

## LETNI PROGRAM DELA INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA (IP) ZA LETO 2013

### A. SPLOŠNI PODATKI

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

<b>Šifra RO</b>	<b>RO izvajalka infrastrukturnega programa</b>
0501	Inštitut za novejšo zgodovino

<b>Šifra IP</b>	<b>Naslov infrastrukturnega programa</b>
IP - 0501	Raziskovalna infrastruktura Slovenskega zgodovinskega pisarstva

<b>Šifra (ARRS)</b>	<b>Vodja infrastrukturnega programa</b>
17106	dr. Mojca Šorn

#### 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
1.	Infrastrukturalna enota INZ	dr. Mojca Šorn

## B. LETNI PROGRAM DELA INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA ZA TEKOČE LETO

### 1. Opis področja in vsebina infrastrukturnega programa:

RI INZ si je v skladu z evropskimi smernicami za pomembnejše srednjeročne cilje — ti so del dolgoročne vizije programske skupine — zadala postavitev spletnega sistema slovenskega zgodovinopisja, ki bo med drugim omogočal ustvarjanje raziskovalnih podatkov in njihovo uporabo v raziskovalnem okolju (portal Slstory), in postavitev vozlišča nacionalne znanstvene digitalne humanistike (SI-DIH). S pomočjo osveščanja in usposabljanja bosta oba sistema uporabnike/raziskovalce usmerjala k spoznavanju in uporabi novih tehnologij ter izkoriščanju možnosti, ki jih te ponujajo.

V letu 2012 je RI INZ dosegla vse kratkoročne cilje, ki si jih je zadala pred letom dni. Projekti programske skupine, ki so načrtovani za leto 2013, in so mdr. tudi v skladu z Načrtom razvoja RI 2011-2020 Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, so naslednji:

I. Spletni portal slovenskega zgodovinopisja Zgodovina Slovenije – Slstory in njegova mobilna inačica:

1. Splošno:

a. Z nadaljnjim navezovanjem stikov s slovenskimi in tujimi institucijami bo RI INZ v letu 2013 skrbela za pridobivanje novih gradiv, hkrati pa bo po dogovoru s kolegi z INZ oblikovala nove vsebinske (pod)sklope, ki bodo zainteresiranim javnostim odstirali (najnovejše) dosežke s področja zgodovinopisja in zanj.

b. Programska skupina RI INZ bo nadaljevala s popolnjevanjem slovenskega Zgodovinarskega indeksa citiranosti. Vpisovala bo citate/citiranost iz znanstvenih člankov in monografij iz tekočega leta, ki so po UDK standardu uvrščene v kategorijo zgodovina oziroma so v katalogu Cobiss zapisane s ključno besedo zgodovina, in publikacije, ki so izšle v Sloveniji v obdobju 2003-2012. Ker se je RI INZ leta 2011 pri vpisovanju v bazo prek administracijskega vmesnika pridružil Inštitut za narodnostna vprašanja, v letu 2012 pa Arhiv Republike Slovenije, bo RI INZ v letu 2013 apelirala na sorodne institucije, naj sodelujejo s svojimi vpisi ali že obstoječimi bazami preko vmesnikov. S tem bi ZIC postal še bolj relevanten, saj bi se nabor serijskih publikacij in monografij močno razširil. To bi pripomoglo k globalni/sistemski uveljavitvi ZIC in hkrati k uveljavitvi avtorjev, ki do sedaj niso bili zajeti v osnovni nabor publikacij, obdelanih v podatkovni bazi.

2. Projekt Popisi prebivalstva:

Po digitalizaciji popisov prebivalstva Ljubljane iz let 1830, 1857, 1869 in 1931 (2/3) in popisa prebivalstva okraja Novo mesto iz leta 1869 bo RI INZ v sodelovanju z Zgodovinskim arhivom Ljubljana nadaljevala z digitalizacijo popisov prebivalstva. Na portalu Slstory je širši javnosti že dostopen popis prebivalstva Ljubljane iz leta 1830, pred javno objavo ostalih že digitaliziranih popisov pa bo najprej potrebno transkribirati popisane osebe, pridobljene podatke uvoziti v MySQL bazo portala Slstory in jih povezati z ustreznimi iskalniki, pri tem pa je potrebno poudariti, da so sodelavci RI INZ posamezne podatke o osebah iz popisa Ljubljane iz leta 1869 in popisa Ljubljane iz leta 1931 preko administracije transkribirali že v letu 2012, podatke iz popisa prebivalstva Ljubljane iz leta 1857 so transkribirali v ZAL, popis Izole iz leta 1890 so v celoti transkribirali v Zgodovinskem arhivu Koper, delno je transkribiran tudi popis okraja Novo mesto iz leta 1869. V tekočem letu bo RI INZ XLS dokument s transkribiranimi podatki pretvorila v XML datoteke, shema teh pa bo prilagojena potrebam uvoza podatkov v MySQL bazo. Portal Slstory je v letu 2012 vzpostavil testno verzijo vmesnika za transkribiranje popisov prebivalstva, ki omogoča neposredno vpisovanje podatkov v MySQL bazo. Sistem so preizkusili sodelavci RI INZ, v letu 2013 pa se bodo projektu/vpisovanju priključili tudi kolegi iz ZAL. Ker sistem temelji na pritegnitvi javnosti (Crowdsourcing), bodo poleg zainteresiranih uporabnikov pri transkribiranju po dogovoru s kolegi s Filozofske fakultete UL po predhodni registraciji sodelovali tudi študentje (najprej le študentje magistrskega študija). Predvidena programska nadgradnja modula Popisi prebivalstva bo omogočila še dinamično vpisovanje podatkov za posamezno hišo.

