheološkimi najdišči Slovenije. Spletna aplikacija omogoča raznovrstne poizvedbe po dokumentaciji, vključno s poizvedbami na interaktivni karti. Prvenstvena vloga informacijskega sistema *ARKAS* je v povezovanju raznovrstnih podatkov in informacij o arheoloških najdiščih.

Iz obširne informacijske dejavnosti OE KULTURNA DEDIŠČINA naj navedemo le nekaj bistvenih dosežkov.

- Vnos v podatkovno bazo *RISM* poteka s pomočjo programa *Kallisto*, ki omogoča spletni prenos podatkov; podatkovna zbirka *RILM* je za slovenske uporabnike dostopna na medmrežju prek strežnika NUK.
- Digitalizirana je zbirka rokopisov slovenskih ljudskih pesmi Odbora za nabiranje slovenskih narodnih pesmi (OSNP – okoli 12.000 pesmi), vnesena je tudi večina

metapodatkov o teh pesmih.

- *Etnomuza* predstavlja digitalno multimedijsko shrambo slovenske ljudske glasbene in plesne kulture ter omogoča digitalno produkcijo in postprodukcijo. V letu 2007 je bila dokončana aplikacija za omenjene procese. Raziskave se nadaljujejo v smeri semantične povezljivosti vsebin in njihove reprezentacije. Digitalizirane rokopisne zbirke OSNP so v letu 2007 postale del Etnomuze.
- Digitalni arhiv zbirk GNI; poudarek je na multimedijski prezentaciji vsebin in njihovi semantični možnosti za povezovanje, po drugi strani pa se je razvijal informacijski sistem *Etnomuza*, ki zbira rezultate procesov, vezanih na terensko raziskovanje, zbiranje/snemanje, dokumentiranje in arhiviranje gradiva.
- Zaključena je digitalizacija podatkov iz terenskih zapisov Franceta Steleta (numerični podatki, skenogrami, podatki o geografski legi ...).
- V letu 2006 je bila iz kartotečne evidence vzpostavljena računalniška evidenca leksikona umetnikov, ki jo hrani Umetnostnozgodovinski inštitut Franceta Steleta; ta zajema 3688 živečih in preminulih umetnikov, ki so delovali doma in v tujini.
- Dokončana je bila izdaja *Zbranih pesmi Antona Podbevška*, ki obsega digitalne faksimile rokopisov, prepise in komentarje; dodanih je bilo nekaj na novo najdenih rokopisov pesmi in izdelano pregledno abecedno kazalo z navzkrižnimi povezavami na vse obstoječe različice.
- Dokončana je bila priprava elektronske izdaje Brižinskih spomenikov, ki integrira faksimile izvirnika, številne prepise in zvočno rekonstrukcijo njihovega govora.
- Potekale so priprave za integriranje besedila, digitalnega faksimila in videoposnetkov za e-izdajo Škofjeloškega pasijona.

Informacijska dejavnost OE NARAVNA DEDIŠČINA je v tem programskem obdobju potekala zlasti v skupini, ki deluje na področju biologije. Izpostaviti velja:

- aplikacijo *FloVegSi* (v okolju Access) s podatkovno bazo, ki obsega: 36.000 različnih popisov, 560.000 podatkov o rastlinskih vrstah, 19.000 podatkov o habitatnih tipih, 21.000 podatkov o živalskih vrstah, podatke o 2700 živalskih vrstah v zbirkah in podatke o 11.900 herbarijskih primerkih;
- podatkovno bazo *Turboveg*, ki omogoča vnos, izpise, obdelavo vegetacijskih popisov;
- aplikacijo *HabTip 1.0* (v okolju SQL Server), ki omogoča vnos različnih podatkov (npr. taksoni, geološka podlaga, tla) in georeferenciranje ortofoto posnetkov za kartiranje habitatnih tipov.

Na domači strani <http://bijh.zrc-sazu.si/NaturaY2K/> je omogočen dostop do interaktivne karte za pregledovanje prostorskih podatkov o območjih Natura 2000. Objavljena je bila Vegetacijska karta gozdnih združb Slovenije 1 : 400 000 na spletnih straneh ZRC (<http://bijh.zrc-sazu.si/bio/SI/Zbirke/400/400.asp>) z opisi vegetacijskih enot.

