



PROGRAM DELA INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA ZA LETO 2019

A. PODATKI O INFRASTRUKTURNEM PROGRAMU

1. Osnovni podatki o infrastrukturnem programu

Šifra programa	I0-0013-0501
Naslov programa	Raziskovalna infrastruktura Slovenskega zgodovinopisja
Vodja programa¹	16350 Andrej Pančur
Trajanje programa	01.2015 - 12.2020
Izvajalec infrastrukturnega programa	501 Inštitut za novejšo zgodovino

2. Organizacijska/e enota/e (OE) izvajanja infrastrukturnega programa²

Zap. št.	Šifra OE	Naziv OE	Vodja OE	
1.	0501-001	Znanstvenoraziskovalni oddelek	9653 Damijan Guštin	

B. LETNI PROGRAM DELA INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA ZA TEKOČE LETO

3. Opis področja in vsebina infrastrukturnega programa³

SLO

Cilji

Cilji in dejavnosti RI so usmerjeni v izdelavo tehnološko naprednih informacijsko komunikacijskih sistemov, ki bodo omogočali ustvarjanje novih raziskovalnih podatkov in na podlagi teh novih spoznanj, potrebnih za razvoj zgodovinopisja in humanistike, kar posledično pomeni krepitev nacionalne identitete in splošnega družbenega napredka tako v nacionalnem kot tudi globalnem prostoru.

Področje

RI je namenjena vzpostavitvi sistema zgodovinskih virov in zgodovinopisnih vsebin, zagotavljanju dostopa do teh gradiv ter izgradnji servisov za namene raziskav v zgodovinopisju, humanistiki in družboslovju, ki so vsebinsko in tehnološko kompatibilni z evropskimi normativi in trendi.

Evropska mreža za humanistiko in umetnosti – DARIAH ter nacionalna digitalna infrastruktura za humanistiko in umetnost DARIAH-SI:

A. DARIAH-SI:

- Razvojna politika:
 - o reevalvacija delovnega programa in prilagoditev

- o operativnemu strateškemu načrtu DARIAH.EU - Strategic Action Plan,
- o krepitev delovanja na področju odprte znanosti in odprtih podatkov.
- Orodja in raziskovalne storitve:
 - o vzdrževanje in vsebinsko popolnjevanje portala DARIAH-SI za potrebe diseminacije znanj v digitalni humanistiki,
 - o repozitorij Slovenske digitalne humanistika – SIDIH (temelji na si4 repozitoriju): začetek operativne faze,
 - o začetek izvajanja investicijskega projekta »Razvoj raziskovalne infrastrukture za mednarodno konkurenčnost slovenskega RRI prostora – RI-SI – DARIAH«, ki ga sofinancira RS, MIZŠ in EU iz Evropskega sklada za regionalni razvoj;
 - o nadgradnja eXist-db in teiPublisher,
- Sodelovanje z nacionalnimi RI in (med)nacionalno pomembnimi projekti:
 - o CLARIN: v upravnem odboru in projektih eZISS, SloParl, ParlaFormat;
 - o CESSDA: v RDA Node Slovenia;
 - o SLING: pri vzpostavljanju nacionalne grid infrastrukture.
- Sodelovanje v projektu Odlivanje smrti z Društvom za domače raziskave (Obzorja 2020 projekt TRACES): digitalna izdaja rezultatov projekta.
- Sodelovanje s PF UL, IJS in ZRC SAZU pri izgradnji digitalne knjižnice TEI publikacij SI-IUS;
- Sodelovanje z ZRC SAZU pri zasnovi digitalne knjižnice projekta Maj 1968.
- Sodelovanje z ZRC SAZU pri nadgradnji digitalne knjižnice eZISS (sofinancirano CLARIN.SI).
- Sodelovanje s Filozofsko fakulteto UL pri spletnih razstavah projekta Napravite mi to deželo nemško ... italijansko ... madžarsko ... hrvaško!
- Sodelovanje z založbo ZRC SAZU pri dopolnjevanju programov za pretvorbo TEI v ePub.

B. DARIAH.EU:

Spremljanje razvoja in aktivno sodelovanje:

- o strateško srečanje DARIAH v Parizu;
- o letna DARIAH konferenci v Varšavi;
- o NCC board;
- o delovne skupine ELDAG, Digital Humanities Course Registry;
- o ažuriranje DARIAH-SI spletne strani.

Spletni portal Zgodovina Slovenije – Sistory:

Vsebinska nadgradnja: postopki od valorizacije do digitalizacije, standardizacije ter arhiviranja gradiv.

Urejanje in dopolnjevanje dokumentacije.

Programska in tehnološka nadgradnja:

- o vzpostavitev nove verzije repozitorija, postopna selitev digitalnih zbirk skupaj s pretvorbo v nove metapodatkovne standarde - predviden zaključek v letu 2020;

- o vključitev novih podatkovnih sistemov,
- o objava programskih kod novo razvitih orodij v sistemu GitHub,
- o implementacija nove baze SICI – zgolj v primeru izkazane potrebe financerja.

Nadgradnja in vzdrževanje sistema.

- Projekti:
 - o Popisi prebivalstva Slovenije 1830-1935:
 - označevanje osnovnih metapodatkov o enotah in uvoz popisov prebivalstva Ljubljane 1880, 1928 in 1935 ter Škofje Loke 1880-1931 v orodje za transkribiranje historičnih demografskih podatkov;
 - transkribiranje popisa prebivalstva Ljubljane 1890, 1910 in 1921, indeksiranje popisov prebivalstva Škofje Loke;
 - urejanje, popravki in klasifikacija obstoječih prepisov;
 - posodobitev aplikacije na novi poddomeni;
 - o Sejni zapisi izvršnih in zakonodajnih teles, Slovenija:
 - o zaključek projekta SloParl (sofinancirano CLARIN.SI);
 - o ParlaFormat: delavnica Interoperability Parliamentary Data (financira CLARIN);
 - o Baza Smrtne žrtve med prebivalstvom na območju RS med 2. sv. vojno in neposredno po njej:
 - uporaba/diseminacija podatkov v raziskovalnem okolju,
 - dopolnjevanje podatkov v sodelovanju z uporabniki,
 - posodobitev aplikacije na novi poddomeni.
 - o Kranjski deželni zbor 1861-1918: MP inventarizacija.
 - o Zgodovinarski indeks citiranosti / Slovenski indeks citiranosti:
 - o ažuriranje baze s podatki nacionalne produkcije s področja zgodovinopisja do 2018;
 - o posodobitev aplikacije na novi poddomeni.
 - o Zbiranje podatkov o vojaških žrtvah 1. sv. vojne na Slovenskem:
 - izločitev dvojnikov in dodatna klasifikacija podatkov,
 - dopolnitev dokumentacije.
 - dodatno označevanje podatkov o žrtvah,
 - o Krajevni repertoriji:
 - o kodiranje seznama krajev za Kranjsko 1817 in 1846;
 - o dopolnitev kodiranja krajevnih repertorijev 1910 izven ozemlja RS;
 - o dodatno označevanje geografskih koordinat za kraje krajevnih repertorijev iz katastrov.
 - o E-publikacije:
 - o Dopolnjevanje XSLT stilov za pretvorbo TEI dokumentov v HTML publikacije, ki so prilagojeni za objavljanje HTML publikacij na portalu SIstory in njihova adaptacija za potrebe si4 repozitorija (SI-DIH in nov SIstory).
 - o XSLT stili za pretvorbo TEI dokumentov v ePub publikacije.