3. Aplikacija nadgrajene resničnosti ZgodovinaLJ:

Na podlagi pozitivne izkušnje pri vzpostavitvi aplikacije nadgrajene resničnost ZgodovinaLJ (Zgodovina Ljubljane) na brskalniku nadgrajene resničnost Layar, v kateri je bilo v letu 2012 vzorčno zajetih več kot sto fotografij starega mestnega jedra skupaj z metapodatki in razširjenimi opisi lokacij, bosta ZAL in RI INZ v letu 2013 projekt nadgradila. Zaradi potrebe po poenostavitvi postopkov pretvorbe metapodatkovnih zapisov o digitaliziranih fotografijah iz zbirke ZAL bodo sodelavci RI INZ s pomočjo XSLT programskega jezika te metapodatke iz Accesove baze uvozili v MySQL Sistory metapodatkovno bazo, ki ima nadgrajen metapodatkovni standard, prilagojen predstavitvi tako arhivskega kot tudi slikovnega gradiva. Na portalu Sistory bodo uvoženim metapodatkom dodane še natančne geografske informacije. Te metapodatke bo nato mogoče iz MySQL baze izvoziti kot XML datoteko in podatke nato s pomočjo posebej napisanih XSLT programov pretvoriti v obliko, ki bo primerna za uvoz v novo MySQL bazo, prilagojeno potrebam brskalnika nadgrajene resničnosti Layar. Iste podatke bo mogoče pretvoriti tudi v XML datoteke, ki bodo urejene v skladu z XML shemami ostalih brskalnikov nadgrajene resničnosti (Junao in Arel XML shema ter Wikitude in ARML shema).

II. SI-DIH in DARIAH: V prvi polovici leta 2013 bo prišlo do dokončne vzpostavitve DARIAH-ERIC, kar bo terjalo podpis pristopne pogodbe s strani slovenske države. Z začetkom delovanja bo DARIAH-SIDIH nase prevzela delo, ki ga DARIAH-ERIC predvideva kot in-kind (vsebinsko-tehnični) prispevek. V okviru delovanja VCC 2, v katerega je Slovenija vpeta v največji meri, bo tako izvedena pilotska anketa o uporabi naprednih orodij na vzorcu 20 raziskovalcev s področja humanistike. Skladno s programom razvoja bo v okviru SI-DIH poleg objavljanja izvornih in tujih tehnično-vsebinskih prispevkov potekala serija delavnic o metapodatkovnih standardih, identifikatorjih, avtorskem pravu idr. RI INZ in ZRC SAZU bosta na delavnice poskušali pritegniti tudi tuje sogovornike, predvsem iz okvira nemških in avstrijskih delov DARIAH. Po ustanovitvi konzorcija ERIC in pristopu Slovenije vanj sodelujoči RI načrtujeta širšo predstavitev dejavnosti DARIAH, na katero bodo povabljeni ključni sogovorniki iz vodstva DARIAH-ERIC. V letu 2013 bo delovanje na evropskem nivoju še bolj intenzivno kot v lanskem letu, kar bo zahtevalo več stroškov za udeležbo na konferencah v tujini, najmanj dvakrat letno pa tudi udeležbo na sestankih koordinacijskega odbora.

Prvo polovico leta bo zaznamovala predvsem tehnična nadgradnja spletišča, ki je potrebna predvsem zato, ker SI-DIH zajema metapodatke iz repozitorijev, katerih glavni namen je ohranjanje kulturne in/ali znanstvene dediščine. Za razliko od njih pa je glavni namen SI-DIH ponovna uporaba zajetih metapodatkov pri znanstveno raziskovalnem delu raziskovalcev iz vseh ved humanistike. SI-DIH raziskovalcem daje osnovne informacije o gradivu, dodatne metapodatke in digitalizirano gradivo pa raziskovalci najdejo v specializiranih repozitorijih. Toda na podlagi poskusnega delovanja SI-DIH se je ugotovilo, da za raziskovalce niso zanimivi le metapodatki o že digitaliziranem gradivu, temveč tudi metapodatki o analognem gradivu - tudi vključitev teh v sistem in njihov spletni prikaz bo eno od vodil letošnje nadgradnje. Ker se je v obdobju testiranja pojavila tudi potreba po jasnem razločevanju različnih pravic uporabe gradiva in predvsem različnih tipov gradiva, se bo pri slednjem začelo strogo upoštevati Dublin Core tipe (DCMI Type), poleg njega pa še opcijski kontroliran vokabular tipov, ki ga bo glede na potrebe različnih ved mogoče dopolnjevati. Za potrebe zajemanja, obdelovanja in prikazovanja metapodatkov bo potrebno vrednosti obstoječih DC elementov nekoliko omejiti. V ta namen se bo pri validaciji metapodatkov poleg DC XML sheme uporabljalo dodatno SI-DIH shemo. V okviru OAI-PMH protokola bo na podlagi selektivnega zajemanja podatkov (setSpec) in s pomočjo dodatnih informacij o izvoru in možnosti uporabe metapodatkov v dogovoru z repozitoriji, omogočeno prikazovanje dodatnih informacij, zanimivih za raziskovalce.

Ker bo SI-DIH prvenstveno usmerjen v prikazovanje prve in osnovne informacije o digitaliziranem ali analognem objektu, se bo pri njegovi nadgradnji poskrbelo, da bo dostopen na čim več različnih operacijskih sistemih in platformah. V ta namen bo SI-DIH prešel iz obstoječega XHTML na HTML5, ki bo na podlagi fleksibilne mrežne postavitve primeren tako za osebne računalnike kot za tablične računalnike in pametne telefone. V okviru širitve vsebinskega nabora sodelujočih zbirk, ki je nujna za izrabo možnosti, ki jih

orodja ponujajo, bodo v delovanje iskalnika SI-DIH v letu 2013 postopoma vključene zbirke iz okvira delovanja ZRC SAZU in nekaterih drugih partnerskih institucij. Njihova vključitev bo zaradi tehnične nadgradnje enostavnejša in učinkovitejša.

III. Standardizacija gradiva: Gradiva namenjena spletni objavi bodo tudi v letu 2013 evalvirana, valorizirana, digitalizirana in metapodatkovno ter avtorsko-pravno standardizirana.

IV. Vzdrževanje in arhiviranje gradiva ter razvoj programskih sistemov: V letu 2013 bodo z RI sodelovali zunanji sodelavci, ki bodo skrbeli za vzdrževanje portalov SIstory in SI-DIH in arhiviranje podatkov. Glede na kvantiteto novega gradiva bodo povečali kapaciteto strežnika in po potrebi razvijali spletni sistem, ki bo čim bolj primeren za uporabnika in hkrati kompatibilen z nacionalnimi in evropskimi mrežami.