### **Prezentacijska dejavnost**

Prezentacijska dejavnost Znanstvenoraziskovalnega centra SAZU je osredotočena predvsem na sodelovanje Založbe ZRC z inštituti ZRC SAZU. Usmerjena je v izdajanje nekomercialnih znanstvenih in strokovnih monografij, prevodov znanstvene literature, zbornikov, slovarjev, kartografskih del, strokovnih priročnikov, bibliografij ter zgoščenk ljudskega pesemskega, glasbenega in plesnega gradiva. Od leta 2004 do konca leta 2007 je v okviru omenjene založbe izšlo 121 znanstvenih monografij v knjižnih zbirkah, 84 samostojnih znanstvenih monografij, 46 letnikov znanstvenih revij in 6 zgoščenk.

Ustanovljene so bile 4 nove knjižne zbirke. Omenjene izdaje so bile pripravljene v okviru vseh infrastrukturnih organizacijskih enot, saj so njihovi sodelavci kot tehnična podpora sodelovali pri izdajanju publikacij (priprava grafičnega gradiva, računalniški prelom, tehnično urejanje, priprava tematskih zemljevidov, urednikovanje ipd.). Knjižne in avdioizdaje so izšle pod okriljem OE ZBIRKE IN PUBLIKACIJE, kamor trenutno sodi Založba ZRC. Omenjena dela so bila pospremljena s 126-timi novinarskimi konferencami in predstavitvami na 17-ih knjižnih sejmih, s katerimi so bili rezultati raziskovalnega dela predstavljeni širši javnosti. Na spletni strani Založbe ZRC so vzpostavili *Internetni katalog knjižnih zbirk znanstvene in strokovne literature*, ki na celovit način poda osnovne tehnične podatke publikacij, njihove avtorje ter nekoliko podrobneje tudi vsebine posameznih del. Kot avtorji strokovnih in znanstvenih publikacij, sodelavci pri zbornikih ter kot podpora pri tehnični zasnovi in izvedbi posameznih publikacij so sodelovali tudi številni člani drugih organizacijskih enot infrastrukturnega programa ZRC SAZU.

Opazno vlogo pri promoviranju znanstvenih dosežkov ZRC SAZU ima tudi Služba za odnose z javnostmi, ki organizira vsakoletno prireditev *Generacije znanosti*, na kateri ZRC SAZU podeli nagrade za vrhunske raziskovalne dosežke na področju humanistike in družboslovja.

Cilji infrastrukturnega programa so bili v splošnem doseženi. Na številnih področjih so bili celo preseženi, saj so se v okviru infrastrukturnega programa odvijale tudi dejavnosti, ki jih v času prijave programa še nismo mogli predvideti. Delovanje članov infrastrukture je namreč tesno povezano tudi s kasneje pridobljenimi raziskovalnimi in razvojnimi projekti.

## 2. REALIZIRANA INFRASTRUKTURNA PODPORA RAZISKOVALNI DEJAVNOSTI <sup>11</sup>

### 2.1. Realizirana podpora infrastrukturnega programa raziskovalnim programom:

Infrastrukturni program bo do konca tekočega leta nudil podporo naslednjim raziskovalnim programom, ki se v obdobju 2004–2008 odvijajo na Znanstvenoraziskovalnem centru SAZU in so izjemnega pomena za ohranjanje slovenske naravne in kulturne dediščine ter identitete našega naroda:

- *Temeljne raziskave slovenske kulturne preteklosti* (P6-0052),
- *Slovenska umetnostna identiteta v evropskem okviru* (P6-0061),
- *Arheološke raziskave* (P6-0064),
- *Raziskave slovenske glasbene preteklosti* (P6-0004),
- *Narodna in kulturna identiteta slovenskega izseljenstva* (P5-0070),
- *Slovenski jezik v sinhronem in diahronem razvoju* (P6-0038),
- *Literarnozgodovinske, literarnoteoretične in metodološke raziskave* (P6-0024),
- *Etnološke in folkloristične raziskave v slovenskem in evropskem kulturnem prostoru* (P6-0088),
- *Folkloristične in etnološke raziskave slovenske ljudske duhovne kulture* (P6-0111),
- *Biografske in bibliografske raziskave z dokumentacijo* (P6-0094),
- *Raziskovanje krasa* (P6-0119),
- *Geografija Slovenije* (P6-0101),
- *Paleontologija in sedimentarna geologija* (P1-0008),
- *Favna, flora in vegetacija Slovenije in sosednjih območij* (P1-0236),
- *Antropološke in prostorske raziskave* (P6-0079),
- *Pogoji in problemi sodobne filozofije* (P6-0014),
- *Raziskave slovenske glasbene preteklosti* (P6-0004).

### 2.2. Realizirana podpora infrastrukturnega programa raziskovalnim projektom:

V večji ali manjši meri je bila infrastrukturna skupina vpeta tudi v številne raziskovalne projekte, ki so se, ali se še izvajajo na ZRC SAZU. Zaradi velikega števila tovrstnih projektov naj navedemo le pomembnejše, kjer je bila predvsem zaradi terenskega in laboratorijskega dela ter računalniških obdelav in analiz podatkov, vpetost infrastrukturne skupine v raziskovalno dejavnost večja:

- *Za svobodo domovine. Fronta v Julijcih 1915–1917* (M6-0158),
- *Izdelava in demonstracija modela za načrtovanje ohranjanja umetnostnozgodovinske dediščine v vojnih spopadih* (M4-0207),
- *Informacijski sistem za arheološko dediščino Slovenije* (J6-9033),
- *Multidisciplinarno raziskovanje kolišč na Ljubljanskem barju* (L6-0137),
- *Uporaba lidarskega daljinskega zaznavanja v preučevanju preteklih kulturnih krajin* (L7-9723),
- *Internet kot medij ohranjanja narodne in kulturne dediščine med Slovenci po svetu* (L5-9309),
- *Triglavski ledenik kot pokazatelj podnebnih sprememb* (L6-7136),
- *Uporaba geografskega informacijskega sistema pri reliefni členitvi Slovenije* (J6-0125),
- *Razvoj informacijskega sistema podatkovnih baz naravne nacionalne dediščine* (L7-7600),
- *Uporaba sledenj z naravnimi in umetnimi sledili pri načrtovanju zaščite kraških vod* (L2-1152),
- *Sodobni pravopisni priročnik v knjižni, elektronski in spletni različici* (L6-0166),
- *Razlagalni vojaški slovar* (M6-0173),
- *Register nesnovne dediščine* (V6-0276),

<sup>11</sup> Obseg teksta v točkah 2.1. do 2.5. je omejen do 1/2 strani (velikost pisave: 11, enojni razmik).

- *Archaeological Reconnaissance in Southern Campeche, Mexico (Committee for Research and Exploration, National Geographic Society, ZDA, proj. 7592-04, 7683-04, 7756-04); 2004, 2005,*
- *ArchaeDyn: Dynamique spatiale du peuplement et ressources naturelles: vers une analyse intégrée dans le long terme de la Préhistoire au Moyen Age; 2004, 2005-2007,*
- *Vojaki iz slovenskega prostora na tujih tleh v preteklosti (M6-0172),*
- *Računalniška arheološka podatkovna zbirka zgodnesrednjeveških artefaktov (BI-SK/05-07-010),*
- *Zgodnje neagrarne naselbine kot prostor prenosa idej in znanja v srednjeveški Evropi (BI-CZ/07-08-016),*
- *Informatizirani atlas antičnega Jadrana (Univerza v Bordeauxu, Univerza v Zadru); projekt financira Francosko zunanje ministrstvo (ECO-NET, št. 16294 UE),*
- *Vpetost slovenske glasbe v evropski prostor (J6-6245-0618),*
- *Muzikalije frančiškanskega samostana v Novem mestu (3511-06-641902),*
- *Popis starejšega rokopisnega gradiva iz slovenskih arhivov (JPR 19-05),*
- *Glasbeni viri 16. do 18. stoletja s posebnim ozirom na slovenske primorske arhive (L 63122).*