- o Razširitev delovanja digitalnih izdaj kot statičnih spletnih strani z dinamičnimi funkcionalnostmi Saxon-JS.
- o E-publikacije: priprava in objava INZ publikacij na spletu.

Promocija digitalne humanistike in zgodovinopisja, digitalnega analitičnega raziskovanja ter multidisciplinarnega izobraževanja:

- o domači in tuji posveti (mdr. Digital Humanities Conference v Utrechtu, Nizozemska, Text Encoding Initiative (TEI) v Gradcu),
- o seminarji ter individualne in skupinske delavnice (mdr. ParlaFormat v Utrechtu; PARTHENOS delavnica),
- o znanstveni in strokovni članki in poročila.

4. Prikaz podpore infrastrukturnega programa raziskovalnim programom⁴

SLO

V letu 2019 bo infrastrukturni program nudil vsebinsko, informacijsko in strokovno-tehnično podporo izvajalcem obeh matičnih raziskovalnih programov: Idejnopolitični in kulturni pluralizem in monizem na Slovenskem v 20. stoletju (P6-0281) in Podobe gospodarske in socialne modernizacije na Slovenskem v 20. stoletju (P6-0208), hkrati pa bo skrbel za diseminacijo njihovih raziskovalnih rezultatov.

1. Portal Zgodovina Slovenije – Sistory bo nudil:

- Dostop do številnih digitaliziranih in digitalnih vsebin (več kot 42.000 digitalnih objektov).
- Sodelovanje v projektih:
 - Popisi prebivalstva Slovenije 1830–1935:
 - vsebinsko-tehnološki del:
 - označevanje osnovnih metapodatkov o enotah in uvoz popisov prebivalstva Ljubljane 1880, 1928 in 1935 ter Škofje Loke 1880–1931 v orodje za transkribiranje historičnih demografskih podatkov;
 - transkribiranje popisa prebivalstva Ljubljane 1890, 1910 in 1921, indeksiranje popisov prebivalstva Škofje Loke;
 - urejanje, popravki in klasifikacija podatkov transkribiranih popisov prebivalstva;
 - posodobitev: premestitev iskalnika iz portala Sistory na Sistory poddomeno, nov sprednji del spletne strani, nov ElasticSearch iskalnik, API;
 - izhodišča za raziskave: raziskovalcem bo sistem omogočal procesiranje podatkov v skladu z njihovimi raziskovalnimi potrebami. Baza ne bo omogočala le raziskovanja gospodarskih in socialnih strukturnih sprememb in različnih demografskih režimov, temveč tudi sestavljanje življenjskih zgodb posameznikov, družin, rodbin. Omogočila bo odpiranje novih raziskovalnih pristopov pri proučevanju pojavov urbanizacije, rodnostnega obnašanja, poklicnega udejstvovanja, migracij itd.

- ◊ Sejni zapisi izvršnih in zakonodajnih teles, Slovenija:
 - vsebinsko-tehnološki del:
 - izdelava Korpusa parlamentarnih razprav Državnega zbora Republike Slovenije (1990-2018) – SloParl (sofinancirano CLARIN.SI),
 - priprava predloga za uporabo TEI smernic pri standardu za izmenjavo podatkov parlamentarnih sej: delavnica Interoperability Parliamentary Data in implementacijski projekt (financira CLARIN),
 - v sodelovanju z Državnim zborom digitalizacija Poročevalca (2003–2006) in dodatno kodiranje seznamov digitaliziranih *Poročevalcev Državnega zbora* v skladu s Smernicami TEI in priprava dopolnjene digitalne izdaje
 - izhodišča za raziskave: gradivo je nepogrešljiv vir pri raziskovanju parlamentarne zgodovine (ne le za zgodovinarje, temveč tudi sociologe, politologe, jezikoslovce idr.). Za 2018 je v načrtu mdr. priprava znanstvene monografije *Iz zgodovine parlamentarnega govora: prva povojna večstrankarska skupščina (1990–1992)*.
- ◊ Kranjski deželni zbor 1861-1918:
 - vsebinsko-tehnološki del: metapodatkovna inventarizacija,
 - izhodišča za raziskave: objavljeno gradivo bo odstiralo politično, kulturno in gospodarsko življenje v avstrijski ustavni dobi na Kranjskem.
- ◊ Smrtne žrtve med prebivalstvom na območju RS med 2. svetovno vojno in neposredno po njej:
 - vsebinski del:
 - dopolnjevanje podatkov v sodelovanju z uporabniki,
 - uporaba/diseminacija podatkov v raziskovalnem okolju,
 - posodobitev: premestitev iskalnika iz portala Sistory na Sistory poddomeno, nov sprednji del spletne strani, nov ElasticSearch iskalnik,
 - izhodišča za raziskave:
 - možnost celovite strukturne analize glede na vojni status žrtev oz. vpetost v vojno dogajanje, glede na povzročitelje njihove smrti, glede na socialno in narodno pripadnost žrtev,
 - možnost detektiranja razlik v populacijski izgubi na posameznih območjih, prizadetost različnih starostnih skupin, prizadetost glede na spolno pripadnost,
 - umeščenost tematike in podatkov v širši historično-geografski okvir.
- ◊ Zbiranje podatkov o vojaških žrtvah 1. svetovne vojne na Slovenskem:
 - vsebinsko-tehnološki del:
 - izločitev dvojnikov in dodatna klasifikacija podatkov,
 - dopolnitev dokumentacije,
 - dodatno označevanje podatkov o žrtvah (ranjeni, ujeti, mrtvi) 1. svetovne vojne iz Verlostliste v skladu s Smernicami TEI ter priprava za digitalno izdajo,
- ◊ Slovenski indeks citiranosti: možnost vzpostavitve baze, ki bi

omogočala preverljivost oz. odmevnost raziskovalnega dela programskih (in projektnih) skupin s področja zgodovinopisja / humanistike.