V. Diseminacija: RI INZ bo rezultate dela predstavljala na domačih in tujih posvetih. Z individualnimi svetovanji in skupinskimi delavnicami ter strokovnimi članki in poročili bo promovirala portal SIstory, nacionalno mrežo SI-DIH in evropsko DARIAH oziroma novosti na področju nacionalne in evropske digitalne humanistike.

## **2. PRIKAZ INFRASTRUKTURNE PODPORE RAZISKOVALNI DEJAVNOSTI<sup>1</sup>**

---

<sup>1</sup> Obseg teksta v točkah 2.1. do 2.5. je omejen do 1/2 strani (pisava Times New Roman, velikost črk 11, enojni razmik).

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

V letu 2013 bo zasnova IP slovenskega zgodovinskega portala (portal Zgodovina Slovenije - Slstory in spletišče SI-DIH) nudila vsebinsko in tudi informacijsko podporo izvajalcem obeh raziskovalnih programov (Idejnopolitični in kulturni pluralizem in monizem na Slovenskem v 20. stoletju (P6-0281), ki ga vodi dr. Jurij Perovšek, in Podobe gospodarske in socialne modernizacije na Slovenskem v 20. stoletju (P6-0208), ki ga vodi dr. Žarko Lazarevič) v matični inštituciji. Poleg tega bo nudila tehnološko podporo pri prenašanju posameznih vsebinskih sklopov programskih skupin, namenjenih širši raziskovalni sferi, na portala, oziroma bo skrbela za diseminacijo njihovih raziskovalnih rezultatov. Program RI bo zaradi svojega široko zasnovanega koncepta portala in spletišča in odprtega ter prostega dostopa številnih digitalnih in digitaliziranih vsebin nudil podporo tudi programskim skupinam s področja humanistike in družboslovja, s tehnološkega vidika pa tudi nacionalnim IP. Pri vsebinskem doprinosu je potrebno izpostaviti projekt Popisi prebivalstva, s katerim bo RI INZ vsem zainteresiranim v obdelavo ponudila bogato podatkovno bazo, ki ne bo omogočala le raziskovanja gospodarskih in socialnih strukturnih sprememb in različnih demografskih režimov, temveč tudi sestavljanje življenjskih zgodb posameznikov, družin, rodbin in bo kot taka odlična osnova za vzpostavitev longitudinalne baze podatkov, s pomočjo katerih bo mogoče raziskovati posameznike in/ali iste skupine ljudi skozi daljše časovno obdobje. Longitudinalna baza podatkov bo tako kolegom z INZ kot tudi ostalim zgodovinarjem, demografom, sociologom idr. omogočila odpiranje novih raziskovalnih pristopov pri proučevanju pojavov urbanizacije, rodnostnega obnašanja, poklicnega udejstvovanja, sestave družin, zgodovine medicine, migracij itd. Podporo raziskovalnim programom pa ne bodo nudile le digitalne in digitalizirane vsebine, dostopne na portalu Slstory in spletišču SI-DIH, temveč tudi baza podatkov slovenskega zgodovinarskega indeksa citiranosti (ZIC), ki omogoča preverljivost oziroma odmevnost raziskovalnega dela programskih (in projektnih) skupin. RI INZ bo kolegom dveh raziskovalnih programov nudila tehnično pomoč (skeniranje gradiv ipd), vsem zainteresiranim (tudi članom raziskovalnih in IP izven INZ) pa bo v sodelovanju z RI ZRC SAZU individualno ali na tematskih delavnicah pomagala pri reševanju strokovnih in tehničnih vprašanj (avtorsko-pravni vidiki ipd.).

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

Na INZ trenutno potekajo trije raziskovalni projekti: J6—4132 Zgodovina upravnih meja in mejnosti: slovensko-hrvaška meja 1800-1991, INZ, FF UL in INV, dr. Marko Zajc; J6—3634 Položaj in vloga Slovenije v jugoslovanski državi po drugi svetovni vojni (1945-1991), INZ in Inštitut Nove revije, dr. Peter Vodopivec; J6—4017 (A) Strategije in prakse energentske oskrbe v Sloveniji, INZ in ZRC SAZU, dr. Peter Vodopivec. RI INZ bo izvajalcem raziskovalnih projektov nudila podporo kot pod točko 2.1. (digitalne in digitalizirane vsebine na portalu Slstory in spletišču SI-DIH, ZIC, diseminacija, tehnično-strokovna pomoč).

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

Na matični inštituciji in ustanovah, s katerimi sodeluje RI INZ, razvojni programi in projekti ne potekajo, vendar portal Zgodovina Slovenije - Slstory v nacionalnem digitalnem prostoru zaradi več tehnološko naprednih (vsebinskih) projektov predstavlja primer modernega informacijsko komunikacijskega sistema, ki bo omogočal celo ustvarjanje raziskovalnih podatkov in njihovo uporabo v raziskovalnem okolju (s poudarkom na projektih Popisi prebivalstva in mobilna aplikacija ZgodovinaLJ ter bazi podatkov o judovskem prebivalstvu Dravske banovine iz leta 1937), ter je kot tak lahko (in)direkten zgled za vzpostavitev podobnih modulov.