### **2.3. Realizirana podpora infrastrukturnega programa razvojnim programom in projektom:**

Sodelavci infrastrukturne skupine *Naravna in kulturna dediščina* bodisi samostojno razvijajo postopke, ki predstavljajo pobude razvojnim programom in projektom (npr. razvijanje postopkov za daljinsko zaznavanje prostorskih podatkov in razvijanje tehnik za obdelovanje podatkov v geografskem informacijskem sistemu), bodisi sodelujejo pri širše zasnovanih razvojno-tehnoloških procesih z ocenami in relevantnimi podatki (npr. pri načrtovanju oskrbe s pitno vodo in njenem varovanju, ob gradnji prometnic, pri načrtovanju skladišč nevarnih snovi in drugih posegih na občutljivem kraškem svetu).

Prek raziskovalne sfere so posamezniki vključeni tudi v postopke, ki so pomembni z vidika razvojnih programov in projektov, predvsem tistih, ki se nanašajo na doseganje trajnostnega prostorskega razvoja, kot so presoje vplivov na okolje in prostor ali izobraževanje mladih o trajnostnem prostorskem razvoju.

V letu 2007 je ZRC SAZU v sodelovanju s Službo Vlade Republike Slovenije za razvoj in občino Postojna organiziral celo simpozij Regionalni dnevi, ki je bil vsebinsko namenjen predvsem razvojnim projektom, načrtovanih v *Resoluciji o nacionalnih razvojnih projektih za obdobje 2007 do 2023*, in ustreznim instrumentom ter mehanizmom regionalne politike. Sodelavci infrastrukturnega programa so v večji meri sodelovali tudi pri pripravi zbornika *Veliki razvojni projekti in skladni regionalni razvoj*, ki je izšel ob tej priložnosti.

## **2.4. Realizirana podpora infrastrukturnega programa državnim in drugim vladnim organom ali resorjem pri izvajanju njihove službe:**

Večji del dejavnosti infrastrukturnega programa je tesno povezan s potrebami državnih in drugih vladnih organov, saj infrastrukturna skupina sodeluje pri:

- informatizaciji, geokodiranju in urejanju podatkovne, kartografske, slikovne in toponomastične baze zemljepisnih imen, ki so osnova za delo Komisije za standardizacijo zemljepisnih imen Vlade RS;
- standardizacijskih postopkih Urada za standardizacijo in meroslovje;
- iskanju podatkov o ukradenih umetninah po naročilu Ministrstva za notranje zadeve;
- izpopolnjevanju učnih programov za osnovne in srednje šole v sodelovanju z Zavodom RS za šolstvo;
- komisijah za prenovo umetnostnih spomenikov na Ministrstvu za kulturo in Zavodu za varstvo kulturne dediščine RS;
- organizaciji mladinskega filmskega festivala z Zavodom RS za šolstvo;
- izdelavi promocijske monografije *Slovenia in focus*, ki je eno od pomembnejših predstavitvenih daril Urada vlade RS za komuniciranje državnikom in pomembnejšim gostom, ob predsedovanju Slovenije EU;
- izdaji prvega popisnega atlasa Slovenije, ki je nastajal v sodelovanju s Statističnim uradom RS;
- pripravi strokovnih podlag za koncesijsko pogodbo za Postojnsko jamo in Predjamski sistem (Zavod RS za varstvo narave);
- nadgrajevanju katastra jam za Agencijo RS za okolje;
- svetovanju glede pravilne rabe strokovnih izrazov na področju elektronske komunikacije (Ministrstvo za gospodarstvo);
- zbiranju podatkov o kulturni dediščini za Kamniško-Savinjske Alpe za Ministrstvo za okolje in prostor;
- zbiranju gradiva ter pripravljanju podatkov na temo medetničnih in medverskih odnosov, miru in stabilnosti zahodnega Balkana po naročilu Ministrstva za obrambo;
- pripravi in pregledu poročila o Naturi 2000 v Sloveniji, namenjenega Evropski komisiji o rastlinskih vrstah (Ministrstvo za okolje in prostor);
- foto- in videodokumentiranju ter zajemanju vzorcev ob gradnji slovenskega avtocestnega križa po naročilu Družbe za avtoceste v Republiki Sloveniji.