- ažuriranje baze s podatki nacionalne produkcije s področja zgodovinopisja do 2018,
 - posodobitev: premestitev iskalnika iz portala Sistory na Sistory poddomeno, nov sprednji del spletne strani, nov ElasticSearch iskalnik.
- Promoviranje in diseminiranje:
 - ◊ sklop Literatura: objava monografij, zbornikov, serijskih publikacij (člankov), rokopisov, študij,
 - ◊ sklop Dogodki: video posnetki znanstvenih simpozijev, objave individualnih predavanj idr.,
 - Elektronske publikacije:
 - dopolnjevanje in nadgradnja pretvorb XSLT iz TEI v HTML, prilagoditev za si4 repozitorije;
 - v sodelovanju z založbo ZRC SAZU dopolnjevanje programov za pretvorbo TEI v ePub;
 - dodatna razširitev delovanja digitalnih izdaj kot statičnih spletnih strani z dinamičnimi funkcionalnostmi Saxon-JS
 - e-publikacije: priprava in objava INZ publikacij na spletu.
2. Repozitorij SI-DIH bo hranil in dajal na razpolago rezultate digitalno humanističnih in sorodnih projektov.
3. Slovensko-angleški portal DARIAH-SI bo raziskovalce osveščal o razvoju ter uporabi praks in orodij v svetu digitalne humanistike.
4. Strokovna pomoč in izobraževanje:
- svetovanje s področja avtorsko-pravne zakonodaje,
 - skeniranje in obdelava gradiv,
 - tehnično opismenjevanje (označevalni in programski jeziki) ipd.,
 - delavnice in seminarji, osredotočeni na tehnične vidike in raziskovalne metode digitalne humanistike.

5. Prikaz podpore infrastrukturnega programa raziskovalnim projektom⁵

SLO

Podpora raziskovalnim projektom INZ:

Raziskovalke in raziskovalci z INZ so v letu 2019 vključeni v naslednje projekte:

J6-8249, Begunci-nikoli dokončana zgodba (ZRC SAZU, INZ, UL FF),
J6-8248 (A) – Napravite mi to deželo nemško ... italijansko ... madžarsko ... hrvaško! Vloga okupacijskih meja v raznarodovalni politiki in življenju slovenskega prebivalstva (UL FF, INZ; UL PeF, ZRC SAZU) in J6-9384 (B) Maj 68 v literaturi in teoriji: zadnja sezona modernizma v Franciji, Sloveniji in svetu (ZRC SAZU, INZ).

1. Portal Zgodovina Slovenije – Sistory:

- številna in raznovrstna digitalizirana gradiva in digitalne vsebine,
- promocija in diseminacija raziskovalnih rezultatov.

2. Slovensko-angleški portal DARIAH-SI: dostop do informacij o razvoju ter uporabi praks in orodij v svetu digitalne humanistike.

3. Repozitorij SI-DIH: dostop do informacij o vsebinah s področja humanistike.

4. Strokovna in tehnična pomoč:

- svetovanje s področja avtorsko-pravne zakonodaje,
- skeniranje in obdelava gradiv,
- tehnično opismenjevanje,
- delavnice in seminarji, osredotočeni na tehnične vidike in raziskovalne metode digitalne humanistike.

Podpora ostalim raziskovalnim projektom:

1. Vsebinski del:

IP bo z vsemi sistemi nudil podporo tudi ostalim projektnim skupinam, ki se ukvarjajo z zgodovino Slovenije in Slovencev, delo pa olajšal tudi raziskovalcem s področja humanistike in družboslovja.

2. Vsebinsko-tehnološki del:

Raziskovalna infrastruktura slovenskega zgodovinopisja bo nudila podporo projektu TRACES, ki ga financira Evropska komisija (Obzorje 2020). V okviru delovne situacije Odlivanje smrti bo slovenskim predstavnikom v projektu (Društvo za domače raziskave) omogočena:

- o skupna elektronska znanstvena izdaja,
- o dolgoročna hrambo v okviru projekta ustvarjene zbirke tudi po koncu projekta (v skladu z načrtom ravnanja z raziskovalnimi podatki; uporaba aplikacije Archivematica).

6. Prikaz podpore infrastrukturnega programa razvojnim programom in projektom⁶

SLO

Cilji in dejavnosti RI bodo tudi v 2019 usmerjeni v izdelavo tehnološko naprednih informacijsko komunikacijskih sistemov, ki bodo omogočali ustvarjanje novih raziskovalnih podatkov in na podlagi teh novih spoznanj, potrebnih za razvoj zgodovinopisja in humanistike, kar posledično pomeni krepitev nacionalne identitete in splošnega družbenega napredka tako v nacionalnem kot tudi globalnem prostoru.

Model dobre prakse ne samo na področju nacionalne digitalne humanistike, temveč v nacionalnem digitalnem prostoru nasploh predstavlja portal SIstory, ki se vsako leto vsebinsko bogati in programsko razvija v skladu z najnovejšimi standardi (tehnologija, metapodatkovna baza, digitalizacija gradiv, aplikacija za dolgoročno arhiviranje datotek Archivematica) in avtorsko pravnimi regulativi (CC licence).

Primeri spletnih sistemov, ki bodo izkazovali znanstveno, izobraževalno, razvojno, spominsko in združevalno vrednost:

- Projekt Sejni zapisi izvršnih in zakonodajnih teles, Slovenija

predstavlja osnovo za vzpostavitev semantičnega spleta oziroma vzpostavitev možnosti t. i. rudarjenja po besedilnih korpusih. To gradivo bo nepogrešljiv vir za raziskovalce iz različnih področij, zgodovine, sociologije, politologije, komunikologije, jezikoslovja, psihologije pri raziskovanju parlamentarne zgodovine.