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

1. Na portalu Zgodovina Slovenije - Slstory bo v letu 2013 kljub temu, da se je leta 2012 CRP Pregled mrliških matičnih knjig za ugotovitev števila ter strukture žrtev druge svetovne vojne in neposredno po njej zaključil, dostopna baza podatkov Smrtne žrtve med prebivalstvom na območju RS med drugo svetovno vojno in neposredno po njej. Podatki iz baze bodo tako še nadalje predmet zgodovinskih in viktimoloških raziskav in tudi številnih poizvedb upravnih organov. Objava baze bo organom javne uprave nudila oporo pri izvajanju Zakona o žrtvah vojnega nasilja in Zakona o popravi krivic, kot tudi pri izvajanju Zakona o dopolnitvah Zakona o matičnih knjigah, natančneje pri vodenju postopkov ugotovitve in naknadnega vpisa smrti v matično knjigo umrlih.
2. Tudi v letu 2013 bo RI INZ še nadalje popolnjevala podatkovno bazo Zgodovinarski indeks citiranosti, saj se frekvenca citiranosti posameznega avtorja uveljavlja kot eno od meril pri ocenjevanju kakovosti oziroma odmevnosti njegovega opravljenega raziskovalnega dela. Relevanten je in bo za raziskovalce, znanstvene inštitucije in vladne organe, ki oblikujejo znanstveno politiko, pomemben pa je tudi v evropskem prostoru, saj omogoča identifikacijo mednarodnih del, ki jih citirajo slovenski avtorji.
3. V skladu z možnostmi glede na dodeljena finančna sredstva bo RI INZ skladno s pogodbo o sodelovanju digitalizirala gradivo Državnega zbora RS (sejni zapisniki) in poskrbela za njegovo spletno objavo, digitalizirala pa bo tudi gradivo Zgodovinskega arhiva Ljubljana (popisi), na osnovi katerega gradi modul Popisi prebivalstva (ki bo omogočal ustvarjanje raziskovalnih podatkov in njihovo uporabo v raziskovalnem okolju; več pod 1. in 2.1.). Z vzpostavitvijo tega pionirskega spletnega sistema bo RI INZ v trendu z evropskimi smernicami za e-humanistiko (DARIAH), ki digitalizacijo tovrstnih gradiv razumejo kot prilagajanje kulturne dediščine novim medijem, splošno priznani tehnološki platformi in najnovejšim standardom, hkrati pa bo v sozvočju z nacionalnimi inštitucijami s področja kulture oziroma arhivskimi ustanovami, ki digitalizacijo vrednotijo tudi kot zaščito in hrambo dediščine.
4. Ker je v Sloveniji zaščita avtorskih pravic v digitalnem svetu še slabo poznano polje, bo RI

INZ vse sodelujoče v procesu izgradnje portala SIstory in spletišča SI-DIH ter druge zainteresirane - tudi s področja vladnih organov/resorjev - še naprej ozaveščala s to tematiko in jim nudila čim širšo oporo pri samem izobraževanju (organizacija delavnic).

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

V okviru dejavnosti RI INZ se razvijata spletni portal SIstory in iskalnik SI-DIH, ki bosta tudi v letu 2013 omogočala hiter in enostaven dostop do raznovrstnega prosto in odprto dostopnega verificiranega digitalnega in digitaliziranega gradiva/podatkov. Obstoječa konceptualizacija vsebin in informacij bo z vidika ekonomičnosti (ki ne zajema zgolj principa hitreje in bolje, temveč tudi ceneje!) in tehnološke sodobnosti velikega pomena tako za raziskovalno, strokovno in laično dejavnost - uporabnike (hitrejši/cenejši dostop do gradiva), kot tudi za ustanove, ki gradivo hranijo/ustvarjajo (manjša obremenitev analognega gradiva/ohranjenost). Poleg znanstvenih in strokovnih serijskih publikacij in monografij s področja zgodovine/humanistike, ki jih bo mogoče naročati tudi na daljavo, bodo na spletu dostopne številne baze podatkov, širok nabor tiskanih virov, arhivske zbirke in tudi baze podatkov, postavljene na osnovi le-teh, mdr.: Judovsko prebivalstvo Dravske banovine iz leta 1937 (s katero je portal SIstory naredil nov korak k odprtemu dostopu do znanstvenih raziskav v Sloveniji, saj je poleg odprtega dostopa do raziskovalnih rezultatov (open access) začel ponujati tudi odprti dostop do raziskovalnih podatkov (open data). Raziskovalci si bodo podatke o judovskem prebivalstvu iz leta 1937 kot AJAX, sql, csv ali xml datoteko shranili, te podatke pa bodo lahko nato prosto uporabljali pri svojih nadaljnjih raziskavah) in Popisi prebivalstva (v okviru katerega bo mogoče ustvarjati (raziskovalne) podatke in jih dalje reinterpreterirati v raziskovalnem okolju), ki sta sami zase napredni z vidika ekonomičnosti ter tehnološke sodobnosti. Na portalu SIstory velja izpostaviti še bazo Smrtne žrtve med prebivalstvom na območju RS med drugo svetovno vojno in neposredno po njej, ki bo služila kot vir za znanstveno delo in hkrati predmet poizvedb upravnih organov (več pod 2.4.), katerim bo na daljavo nudila možnost lažjega in hitrejšega preverjanja oziroma poizvedovanja za potrebe upravnih postopkov. Javno dostopni bodo slikovne galerije, e-razstavi v slovenskem in angleškem jeziku, video posnetki nacionalnih in mednarodnih

simpozijev, okroglih miz, predavanj, ki bodo brezplačno in popolnoma prosto ter odprto dostopni na ogled obiskovalcem s celega sveta. Na tem mestu je potrebno omeniti še mobilno aplikacijo ZgodovinaLJ, ki bo s pomočjo tehnologije nadgrajene resničnosti predstavljala bogato arhivsko slikovno gradivo oziroma uporabnikom najnovejše informacijsko komunikacijske tehnologije omogočala, da se bodo brez omejitev lahko vrnili v preteklost. RI INZ s parametri ekonomičnosti in tehnološke sodobnosti vrednoti tudi Zgodovinarski indeks citiranosti, ki bo omogočal dostop do javne objave verificiranih podatkov o citiranosti. Z njegovo nadgraditvijo v letu 2011 je RI INZ omogočila oddaljeni dostop oziroma je podala možnost vnašanja v citatno bazo na daljavo.

Dejavnost RI INZ ne bo le tehnološko napredna (in tudi iz tega vidika v marsikaterem primeru ekonomična), rezultati, ki se bodo nanašali na ekonomičnost, bodo povsem konkretni: RI INZ bo realizirala prošnje in sugestije uporabnikov glede skeniranja in spletne objave gradiv, nadalje pa bo v imenu nacionalne humanistike del finančnih sredstev namenila osveščanju/izobraževanju - organizaciji delavnic na aktualne (strokovne) teme.