## **2.5. Pomen vsebine infrastrukturnega programa za raziskovalno dejavnost in druge uporabnike z vidika ekonomičnosti in tehnološke sodobnosti:**

V preteklem obdobju je infrastrukturna skupina, ki deluje v okviru ZRC SAZU, sledila hitremu tehnološkemu razvoju in glede na lastne finančne sposobnosti vzporedno z njim izpopolnjevala metode zajemanja podatkov, njihovega analiziranja in prezentiranja, predvsem s pomočjo novih tehnologij in lastnih izboljšav. V okviru infrastrukturnega programa *Naravna in kulturna dediščina* je bilo tako uvedenih nekaj novih načinov dela, predvsem pri nadgradnji obstoječih informacijskih sistemov in programskih orodij, pri vzpostavljanju podatkovnih baz in modeliranju, pri mikroskopskih analizah, terenskem delu ali pri razvijanju novih sistemov, namenjenih dokumentacijski dejavnosti. Večje posodobitve so bile tudi v načinu predstavljanja zbirk in rezultatov preko svetovnega spleta. To je pripomoglo k hitrejšemu posredovanju informacij, ne le raziskovalcem Znanstvenoraziskovalnega centra, temveč tudi tuji in domači javnosti, kar nedvomno pripomore k večji ekonomičnosti in tehnološki sodobnosti.

### 3. RAZISKOVALNA IN INFRASTRUKTURNA OPREMA TER DRUGA INFRASTRUKTURA

#### 3.1. Seznam raziskovalne in infrastrukturne opreme ter druge infrastrukture s stopnjo izkoriščenosti zmogljivosti<sup>12</sup>

Zap. št.	Inventarna številka	Naziv osnovnega sredstva	Nabavna vrednost v EUR	Letna stopnja izkoriščenosti v %
1	4013	Luminiscentni spektrometer LS 30	17,810	80
2	6719	Optični fluorimeter LLF-M	16.603	80
3	7817	Oprema za geoelektrične meritve	33.127	70
4	4313	Elektronski razdaljinomer DTM A10	25.302	90
5	5610+5611	Krasoslovni terenski laboratorij	16.132	100
6	8803	Digitalni arhiv GNI	30.045	100
7	9506-9517, 9410	Digitalni terenski laboratorij	27.881	100
8	7360-7499	Paleobotanični laboratorij	15.691	100
9	5769-9595	Laboratorij za arheološka izkopavanja	61.360	50

<sup>12</sup> Vpisujemo vso raziskovalno in/ali informacijsko-komunikacijsko raziskovalno opremo ali drugo infrastrukturo, katere nabavna vrednost presega 50.000,00 EUR (za vede naravoslovje, tehniko, biotehniko in medicino) oziroma 15.000,00 EUR (za vede družboslovje in humanistika) po enoti - inventarni številki in je v neposredni funkciji izvajanja infrastrukturnega raziskovalnega programa.

### **3.2. Opis tehnološke zahtevnosti infrastrukturne dejavnosti in prispevka k izkoriščenosti raziskovalne in informacijske opreme ter infrastrukture RO:<sup>13</sup>**

Infrastrukturna oprema večjih vrednosti se uporablja predvsem za terenske meritve in laboratorijske raziskave, ki se na nekaterih organizacijskih enotah opravljajo v večjem obsegu kot na drugih. Zaradi starosti omenjene opreme, saj se je večini iztekla amortizacijska doba, je v prihodnjem obdobju predvidena posodobitev nekaterih inštrumentov in naprav. V tekočem programskem obdobju predvidena nabava informacijske opreme zaradi manjšega obsega dodeljenih sredstev od zaprošenih, ni bila v celoti realizirana. Temeljila je predvsem na nabavi dveh strežnikov, ki sta omogočila boljše povezovanje sodelavcev raziskovalne in infrastrukturne skupine v omrežje ter vzpostavitev večjega števila podatkovnih zbirk, ki jih hranijo na omenjenih postajah. Z nakupom strežnikov je izboljšana dostopnost do zbirk, in sicer tako za zunanje kot za notranje uporabnike, ki dostopajo do podatkov prek spleta. Pregledovanje in prenos podatkov poteka hitreje. V splošnem je nabavljena oprema izkoriščena več kot 80 %.