- Projekt Popisi prebivalstva Slovenije 1830-1935 temelji na novem razumevanju raziskovanja (podatki, orodja in standardi) in rezultira v izgradnji moderne longitudinalne baze, osnovane na semantičnih pristopih in paradigmi odprtih podatkov, ki ne nudi le izhodišča za raziskovanje gospodarskih in socialnih strukturnih sprememb ter različnih demografskih režimov, temveč tudi za sestavljanje življenjskih zgodb posameznikov, družin, rodbin. Zgodovinarjem, demografom, sociologom idr. bo omogočila odpiranje novih raziskovalnih pristopov pri proučevanju pojavov urbanizacije, rodnostnega obnašanja, poklicnega udejstvovanja, migracij itd.
- Slovenski indeks citiranosti - Zgodovinopisje: sistem je implementacija podatkovnih baz in orodij, ki bo v primeru aktiviranja procesiral podatke iz publikacij s področja zgodovinopisja, narejen pa je tako, da omogoča tudi izgradnjo (ostalih) področnih indeksov citiranosti.
- Sklop DH – Digitalna humanistika, v katerem so dostopne prosto- in odprto dostopne XML sheme in ostala tehnična dokumentacija, bo nudil vpogled v delo IP oziroma možnosti uporabe in nadgradnje posameznih modulov in vsebin.
- Redna objava programskih kod novo razvitih orodij v spletnem gostiteljskem servisu za Git repozitorije GitHub in GitLab, kjer so na voljo javnosti pod odprtokodno licenco.
- Možnost uporabe in nadgradnje raznih pripomočkov, ki jih bo v sklopu redne dejavnosti izdelal IP INZ (kodirani repertoriji idr.)

7.Prikaz podpore infrastrukturnega programa državnim in drugim vladnim organom ali resorjem pri izvajanju njihove službe²

SLO

Podpora infrastrukturnega programa državnim in drugim vladnim organom ali resorjem pri izvajanju njihove službe bo v 2019 sledeča:

- Baza podatkov Smrtne žrtve med prebivalstvom na območju RS med 2. svetovno vojno in neposredno po njej: dostopnost teh podatkov na spletu organom javne uprave pomaga pri izvajanju:
 - Zakona o žrtvah vojnega nasilja in
 - Zakona o popravi krivic, kot tudi pri izvajanju

- ◊ Zakona o dopolnitvah Zakona o matičnih knjigah iz leta 1995, torej pri vodenju postopkov ugotovitve in naknadnega vpisa smrti v matično knjigo umrlih.
- Ministrstvo za pravosodje: popis judovskega premoženja brez dedičev v Sloveniji.
- Baza o vojaških žrtvah 1. svetovne vojne na Slovenskem: Ministrstvu za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti, Direktoratu za invalide, vojne veterane in žrtve vojnega nasilja pri detektiranju smrtnih žrtve med slovenskimi vojaki v prvi svetovni vojni ter pridobivanju dodatnih podatkov o žrtvah, ki so pokopane v Sloveniji,
- Zgodovinarski indeks citiranosti/Slovenski indeks citiranosti - Zgodovinoписje: zajema popis citatov iz slovenskih zgodovinskih monografij, časopisov in revij. Iskalnik omogoča pregled zgodovinoписne znanstvene produkcije in osnovno seznanitev z vsebino citiranih del iskalcem informacij (financerju) o slovenskem zgodovinoписju.
- Sodelovanje z institucijami, ki ne sodijo v delokrog Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport, mdr. z Državnim zborom RS (Poročevalec 2003-2006), Zgodovinskim arhivom Ljubljana (urejanje in transkribiranje digitaliziranih popisov prebivalstva), Centralno pravosodno knjižnico (uradni listi):
 - ◊ digitalizacija gradiv,
 - ◊ prilagajanje nacionalne dediščine novim medijem, splošno priznani tehnološki platformi in najnovejšim standardom, mdr. tudi omogočiti trajnejši zapis gradiva,
 - ◊ vzdrževanje, zaščita in dolgoročna hramba e-gradiv po najmodernejših standardih.
- Strokovno-tehnično pomočjo partnerjem iz delokroga DARIAH-SI (institucije s področja znanosti, kulture in izobraževanja): delavnice, seminarji, izobraževanja:
 - ◊ strokovna vprašanja (avtorsko pravo v digitalni dobi),
 - ◊ tehnični vidiki (tehnično opismenjevanje),
 - ◊ raziskovalne metode digitalne humanistike.
- Sodelovanjem z organi vladnih služb pri diseminacije novih smernic in politik.

8.Pomen vsebine infrastrukturnega programa za raziskovalno dejavnost in druge uporabnike z vidika ekonomičnosti in tehnološke sodobnosti⁸

SLO

V 2019 bo pomen vsebine infrastrukturnega programa usmerjen na:

- raziskovalce/uporabnike:
 - ◊ hiter, enostaven, brezplačen dostop do raznovrstnega prosto in odprto dostopnega verificiranega digitalnega ter digitaliziranega gradiva, opremljenega s CC licencami,
 - ◊ ustvarjanje, obstoj, (ponovna) uporaba in dolgoročna hrambi (novih) kompleksno strukturiranih digitalnih podatkov, potrebnih za (digitalno) raziskovalno delo,
- partnerje:
 - ◊ manjša obremenitev analognega gradiva,
 - ◊ modulacija digitaliziranega gradiva,
 - ◊ tehnična adaptacija,
 - ◊ vzdrževanje,
 - ◊ dolgoročna hramba,
- razvijalce odprtokodnih programov:
 - ◊ zaradi ekonomizacije proračunskih sredstev bodo vse

programske kode novih orodij, razvitih v okviru IP INZ, na voljo za nadaljnjo uporabo/nadgradnjo/adaptacijo pod odprtokodno licenco v sistemu GitHub.