### 3.2. Opis tehnološke zahtevnosti infrastrukturne dejavnosti in prispevka k izkoriščenosti raziskovalne in informacijske opreme ter infrastrukture RO: <sup>3</sup>

Ker je dejavnost RI INZ členjena v dva dela, bo njena dejavnost večplastna, usmerjena bo v:

1. Razvoj portala Slstory in njegove mobilne inačice, ki sestoji iz vsebinskega dela in podatkovne baze Zgodovinarski indeks citiranosti. V okviru prvega bosta poleg vsebinske nadgradnje spletne knjižnice/arhiva/muzeja (nabor, valorizacija, skeniranje, avtorsko-pravna in metapodatkovna obdelava ter objava gradiv številnih domačih in tujih ustanov; snemanje, obdelava in objava video posnetkov znanstvenih in strokovnih dogodkov ipd.) potekala dva večja projekta, s katerima bo RI INZ razvijala že oblikovana vsebinsko-tehnološka modula:

- Popisi prebivalstva: RI INZ bo transkribirane dokumente posameznih popisov prebivalstva (podrobnejši podatki in vsebina projekta pod točko 1.) uvozila v MySQL bazo portala Slstory in jih povezala z ustreznimi iskalniki. XLS dokument s transkribiranimi podatki bo pretvorila v XML datoteke, shemo teh pa bo prilagodila potrebam uvoza podatkov v MySQL bazo. V letu 2013 se bodo projektu/vpisovanju prek vmesnika za transkribiranje, ki je bil vgrajen leta 2012 in omogoča neposredno vpisovanje podatkov v MySQL bazo, priključili tudi arhivisti in študentje zgodovine FF UL, možnost sodelovanja bo s predhodno registracijo dana tudi vsem zainteresiranim uporabnikom. RI INZ v tekočem letu poleg vsebinske načrtuje tudi programsko nadgradnjo modula, ki bo preko administracije omogočila ne le vpisovanje posameznih oseb/družin, temveč tudi dinamično vpisovanje podatkov za posamezno hišo.
- Aplikacija nadgrajene resničnosti ZgodovinaLJ: RI INZ bo v letu 2013 projekt, ki obsega več kot sto fotografij, nadgradila. Zaradi potrebe po poenostavitvi postopkov pretvorbe metapodatkovnih zapisov o digitaliziranih fotografijah iz zbirke Zgodovinskega arhiva Ljubljana bodo sodelavci RI INZ s pomočjo XSLT programskega jezika te metapodatke iz Accesove baze uvozili v MySQL Slstory metapodatkovno bazo, ki ima nadgrajen metapodatkovni standard, prilagojen predstavitvi tako arhivskega kot tudi slikovnega gradiva. Na portalu Slstory bodo uvoženim metapodatkom dodane še natančne geografske informacije. Te metapodatke bo nato mogoče izvozil iz MySQL baze v XML datoteko in podatke nato s pomočjo posebej napisanih XSLT programov pretvoriti v obliko, ki bo primerna za uvoz v MySQL bazo, prilagojeno potrebam brskalnika nadgrajene resničnosti Laya. Iste podatke bo mogoče pretvoriti tudi v XML datoteke, ki bodo urejene v skladu z XML shemami ostalih brskalnikov nadgrajene resničnosti (Junaio in Arel XML shema ter Wikitude in ARML shema).

Portal Slstory, ki je postavljen na Apache in PHP arhitekturi ter MySQL bazi, je narejen modularno in bo zato dodajanje funkcionalnih rešitev časovno neomejeno. Portal bo omogočal enostavno in pregledno uporabo po posameznih vsebinskih sklopih in podsklopih, hitrejše, stabilnejše in popolnejše delovanje sistema ter bo nudil kvalitetnejšo uporabniško in administracijsko izkušnjo. Kapaciteta strežnika bo nadgrajena na 300Gb, od tega bo 100Gb namenjenih spletišču SI-DIH. Hitrost povezave z internetom bo 100 M/b.

V letu 2013 bodo z RI INZ še nadalje sodelovali zunanji sodelavci, ki bodo skrbeli za nemoteno delovanje in vzdrževanje portala Slstory in spletišča SI-DIH ter arhiviranje podatkov: optimizirali bodo portalove strani za hitrejše delovanje oziroma za delovanje v novejših brskalnikih, vzdrževali bodo web strežnik in baze podatkov, posodabljali bodo programsko opremo operacijskega sistema (update, patch), dnevno bodo izvajali backup podatkov na zunanji strežnik, sekundarno arhiviranje strežnika pa bosta zagotavljala virtualna strežnika na Amazonu in Arnesu. Zunanji sodelavci RI INZ bodo po potrebi razvijali spletni sistem, da bo čim bolj primeren za uporabnika in hkrati kompatibilen z nacionalnimi in evropskimi mrežami. Raziskovalna in informacijska oprema bo v letu 2013 100 % izkoriščena.

2. Tehnično nadgradnjo poenotene nacionalne digitalne infrastrukture za humanistiko in

<sup>3</sup> Obseg teksta v tej točki je omejen do 1/2 strani (pisava Times New Roman, velikost črk 11, enojni razmik).

umetnost: Na podlagi poskusnega delovanja spletišča SI-DIH - poleg gradiv portala INZ so vanj preko portala Arzenal vključena številna gradiva (baze, zbirke,...) več inštitutov ZRC SAZU - se je ugotovilo, da za raziskovalce niso zanimivi le metapodatki o že digitaliziranem gradivu, temveč tudi metapodatki o analognem gradivu. Pojavila se je tudi potreba po jasnem razločevanju različnih pravic uporabe gradiva in predvsem različnih tipov gradiva, zato bo pri slednjem strogo upoštevan Dublin Core tipe (DCMI Type), poleg njega pa še opsijski kontroliran vokabular tipov, ki ga bo glede na potrebe različnih ved mogoče dopolnjevati. Za potrebe zajemanja, obdelovanja in prikazovanja metapodatkov bo potrebno vrednosti obstoječih DC elementov nekoliko omejiti. V ta namen se bo pri validaciji metapodatkov poleg DC XML sheme uporabljalo dodatno SI-DIH shemo. V okviru OAI-PMH protokola bo na podlagi selektivnega zajemanja podatkov (setSpec) in s pomočjo dodatnih informacij o izvoru in možnosti uporabe metapodatkov v dogovoru z repozitoriji, omogočeno prikazovanje dodatnih informacij, zanimivih za raziskovalce. Ker je SI-DIH prvenstveno usmerjen v prikazovanje prve in osnovne informacije o digitaliziranem ali analognem objektu, bo njegovi nadgradnji dostopen na več različnih operacijskih sistemih in platformah. V ta namen bo SI-DIH prešel iz obstoječega XHTML na HTML5, ki bo na podlagi fleksibilne mrežne postavitve primeren tako za osebne računalnike kot za tablične računalnike in pametne telefone.