## **4. PRIKAZ SODELOVANJA Z UPORABNIKI IN DRUGIMI INFRASTRUKTURNIMI PROGRAMI TER POVEZANOSTI V RAZLIČNA INFRASTRUKTURNA OMREŽJA:<sup>14</sup>**

### **4.1. Pomen za podporo sodelovanju z uporabniki in infrastrukturnimi omrežji v Republiki Sloveniji:**

Interdisciplinarna usmerjenost infrastrukturne skupine *Naravna in kulturna dediščina* je omogočila sodelovanje z več infrastrukturnimi programi. Med njimi je bilo še posebej uspešno sodelovanje z infrastrukturnimi programi treh inštitucij s področja humanistike, to je Filozofske fakultete Univerze v Ljubljani, Univerze v Novi Gorici in Znanstvenoraziskovalnega središča Koper. Infrastrukturni program ZRC SAZU je imel pomembno vlogo tudi v okviru centra odličnosti FABRICA.

Sodelovanje z drugimi uporabniki je bilo zelo plodno in jih zaradi večjega nabora le-teh lahko strnemo v: (1) izobraževalne ustanove (Filozofska fakulteta Univerze v Ljubljani Akademija za gledališče, radio, film in televizijo Univerze v Ljubljani, Fakulteta za humanistične študije v Kopru, University of Wisconsin, številne srednje in osnovne šole...); (2) založniške hiše (National Geographic Society, Klett-Perthes, Dorling Kindersley, Oxford University Press, Elsevier Academic Press, Verlag Ferdinand Schöningh, Paderborn, München, Mladinska knjiga, Založba Rokus, DZS, Prešernova založba, Slovenska Matica, Celjska Mohorjeva družba ...); (3) lokalne skupnosti in organizacije (Mestna občina Ljubljana, občina Postojna, JZ Park Škocjanske jame in Turizem kras, d. d., turistična društva,...); (4) muzeje (Kobariški muzej, Slovenski šolski muzej, Zasavski muzej Trbovlje, Slovenski gledališki muzej, ...); (5) strokovne organizacije in društva (Društvo za antične in humanistične študije, Ljubljansko geografsko društvo, Znanstveno društvo za zgodovino zdravstvene kulture Slovenije, Jamarska zveza Slovenije, Geološko društvo Slovenije, Slavistično društvo Slovenije, Slovensko etnološko društvo, Društvo restavradorjev Slovenije, Arhivsko društvo Slovenije, Prirodoslovno društvo Slovenije ...).

<sup>13</sup> Obseg teksta v tej točki je omejen do 1/2 strani (velikost pisave: 11, enojni razmik).

<sup>14</sup> Obseg teksta v tej točki je omejen do obsega 1 strani (velikost pisave: 11, enojni razmik).

#### 4.2. Pomen za podporo sodelovanju pri mednarodnih infrastrukturnih projektih:

Z že utečenim sodelovanjem raziskovalnih inštitutov Znanstvenoraziskovalnega centra SAZU z mednarodnimi inštitucijami je bila infrastrukturnemu programu *Naravna in kulturna dediščina* široko odprta pot k navezovanju stikov z mednarodnimi infrastrukturnimi projekti. Hkrati so infrastrukturne dejavnosti, ki so tesno povezane z naravno in kulturno dediščino naše države, izjemen vir informacij in dobra osnova raziskavam tujih strokovnjakov in njihovi infrastrukturni podpori. K temu so pripomogli naslednji mednarodni projekti:

- *Data Infrastructure for the Alps: Mountain Orientated Network Technology* – akronim: DIAMONT (A/III/1.1/29);
- *Raising Awareness of Values of Space through the Process of Education* – akronim: R.A.V.E. Space (5C025);
- *SMART KARST: International KARSTological school “Sustainable Management of natural Resources on karst”* v 6. okvirnem programu EU (MSCF-CT-2005-029674);
- *ALTER-Net: Mreža dolgoročnih ekoloških raziskav — Long-Term Ecological Research Network* v 6. okvirnem programu EU;
- *Pobuda skupnosti INTERREG III a Italija — Slovenija 2000–2006: »Ljudsko izročilo v besedi in glasbi«* (TRA-POP BAFVG332597);
- *Learning Migration* (Comenius 3 projekt);
- *Stavanger 2008: Youth and Migration*;
- *Archaeological Reconnaissance in Southern Campeche, Mexico* (Committee for Research and Exploration, National Geographic Society, ZDA, proj. 7592-04, 7683-04, 7756-04);
- *ArchaeDyn: Dynamique spatiale du peuplement et ressources naturelles: vers une analyse intégrée dans le long terme de la Préhistoire au Moyen Age*;
- *Informatizirani atlas antičnega Jadrana* (Univerza v Bordeauxu, Univerza v Zadru); projekt financira Francosko zunanje ministrstvo (ECO-NET, št. 16294 UE);
- *Monitoring of LIFE projects in Slovenia* (LIFE/2005/SI2.411036/ATA/053);
- *EU-Wide monitoring methods and systems of surveillance for species and habitats of community interest* (006463 (SSPI)-EUMON);
- *Global Study of Karst Aquifers and Water Resources*, IGCP UNESCO Project No. 513;
- *Vzpostavitev monitoringa podzemnega toka Reke*, INTERREG: III A Slovenija–Italija.

## 5. LETNI OBSEG FINANCIRANJA INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA RO

### 5.1. Obseg letnih ur infrastrukturnega programa (izraženo v plačnem FTE):

11

### 5.2. Obseg materialnih stroškov za blago in storitve ter amortizacijo po letih

Leto	Skupaj v EUR	Mater. str. – B&S	Amortizacija <sup>15</sup>
2004	370.837,80*	370.837,80*	-
2005	359.712,60*	359.712,60*	-
2006	575.553,25*	575.553,25*	-
2007	1.033.631,25	1.033.631,25	-

\* za izračun zneskov v EUR smo uporabili tečaj 1 EUR = 239,64 SIT

## 6. REKAPITULACIJA ANGAŽIRANJA INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA RO:

Za podporo	Angažirane zmogljivosti v plačnem FTE	Angažirane zmogljivosti v %
<b>Lastni raziskovalni dejavnosti:</b>		
- Izvajanje javne službe - raziskovalni programi	5,50	50,00 %
- Raziskovalno – razvojni projekti NRRP	3,00	27,27 %
- Ostale raziskave		
<b>Skupaj</b>	<b>8,50</b>	<b>77,27 %</b>
<b>Raziskovalni dejavnosti drugih RO:</b>		
- Javni zavodi		
- Gospodarske družbe	0,30	2,73 %
- Državni organi in službe	2,20	20,00 %
- Drugo		
<b>Skupaj</b>	<b>2,50</b>	<b>22,73 %</b>
<b>Skupaj infrastrukturni program</b>	<b>11,00</b>	<b>100,00%</b>

<sup>15</sup> Amortizacijo lahko prikažete le za leto 2007, če jo je ARRS na temelju spremembe Uredbe o normativih in standardih za določanje sredstev za izvajanje nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa ( avgust 2007) sofinancirala.

### III. IZJAVE POROČEVALCA

Podpisani na tem poročilu oziroma predlogu izjavljamo, da:

- so vsi podatki v poročilu v elektronski obliki identični podatkom v poročilu v pisni obliki;
- se strinjamo z obdelavo podatkov, povezanih z izvajanjem infrastrukturnega programa v skladu z zakonodajo o varstvu osebnih podatkov ter obdelavo teh podatkov za evidenco ARRS.

Kraj in datum:

Ljubljana, 27. 4. 2008

PODPISI:

**Vodja infrastrukturnega programa:**

Ime in priimek: mag. Jerneja Fridl

Podpis: \_\_\_\_\_

**Vodja finančne službe:**

Ime in priimek: Vanda Baloh

Podpis: \_\_\_\_\_

**Zastopnik oz. pooblaščenka oseba**

**JRO in/ali koncesionarjev:**

Ime in priimek: dr. Oto Luthar

Podpis: \_\_\_\_\_

**ŽIG**