Ekonomičnost in tehnološka sodobnost sistemov:

- redno ažurirane slovenske zgodovinopisne znanstvene in strokovne publikacije ter digitalizirane arhivske zbirke, korpuse tiskanih virov idr., po katerih bo omogočeno enostavno in hitro iskanje podatkov, kar bo pomenilo večjo ekonomičnost v primerjavi z uporabo analognega gradiva,
- redno dopolnjevana baza Smrtne žrtve med prebivalstvom na območju RS med 2. svetovno vojno in neposredno po njej, ki ne bo služila zgolj kot vir za znanstveno delo, saj so podatki, zajeti v njej, predmet številnih poizvedb upravnih organov. Njihova dostopnost na spletu bo državnim in občinskim upravnim organom nudila možnost lažjega, cenejšega in hitrejšega preverjanja oz. poizvedovanja za potrebe upravnih postopkov,
- izgradnja in vsebinsko popolnjevanje baze podatkov o vojaških žrtvah 1. svetovne vojne na Slovenskem, ki bo v pomoč pri delu tako raziskovalcem s področja vojaške zgodovine, kot tudi Ministrstvu za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti, Direktoratu za invalide, vojne veterane in žrtve vojnega nasilja ter Ministrstvu za obrambo pri lažjem, hitrejšem in cenejšem pridobivanju podatkov o vojaških žrtvah s področja RS,
- redno dopolnjen modul Popisi prebivalstva Slovenije 1830-1935, ki je osnova za izgradnjo moderne longitudinalne baze, temelječe na semantičnih pristopih in paradigmi odprtih podatkov,
- dostop do rezultatov tekočega dela ostalih projektov-vsebinskih sklopov (Sejni zapisi izvršnih in zakonodajnih teles, Slovenija, Historični repertoriji),
- pomembnejše domače in mednarodne znanstvene simpozije in okrogle mize s področja zgodovinopisja in digitalne humanistike v obliki video posnetkov,
- objava metapodatkovnih shem in odprtokodnih programov iz okvira delovanja IP, in ki se navezuje na
- dostopnost vsebin, podatkov in informacij s področij digitalne humanistike.

Prednosti sistemov:

zanesljivost: dolgoročno financiranje, dolgotrajno arhiviranje, unikatni identifikatorji, sledljivost,
verodostojnost: verificirane vsebine,
enostavnost: uporaba preverjenih tehnologij,
poznavanje: uporaba tehnologij, ki jih sami dobro poznamo in z njimi samostojno upravljamo,
prilagodljivost: nadgrajevanje obstoječih tehnologij v skladu z novimi znanji in spoznavanji,
odprta koda in odprt dostop: prevzemanje obstoječih tehnoloških rešitev in preko odprtega dostopa,
ponovna uporaba raziskovalnih podatkov: večnamenskost razvoja vsebinskih sklopov.

–

Interakcija z uporabniki:

- upoštevanje prošenj in sugestij uporabnikov glede spletne objave gradiv,
- obveščanje posameznikov in skupin uporabnikov o novostih na spletnih sistemih,
- individualno svetovanje/izobraževanje in skupinske delavnice.

9. Seznam raziskovalne in infrastrukturne opreme ter druge infrastrukture s stopnjo izkoriščenosti zmogljivosti⁹

- Seznam opreme v prilogi

10. Opis tehnološke zahtevnosti infrastrukturne dejavnosti in prispevka k izkoriščenosti raziskovalne in informacijske opreme ter infrastrukture RO¹⁰

SLO

Portal Zgodovina Slovenije – Sistory (verzija 3.0):

- Osnovni podatki:
 - Strežnik: Linux Ubuntu, Apache server.
 - Programski jeziki: PHP, Python, JavaScript (Ajax).
 - Baza podatkov: MySQL.
 - Orodja: Zend Framework.
 - Iskalnik: ElasticSearch.
 - Protokol za izmenjavo: OAI-PMH.
 - MP standard: aplikacijski profil DC.
 - OAIS standard hrambe.
- Programska in tehnološka zasnova/razvoj:
 - princip odzivnega oblikovanja spletnih strani (responsive web design),
 - HTML5, ki vključuje nove semantične elemente,
 - Handle unikatni identifikator, ki vključuje mdr. tudi preusmeritev starega Sistory URN na novi identifikator (Resolver),
 - dostopnost MP za iskalnike in spletne servise in vključitev:
 - o MP v HTML5 na podlagi RDFa,
 - o aplikacijski programski vmesnik (API),
 - o podatkovnega modela Schema.org in Dublin Core,
 - o osnovnih Facebook MP,
 - optimizacija spletne strani,
 - objava programskih kod novo razvitih orodij v sistemu GitHub in GitLab, kjer so/bodo na voljo javnosti pod odprtokodno licenco.
- Vzdrževanje sistema:
 - redno pregledovanje spletnega mesta za zagotavljanje delovanja vseh funkcionalnosti,
 - preverjanje in optimiziranje relacijske podatkovne

- baze,
- skrb za pravilno delovanje indeksiranja podatkov za optimalno delovanje iskalnika,
- skrb za virtualno gostovanje strežnika za redundanco oziroma za dnevni backup vseh podatkov,
- vzdrževanje in po potrebi adaptacija aplikativnega požarnega zidu.
- E-knjižnica / e-arhiv:
 - digitalizacija gradiv:
 - izdelava JPG JPEG2000 in PDF ter HTML datotek in TEI dokumentov,
 - OCR obdelava, pretvorba v računalniško berljiv zapis, obdelava z označevalnimi jeziki (XML), shranjevanje v bazah podatkov za dokumente in uporaba v raziskovalne namene,
 - izvedba: zunanji izvajalec in IP v matični ustanovi,
 - modulacija gradiv,
 - objava gradiv na spletu,
 - standardizacija gradiv s poudarkom na MP inventarizaciji,
 - dolgoročno hranjenje e-gradiv v aplikaciji za dolgoročno arhiviranje datotek Archivematica,
 - elektronske publikacije:
 - o dopolnjevanje in nadgradnja pretvorb XSLT iz TEI v HTML, prilagoditev za si4 repozitorije;
 - o v sodelovanju z ZRC-SAZU nadgradnja digitalne knjižnice eZISS – Elektronske znanstvenokritične izdaje slovenskega slovstva (sofinancirano CLARIN.SI);
 - o v sodelovanju z Društvom za domače raziskave digitalna znanstvena izdaja projekta Odlivanje smrti (Obzorja 2020 projekt TRACES);
 - o v sodelovanju s Pravno fakulteto UL, Institutom »Jožef Stefan« in ZRC-SAZU izgradnja digitalne knjižnice TEI publikacij SI-IUS;
 - o v sodelovanju z ZRC-SAZU zasnova digitalne knjižnice projekta Maj 1968 v literaturi in teoriji;
 - o v sodelovanju s Filozofsko fakulteto UL spletna razstava projekta Napravite mi to deželo

- o nemško ... italijansko ... madžarsko ... hrvaško!;
- o v sodelovanju z založbo ZRC SAZU dopolnjevanje programov za pretvorbo TEI v ePub.