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

##### **4.1. Načrtovana podpora raziskovalno-razvojnemu dejavnosti drugih RO in JRO (uporabniki)**

RI INZ bo v letu 2013 s svojo dejavnostjo nudila podporo številnim uporabnikom slovenskih RO in JRO.

A. S portalom Sistory bo nudila vsebinsko, analitično in informacijsko podporo ne le izvajalcem programov in projektov na INZ (več pod 2.1. in 2.2.), temveč bo zaradi široko zasnovanega koncepta in sodelovanja ter enostavnega, hitrega, prostega in odprtega dostopa v enaki meri nudila podporo tudi programskim/projektnim skupinam ostalih (raziskovalnih) inštitucij s področja humanistike in družboslovja in seveda vsem zainteresiranim za slovensko zgodovino pisje.

1. Širok in bogat nabor digitalnih in digitaliziranih gradiv za portal (razviden je iz točke 1. poročila o delu RI INZ v letu 2012) izkazuje sodelovanje RI INZ z raziskovalci matične inštitucije ter z različnimi raziskovalnimi organizacijami in drugimi inštitucijami lokalnega, nacionalnega, mednarodnega prostora, ki se ukvarjajo z zgodovino pisjem, zgodovino oziroma s poukom le te, mdr. Filozofsko fakulteto UL, Fakulteto za družbene vede UL, Inštitutom za narodnostna vprašanja, Arhivom Republike Slovenije, Zgodovinskimi arhivi Ljubljana, tržaško Narodno in študijsko knjižnico in številnimi drugimi.

Rezultat interakcije bo poleg objave nekaterih digitalnih vsebin tudi digitalizacija in spletna objava raznolikih gradiv, ki bodo zaradi vzpostavljenega nabornega bazena pokrivala potrebe slovenskih raziskovalcev s področja zgodovino pisja, humanistike in družboslovja.

2. Podporo raziskovalcem/raziskovalnim programom/projektom bo nudila tudi podatkovna baza Zgodovinarski indeks citiranosti, ki bo še nadalje omogočala previrljivost oziroma odmevnost raziskovalnega dela raziskovalcev/programskih skupin.

<sup>4</sup>Obseg teksta v tej točki je omejen do obsega 1 strani (pisava Times New Roman, velikost črk 11, enojni razmik).

B. Vsebinsko, analitično in informacijsko podporo bo RI INZ številnim uporabnikom/programskim/projektnim raziskovalnim skupinam pri njihovi raziskovalni dejavnosti nudila tudi s spletiščem SI-DIH, ki združuje vsebine dveh največjih nacionalnih specializiranih humanističnih znanstvenih portalov, portala Zgodovina Slovenije – SIstory in portala Arzenal.

Portal SIstory in spletišče SI-DIH bosta zaradi svojega široko zasnovanega koncepta in odprtega ter brezplačnega dostopa podpirala najmanj naslednje programske skupine s področja humanistike in družboslovja, mdr.: P6-0064 (B) Anton Velušček, Arheološke raziskave, ZRC SAZU; I0-0023 Miha Juhart, Arhiv družboslovnih podatkov, UL FDV; P6-0101 (B) Blaž Komac, Geografija Slovenije, ZRC SAZU; P6-0341 (A) Dean Komel, Humanistika in smisel humanosti v vidikih zgodovinske in sodobnosti, Inštitut Nove revije, zavod za humanistiko; P6-0239 (A) Tomislav Virk, Literarnoprimerjalne in literarnoteoretske raziskave, UL FF; P6-0024 (A) Marko Juvan, Literarnozgodovinske, literarnoteoretične in metodološke raziskave, ZRC SAZU; P5-0136 (B) Danica Hafner Fink, Politološke raziskave, UL FDV; P6-0283 (C) Janka Istenič, Premična kulturna dediščina: arheološke in arheometrične raziskave, Narodni muzej, IJS, UL FMF; P6-0004 (A) Jurij Snoj, Raziskave slovenske glasbene preteklosti, UL FF, ZRC SAZU; P6-0119 (B) Tadej Slabe, Raziskovanje krasa, ZRC SAZU; P6-0061 (B) Barbara Murovec, Slovenska umetnostna identiteta v evropskem okviru, ZRC SAZU; P6-0235 (A) Božo Repe, Slovenska zgodovina, UL FF; P6-0187 (A) Božidar Jezernik, Slovenske identitete v evropskem in svetovnem kontekstu, UL FF, SEM; P6-0038 (A) Marko Snoj, Slovenski jezik v sinhronem in diahronem razvoju, ZRC SAZU; P6-0272 (B) Jože Pirjevec, Sredozemlje in Slovenija, UP ZRS; P6-0052 (A) Darjenka Mihelič, Temeljne raziskave slovenske kulturne preteklosti, ZRC SAZU; P6-0262 (A) Jože Krašovec, Zgodovina oblik v judovsko-krščanskih virih in tradiciji, UL TF; P6-0247 (B) Mihael Budja, Arheologija, UL FF; P6-0265 (A) Mira Miladinović Zalaznik, Medkulturne literarnovedne študije, UL FF, UM FF; P5-0206 (A) Marjan Malešič, Obramboslovje, UL FDV in mnoge druge s področja pravnih znanosti, filozofije, teologije, politologije idr.

Portal in spletišče, ki predstavljata aktualen model tudi z vidika t. i. novih tehnologij in sta skladna s smernicami evropske digitalne humanistike, lahko kot zgled ali primer dobre prakse služita pri realizaciji nacionalnih infrastrukturnih programov, npr.: I0-0015 Dragan Petrovec, Knjižnica in dokumentacija, Inštitut za kriminologijo pri Pravni fakulteti v Ljubljani; I0-0036 Irena Eiselt, Center za promocijo humanistike Inštituta nove revije, Inštitut Nove revije, zavod za humanistiko; I0-0035 Peter Čerče, Infrastrukturna skupina Univerze na Primorskem, UP; I0-0030 Mojca Čuček, Infrastrukturni center Pedagoškega inštituta, PI; I0-0017 Jana Kranjec Menaše, Specializirani indok center za področje etničnih študij in slovenskega narodnega vprašanja, INV.

V letu 2013 bo RI INZ s portalom SIstory in spletiščem SI-DIH nudila podporo tudi vsaj naslednjim projektnim skupinam: V5-1052 (A) Milena Bevc, Migracije v Sloveniji kot razvojni dejavnik države in njenih regij, Inštitut za ekonomska raziskovanja; J7-3629 (B) Dean Komel, Svoboda govora v zgodovinskih, humanističnih in družbenih vidikih, Inštitut Nove revije, zavod za humanistiko, UP ZRS; J6-3613 (A) Marko Juvan, Slovenska svetovna književnost: umeščanje svetovne književnosti v nacionalni literarni sistem, ZRC SAZU; J6-3603 (A) Janez Hoefler, Slikarstvo in kiparstvo okoli leta 1400 severno in južno od Alp: med tradicijo in inovacijo, Pokrajinski muzej Murska Sobota, UL FF, UM FF; J6-3610 (A) Stefanija Leon, Glasbenoestetsko ozadje ljubljanskega koncertnega življenja v 19. stoletju: od 1794 do 1872, ZRC SAZU, UL FF; J6-3605 (B) Milan Bufon, Evropske multikulturne regije med družbeno-prostorsko konvergenco in divergenco, UP ZRS; J6-3619 (B) Mitja Guštin, Analize materialne kulture primorskih mest - preučevanje dinamike gospodarskih, družbenih in urbanističnih razvojnih procesov, UP ZRS; J6-3627 (A) Oto Luthar (Pre)oblikovanje spomina na prelomna obdobja v slovenski zgodovini 20. stoletja, ZRC SAZU, UNG; Z6-3674 (A) Mija Gorenčič Oter, Srednjeveški samostani in njihovi ustanovniki: politična ikonografija Andeških in Babenberžanov na primeru ustanovitve in umetnostne podobe kartuzije Jurklošter, ZRC SAZU; Z6-4251 (A) Luka Vidmar, Neraziskana latinska in nemška književnost v slovenskih deželah v dobi baroka, ZRC SAZU; Z6-4196 (A) Jasna Fakin Bajec, Kulturna dediščina - medij za vzpostavljanje trajnostnega razvoja v lokalnem prostoru, ZRC SAZU; Z6-4163 (A) David Movrin, Kaj ima socializem od latinščine? - Slovenska klasična tradicija in razredni boj

(1945-1990) v jugoslovanskem in srednjeevropskem kontekstu, UL FF; J6-4019 (A) Boris Golec, Vodilni humanisti slovenskega prostora med 16. in sredo 19. stoletja ter njihovo socialno in kulturno okolje, ZRC SAZU, INZ, IJS; J6-4257 (A) Ksenija Vidmar Horvat, Vloga ženskih migracij in migrantk v konstrukciji slovenske nacionalne identitete od nacionalne do postnacionalne dobe: primerjalni slovenski, evropski in globalni vidiki, PEI, UNG, UL FF, ZRC SAZU; J5-4130 (A) Mitja Žagar, Varstvo manjšin in manjšinske pravice kot dejavniki integracije in upravljanja različnosti: Študija primerov in primerjalna študija držav srednje in jugovzhodne Evrope, INV, UP ZRS; L6-4264 (B) Darko Darovec, Uporniške preživetvene strategije na Slovenskem (16.-19. stoletje), UP ZRS, Harpha sea d. o. o., UM FF, ZRC SAZU; J6-4138 (A) Mimi Urbanc, Šolski učbeniki kot orodje za oblikovanje geografskih predstav o slovenskih pokrajinah, ZRC SAZU, UL FF; J6-4104 (A) Mihael Kosi, Slovenski toponimi v času in prostoru (Historična topografija Slovenije od srednjega veka do 19. stoletja), ZRC SAZU, ARS, UL FF; J6-4112 (B) Jože Pirjevec, Slovenci v jugoslovanski diplomaciji in v zunanjepolitičnem delovanju 1941-1980: odprta vprašanja in raziskovalne perspektive, UP ZRS, Inštitut Nove revije, zavod za humanistiko; J6-4245 (A) Marko Juvan, Prostor slovenske literarne kulture: literarna zgodovina in prostorska analiza z geografskim informacijskim sistemom, ZRC SAZU, UL FF; J6-4007 (B) Božidar Jezernik, Prazniki in oblikovanje nacionalne skupnosti na slovenskem, ZRC SAZU, UL FF, UL FDV; L6-4157 (B) Anton Velušček, Prazgodovinska kolišča na Ljubljanskem barju, Slovenija: kronologija, kultura in paleokolje, ZRC SAZU, UL FMF, UL BTF; J5-4200 (A) Marjan Drnovšek, Poklicne migracije Slovencev v prostor nekdanje Jugoslavije: od naseljencev do transmigrantov, ZRC SAZU, INV; J6-4301 (A) Tanja Petrović, Multikulturalna dediščina in nacionalna država: primeri Prekmurja, Bele krajine in Primorske, ZRC SAZU, UNG; L6-4315 (B) Barbara Murovec, Likovna umetnost v prostoru mesta Maribor, UM FF, UM FER1, ZRC SAZU; J6-4329 (A) Oto Luthar, Italijanska fašistična taborišča v spominih Slovencev in Slovenk, ZRC SAZU, UL FF; J6-4057 (B) Andrej Pleterski, Grobišče Župna cerkev v Kranju, ZRC SAZU, UP ZRS; J6-4139 (A) Janez Juhant, Dialog v globalni multikulturalni družbi, IPAK - inštitut za simbolno analizo in razvoj informacijskih tehnologij, ZRS UPR, UL TF; J6-4087 (A) Peter Štih, Človek, narava in okolje med severnim Jadranom in vzhodnimi Alpami v predmodernih obdobjih, FF UL, ZRC SAZU, UL BTF; J6-4003 (B) Ivan Šprajc, Astronomske osnove arhitekture in urbanizma Majev, ZRC SAZU, UP FHŠ; J6-4085 (A) Mihael Budja, Arheologije lovcev, poljedelcev in metalurgov: kulture, populacije, paleogospodarstva in okolje, FF UL, IJS; J6-4015 (A) Igor Žnidaršič Žagar, Antropološki vidiki neformalnega pridobivanja znanj, PEI, UP FHŠ, UL FF; Z6-4317 (A) Katja Hrobat Virgolet, Breme preteklosti. Sobivanje prebivalstva na Obali v luči formiranja povojne Jugoslavije, UP ZRS; N6-0010 (B) Jože Pirjevec, Balkan Borderlands - Balkanske meje: nasilje, konflikti in sodelovanje, ZRS UPR idr.