- Projekti:

- Implementacija nove relacijske SQL baze Slovenski indeks citiranosti – Zgodovinopisje – v primeru izkazane potrebe financerja se ponovno predloži usrezna dokumentacija.
- Popisi prebivalstva Slovenije 1830-1935:
 - o pretvorba in uvoz popisa prebivalstva Ljubljane 1880 in 1928 v Archivematio (za dolgoročno hrambo) in modul Popisi prebivalstva (orodje za transkribiranje historičnih demografskih podatkov);
 - o transkribiranje popisov prebivalstva Ljubljane 1890, 1910 in 1921, indeksiranje popisov prebivalstva Škofje Loke;
 - o urejanje, popravki in klasifikacija transkribiranih podatkov;
 - o posodobitev: premestitev iskalnika iz portala Sistory na Sistory poddomeno, nov sprednji del spletne strani, nov ElasticSearch iskalnik, API;
- Krajevni repertoriji:
 - o kodiranje seznama krajev za Kranjsko 1817 in 1846,
 - o dopolnitev kodiranja krajevnih repertorijev 1910 izven ozemlja RS;
 - o dodatno označevanje geografskih koordinat za kraje krajevnih repertorijev iz katastrov.
- Sejni zapisi izvršnih in zakonodajnih teles, Slovenija:
 - o izdelava Korpusa parlamentarnih razprav DZ RS (1990-2018) – SloParl (sofinancirano CLARIN.SI),

Spletišče SI-DIH:

- postopna selitev obstoječih digitalnih izdaj s področja digitalne humanistike iz Sistory digitalne knjižnice v SIDIH repozitorij ter dodajanje novih digitalnih izdaj in raziskovalnih podatkov,
- nadgradnja eXist-db baze za XML dokumente in

programsko okolje za teiPublisher aplikacije s področja digitalne humanistike.

Repozitorij *Preprosta raziskovalna infrastruktura za kompleksne raziskovalne podatke v humanistiki - si4 (Simple research Infrastructure FOR complex research data in digital humanities)*:

Namestitev aplikacije za upravljanje Git repozitorijev GitLab in prenos obstoječih Git repozitorijev iz GitHub.

Portal DARIAH-SI: platforma WordPress, gostuje na strežniku ZRC SAZU.

Strojna oprema:

- vzdrževanje obstoječe strojne opreme: 4 strežniki (32 procesorskih jeder, 176 GB RAM, 117 TB diskovnih polj v Raid 6 polju), 20 virtualnih strežnikov;
- začetek izvajanja investicijskega projekta »Razvoj raziskovalne infrastrukture za mednarodno konkurenčnost slovenskega RRI prostora – RI-SI – DARIAH«, ki ga sofinancira Republika Slovenija, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj (nakup raziskovalne opreme 2019-2020): v letu 2019 nakup 3 dvo-procesorskih strežnikov namenjenih povečanju procesorske, spominske in diskovne zmogljivosti obstoječe strojne opreme (96 procesorskih jeder, 768 GB RAM, 108 TB diskovnih kapacitet), nakup strežniške omare in brezprekinitvenega napajanja UPS;

Izkoriščenost opreme – ocena: zaradi razvejanega sodelovanja z raziskovalnima programoma matične ustanove in ustanov s področja zgodovinopisja bo raziskovalno-informacijska oprema izkoriščena v največji možni meri.

11.Načrtovana podpora raziskovalne- razvojne dejavnosti drugih RO in JRO (uporabniki)¹¹

SLO

IP bo v letu 2019 pomoč nudil s svojimi sistemi in svojimi znanji: odprt, prost, trajen in stabilen dostop do digitaliziranih in digitalnih gradiv ter raziskovalnih podatkov, podatkov o slovenskih humanističnih vsebinah, nabor gradiv za digitalizacijo, ki bo v skladu z vsebinsko politiko in po merilih frekventnosti in relevantnosti za potrebe raziskovalnega dela, promocije znanstvenega dela in dosežkov, popularizacije ter diseminacije raziskovalnega dela ter raziskovalcev brez krajevnih omejitev in finančnih stroškov, bo potekal:

- v sodelovanju z raziskovalci/uporabniki in slovenskimi ter tujimi ustanovami, ki se neposredno ali posredno ukvarjajo z zgodovino, s poukom zgodovine oziroma njihovimi infrastrukturnimi omrežji (ZRC SAZU, Filozofska fakulteta in Pravna fakulteta Univerze v Ljubljani, Zavod RS za šolstvo, Arhiv Republike Slovenije, Uradni list RS, strokovna društva itd.),
- v dogovoru z ustanovami, ki nimajo (dovolj zmogljive) lastne infrastrukture, pa so nujno potrebna oziroma dobrodošla za raziskovalno dejavnost (Zgodovinski arhiv Ljubljana, Državni zbor RS, Pravosodna knjižnica),
ažuriranje baze Zgodovinarski indeks citiranosti / Slovenski indeks citiranosti, ki omogoča preverljivost oziroma odmevnost raziskovalnega dela programskih (in projektnih) skupin s področja zgodovinopisja / humanistike,
urejanje avtorsko-pravnega vidika gradiv pred digitalizacijo oziroma svetovanje in pomoč partnerjem in uporabnikom,
dolgoročna hramba e-gradiv ustanov, ki nimajo (dovolj zmogljive) lastne infrastrukture (npr. Škuc, Metelkova),
prilagajanje znanstvene in kulturne dediščine novim tehnologijam in standardom oziroma njihova modulacija za znanstvene namene (poudarek bo na sodelovanju v projektu TRACES, ki ga financira Evropska komisija, Obzorje 2020),
možnost izvoza in obdelave podatkov (npr. modul Popisi prebivalstva, GitHub repozitoriji),
spremljanje in usklajevanje potreb in interesov slovenske digitalne humanistične skupnosti (aktivno sodelovanje z IP ZRC SAZU),
delovanje v projektu SI-IUS, ki ga vodi Pravna fakulteta UL v sodelovanju z ZRC-SAZU in Institut Jožef Stefan:
 - o zagotavljanje tehnološke platforme za obdelavo digitaliziranih virov za objavo na spletnem portalu,
 - o izgradnja digitalne knjižnice TEI publikacij,izvajanje prakse za študente bibliotekarstva in informacijske znanosti FF UL,
vzpostavitev študijske prakse za študente Univerze na Primorskem,
izmenjava dobrih praks na nacionalnem nivoju in
prenašanje evropskih dobrih praks v nacionalni prostor,
vsebinsko-tehnološki razvoj evropske mreže, prijazen in prepoznaven za vključevanja raziskovalcev s področja Slovenije,
razvijanje novih programskih orodij oziroma možnosti prilagoditve obstoječih sistemov glede na specifične zahteve,
objava razvojno-programskih kod v sistemu GitHub in možnost za

nadaljnjo uporabo pod odprtokodno licenco.