#### **4.2. Sodelovanje z drugimi infrastrukturnimi programi in omrežji v Republiki Sloveniji:**

RI INZ bo sodelovanje z drugimi IP in omrežji razvijala v vsaj dveh projektih:

1. Projektu (nadgradnje) nacionalne digitalne infrastrukture za humanistiko in umetnosti oziroma spletišču SI-DIH, ki ga kot partner DARIAH - Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities uresničuje v sodelovanju z ZRC SAZU. Skladno s programom razvoja bo v okviru SI-DIH poleg objavljanja izvornih in tujih tehnično-vsebinskih prispevkov potekala serija delavnic o metapodatkovnih standardih, identifikatorjih, avtorskem pravu idr. RI INZ in ZRC SAZU bosta na delavnice poskušali pritegniti tudi tuje sogovornike, predvsem iz okvira nemških in avstrijskih delov DARIAH. Po ustanovitvi konzorcija ERIC in pristopu Slovenije vanj sodelujoči RI načrtujeta širšo predstavitev dejavnosti DARIAH, na katero bodo povabljeni ključni sogovorniki iz vodstva DARIAH-ERIC. V letu 2013 bo delovanje na evropskem nivoju še bolj intenzivno kot v lanskem letu, kar bo zahtevalo več stroškov za udeležbo na konferencah v tujini, najmanj dvakrat letno pa tudi udeležbo na sestankih koordinacijskega odbora. Več o tehnični nadgradnji, ki bo potekala v prvi polovici tekočega leta pod 3.2.

2. Zgodovina Slovenije - Slstory: Pri oblikovanju vsebinske in tehnološke politike portala Slstory bo RI INZ še naprej sodelovala s številnimi partnerji, ki se ukvarjajo z zgodovinopisjem, zgodovino ter s poukom le te, oziroma z njihovimi sodelavci, zadolženimi

za digitalno infrastrukturo/infrastrukturnimi programi, mdr. z Arhivom družboslovnih podatkov (Fakulteta za družbene vede), Digitalno knjižnico Pedagoškega inštituta, Slovenskim biografskim leksikonom (ZRC SAZU), idr., predvsem z Državnim zborom RS in Zgodovinskim arhivom Ljubljana (projekta Popisi prebivalstva in ZgodovinaLJ). Eden od izkazov sodelovanja z ostalimi IP/omrežji v RS bo projekt, ki ga je RI INZ vzpostavila leta 2011 - pilotski projekt oddaljenega dostopa do baze Zgodovinarski indeks citiranosti, v katerem bosta tudi v letošnjem letu sodelovala Inštitut za narodnostna vprašanja in Arhiv Republike Slovenije. RI INZ bo apelirala na potencialne sodelujoče, naj se priključijo vnašanju v citatno bazo preko administracijskega vmesnika, saj stremi k temu, da bi se nabor serijskih publikacij in monografij, ki so v ZIC citirane, razširil z avtorji, ki do sedaj niso bili zajeti v osnovni nabor publikacij.

#### **4.3. Podpora sodelovanju pri mednarodnih infrastrukturnih projektih:**

RI INZ je partner mreže Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities - DARIAH. Dokončna vzpostavitev DARIAH-ERIC v prvi polovici leta 2013 bo terjala podpis pristopne pogodbe s strani slovenske države. Z začetkom delovanja bo DARIAH-SIDIH nase prevzela delo, ki ga DARIAH-ERIC predvideva kot in-kind (vsebinsko-tehnični) prispevek. V okviru delovanja kompetenčnega centra VCC 2 (posredovanje med raziskovalnim in izobraževalnim sektorjem), v katerega je Slovenija vpeta v največji meri, bo tako izvedena pilotska anketa o uporabi naprednih orodij med vzorcem 20 raziskovalcev s področja humanistike. Skladno s programom razvoja bo v okviru SI-DIH poleg objavljanja izvirnih in tujih tehnično-vsebinskih prispevkov potekala serija delavnic o metapodatkovnih standardih, identifikatorjih, avtorskem pravu idr. RI INZ in ZRC SAZU bosta na delavnice poskušali pritegniti tudi tuje sogovornike, predvsem iz okvira nemških in avstrijskih delov DARIAH. Po ustanovitvi konzorcija ERIC in pristopu Slovenije vanj sodelujoči RI načrtujeta širšo predstavitev dejavnosti DARIAH, na katero bodo povabljeni ključni sogovorniki iz vodstva DARIAH-ERIC. V letu 2013 bo delovanje na evropskem nivoju še bolj intenzivno kot v lanskem letu, kar bo zahtevalo več stroškov za udeležbo na konferencah v tujini, najmanj dvakrat letno pa tudi udeležbo na sestankih koordinacijskega odbora.

## C. 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, 25. 2. 2013

***PODPISI:***

**Vodja infrastrukturnega programa:**

Ime in priimek:  
dr. Mojca Šorn

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

**Zastopnik oz. pooblaščenka oseba**

**JRO in/ali koncesionarjev:**

Ime in priimek:  
doc. dr. Damijan Guštin

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

**ŽIG**