IP bo nudil vsebinsko, analitično, informacijsko, tehnično in tehnološko podporo tako raziskovalnim programskim in projektnim skupinam, ki se ukvarjajo z zgodovino Slovenije in Slovencev, in raziskovalcem s področja humanistike in družboslovja [P6-0347 Historične interpretacije 20. stoletja (ZRC SAZU in UNG), P6-0215 Slovenski jezik - bazične, kontrastivne in aplikativne raziskave (UL FF in UL FDV), P6-0235 Slovenska zgodovina (UL FF), P6-0187 Slovenske identitete v evropskem in svetovnem kontekstu (UL FF in SEM), P6-0052 Temeljne raziskave slovenske kulturne preteklosti (ZRC SAZU), P6-0094 Biografije, mentalitete, epohe (ZRC SAZU), P5-0081 Manjšinske in etnične študije ter slovensko narodno vprašanje (INV), P6-0272 Sredozemlje in Slovenija (ZRS), P6-0372 Slovenska identiteta in kulturna zavest v jezikovno in etnično stičnih prostorih v preteklosti in sedanjosti (UM FF), P6-0380 Zgodovinsko-pravni vidiki kršitev človekovih pravic in temeljnih svoboščin na slovenskem ozemlju v 20. stoletju do sprejetja ustave 1990 (SCNR), P6-0138 Preteklost severovzhodne Slovenije med srednjo Evropo in evropskim jugovzhodom (UM FF), P6-0038 Slovenski jezik v sinhronem in diahronem razvoju (ZRC SAZU), P6-0156 Slovensko jezikoslovje, književnost in poučevanje slovenščine (UM FF, UM PeF), P6-0382 Teoretično in eksperimentalno jezikoslovje (UNG), J6-8255 Kolokacije kot temelj jezikovnega opisa: semantični in časovni vidiki (IJS, UL FDV, UL FF), J6-8250 Nadzor nad migracijami na Slovenskem od Avstro-Ogrske do samostojne Slovenije (UP FHŠ, ZRC SAZU), J6-8256 Nova slovnica sodobne standardne slovenščine: viri in metode (IJS, UL FRI, UL FF), J6-8259 Slovenska literatura in družbene spremembe: nacionalna država, demokratizacija in tranzicijska navzkrižja (UP FHŠ, UL FF, ZRC SAZU).

12. Sodelovanje z drugimi infrastrukturnimi programi in omrežji v Republiki Sloveniji¹²

SLO

Infrastrukturni program bo v partnerstvu z infrastrukturnim programom ZRC SAZU še naprej nosilec nacionalne digitalne infrastrukture za humanistiko in umetnost (DARIAH-SI) in kot tak participiral v evropsko mrežo DARIAH.EU, ki vzpostavlja digitalno raziskovalno infrastrukturo za umetnost in humanistiko v Evropi.

A. DARIAH-SI:

- Razvojna politika:
 - o reevalvacija delovnega programa in prilagoditev operativnemu strateškemu načrtu DARIAH.EU - Strategic Action Plan, ki bo v operativno fazo vstopil

- leta 2019:
 - o (so)ustvarjanje skupnega mesta ponudbe (Virtual Marketplace) najboljših nacionalnih rešitev s področja digitalne humanistike:
 - o omogočiti dostopnost raznih orodij, storitev itd.,
 - o predstaviti orodja, storitve itd. vsem zainteresiranim,
 - o okrepitev notranje in zunanje komunikacije:
 - o razvijanje in povezovanje spletnih sistemov,
 - o individualno sodelovanje in povezovanje,
 - o spodbujanje diskurza o digitalni humanistiki in kulturi odprtih podatkov,
 - o homogenizacija nacionalne digitalne humanistike,
 - o povezovanje z nevladnim sektorjem,
 - o krepitev prisotnosti v izobraževalnem procesu:
 - o delovanje v projektu SI-IUS, ki ga vodi Pravna fakulteta UL v sodelovanju z ZRC-SAZU in Institut "Jožef Stefan". IP INZ bo:
 - zagotavljal tehnološko platformo za obdelavo digitaliziranih virov za objavo na spletnem portalu,
 - nudil pomoč pri usposabljanju za digitalizacijo virov (predvsem pretvorba in kodiranje v TEI),
 - izgradnja digitalne knjižnice za TEI dokumente.
 - o izvajanje prakse za študente bibliotekarstva in informacijske znanosti FF UL,
 - o izvajanje študijske prakse za študente Univerze na Primorskem.
- Sistemi, orodja in raziskovalne storitve:
 - o vzdrževanje in vsebinsko popolnjevanje portala DARIAH-SI za potrebe diseminacije znanj v digitalni humanistiki,
 - o razvoj statičnih spletnih strani za potrebe projektov digitalne humanistike,
 - o nadaljnji razvoj si4 repozitorija (metapodatki, OAI-PMH, shranjevanje verzij METS datotek v GitLab);
 - o razvijanje polavtomatska klasifikacija popisov prebivalstva,
 - o nadgradnja eXist-db za potrebe digitalne humanistike v Sloveniji (nova verzija, ki bo podpirala zadnjo verzijo teiPublisher),
 - o uporaba teiPublisher za digitalne izdaje partnerskih ustanov,
 - o razvijanje novih programskih orodij oziroma prilagoditev obstoječih sistemov glede na specifične zahteve,
 - o dajanje na razpolago prostih kapacitet obstoječe RI ostalim nacionalnim IP (z vspostavitvijo računalniškega grida).
- Sodelovanje z nacionalnimi RI in (med)nacionalno pomembnimi projekti:

- o CLARIN:
 - na področju novih znanj v digitalnem raziskovalnem okolju,
 - v upravnem odboru CLARIN.SI,
 - pretvorba historičnih besedil v skladu s standardi za jezikovne tehnologije in dolgotrajna hramba v repozitoriju CLARIN.SI (projekt SloParl in delavnica ParlaFormat),
 - uporaba jezikoslovnih tehnologij, razvitih v okviru CLARIN.SI pri označevanju historičnih besedil (projekt SloParl),
- o CESSDA: Sodelovanje v Research Data Alliance (RDA), kjer Arhiv družboslovnih podatkov kot nosilec CESSDA v Sloveniji organizira delovanje RDA Node Slovenia.
- o SLING: Sodelovanje v konzorciju SLING pri vzpostavljanju nacionalne grid infrastrukture.
- o Sodelovanje v projektu Odlivanje smrti z Društvom za domače raziskave (Obzorja 2020 projekt TRACES): digitalna izdaja končnih rezultatov projektnega sodelovanja, dolgotrajna hramba raziskovalnih podatkov.
- o Sodelovanje z Založbo ZRC SAZU: nadgradnja XSLT stilov za pretvorbo TEI dokumentov v ePub monografije.
- Strokovna pomoč in izobraževanje: delavnice in seminarji, osredotočeni na tehnične vidike in raziskovalne metode digitalne humanistike.

Ker imajo (nacionalni) infrastrukturni programi, sodelujoči partnerji s področja zgodovinopisja in tudi ostali uporabniki možnost soustvarjanja predstavljenih spletnih sistemov in dostopa do metapodatkov iz baze Sistory ter ponovne uporabe le teh, ne nazadnje tudi dostopa do znanj in virov, s katerimi razpolaga IP (sklop Digitalna humanistika na portalu Sistory, repozitorij SI-DIH, GitHub repozitoriji), člani IP INZ svoje delo in rezultate tega vrednotijo kot interaktiviranje infrastrukturnega programa za raziskovalno dejavnost in širše oz. vzpostavljene sisteme dojemajo kot spletni dialog med uporabniki in infrastrukturnimi (spletnimi) omrežji.

13. Podpora sodelovanju pri mednarodnih infrastrukturnih projektih¹³

SLO

Infrastrukturni program (IP) bo v partnerstvu z IP ZRC SAZU v 2019 še naprej nosilec nacionalne digitalne infrastrukture za humanistiko in umetnost (DARIAH-SI) in kot tak participiral v evropsko mrežo DARIAH, katere cilj je vzpostaviti digitalno raziskovalno infrastrukturo za umetnost in humanistiko v Evropi.

DARIAH-ERIC:

Spremljanje razvoja in aktivno sodelovanje:

- o na strateškem srečanju DARIAH v Parizu: DARIAH Strategic Plan,
 - o na letni konferenci, na kateri bo tema Humanities Data (Varšava, maja 2019),
 - o na Generalni skupščini DARIAH ERIC in v spremljevalnih aktivnostih, podpora nacionalnemu predstavniku z MIZŠ,
 - o v NCC boardu - komite nacionalnih koordinatorjev,
 - o v NCC WG Benefits of DARIAH (DE, SI, PL, P),
 - o v delovni skupini ELDAG (Ethics and Legality in Academia),
 - o pri posodabljanju baze Digital Humanities Course Registry (interaktivna baza študijskih programov in predmetnikov v digitalni humanistiki),
 - o v delovni skupini Digital Methods and Practices Observatory (DIMPO),
 - o pregled potreb, razvoja in delovanja globalnih in nacionalnih RI.
- Vsebinsko-tehnološka dejavnost - prenašanje evropskih dobrih praks v nacionalni prostor in obratno:
 - o izmenjava izkušenj in mnenj s priznanimi evropskimi raziskovalci,
 - o programsko in vsebinsko nadgrajevanje sistemov, ki bodo raziskovalcem nudili številne vsebine in jih hkrati usmerjali k uporabi novih tehnologij ter izkoriščanju možnosti, ki jih te ponujajo.

Prenašanje evropskih dobrih praks v nacionalni prostor:

- o izmenjava izkušenj in mnenj s priznanimi evropskimi raziskovalci,
 - o oblikovanje nacionalne razvojne politike,
 - o programsko in vsebinsko nadgrajevanje sistemov, ki bodo raziskovalcem nudili številne vsebine in jih hkrati usmerjali k uporabi novih tehnologij ter izkoriščanju možnosti, ki jih te ponujajo,
 - o vzdrževanje in vsebinsko popolnjevanje portala DARIAH-SI za potrebe diseminacije znanj v digitalni humanistiki,
 - o nadgradnja in vsebinsko dopolnjevanje repozitorija za digitalno humanistiko v Sloveniji (SI-DIH),
 - o vzdrževanje in nadgradnja spletnega sistema slovenskega zgodovinopisja (portal Zgodovina Slovenije - Sistory),
- Promocija digitalne humanistike in zgodovinopisja ter digitalnega analitičnega raziskovanja:
- o domači in tuji posveti,

- o seminarji,
- o usposabljanja in izobraževanja,
- o individualne in skupinske delavnice,
- o znanstveni in strokovni članki,
- o poročila.

14. Predstavitev infrastrukturnega programa na spletu (navedite naslov spletnega mesta)

C. IZJAVE

Podpisani izjavljam/o, da:

- so vsi podatki, ki jih navajamo v programu dela, resnični in točni;
- se strinjamo z obdelavo podatkov v skladu z zakonodajo o varstvu osebnih podatkov za potrebe ocenjevanja in obdelavo teh podatkov za evidence ARRS;
- so z vsebino programu dela seznanjeni in se strinjajo vsi izvajalci infrastrukturnega programa.

potrjujemo zgoraj navedene izjave

Podpisi:

*zastopnik oz. pooblaščen oseba JRO
in/ali RO s koncesijo:*

in

vodja infrastrukturnega programa:

Andrej Pančur

ŽIG

Datum:

15.3.2019

Oznaka obrazca: ARRS-RI-IP-PL-2019/47

¹ Izraz vodja programa je zapisan v moški slovnični obliki in je uporaben kot nevtralen za ženske in moške. [Nazaj](#)

² Izpolnite, tudi v primeru, če ima vaša raziskovalna organizacija samo 1 organizacijsko enoto. [Nazaj](#)

³ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

⁴ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

⁵ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

⁶ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

⁷ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

⁸ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

⁹ Izpolnite obrazec, ki je objavljen na spletni strani: <http://www.arrs.gov.si/sl/infra/infraprog/obvestila/> ter ga priložite k Programu dela infrastrukturnega programa za leto 2019. [Nazaj](#)

¹⁰ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

¹¹ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

¹² Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

¹³ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

Program dela infrastrukturnega programa za leto 2019

Obrazec: ARRS-RI-IP-PL/2019 v1.00

60-1F-65-3B-BC-33-E9-72-37-23-6F-DB-1C-EC-87-5F-84-52-6D-52