

NAČRT RAVNANJA Z RAZISKOVALNIMI PODATKI

OBRAZEC ARIS 2.0

Verzija dokumenta: 1.1

Zadnja posodobitev: 31.08.2026

0	Splošne informacije	
0.1	Šifra projekta	J5-70192
0.2	Naziv projekta	Znanstvene osnove za uporabo virtualne resničnosti pri modulaciji biopsihosocialnih dejavnikov, ki omejujejo izvajanje ter sodelovanje pri vadbeni terapiji (VIRTUES)
0.3	Datum začetka in konca projekta	1. 3. 2026-28. 2. 2029
0.4	Opis projekta z vidika ravnanja z raziskovalnimi podatki	Projekt VIRTUES proučuje znanstvene osnove uporabe potopitvene virtualne resničnosti (VR) za modulacijo biopsihosocialnih dejavnikov, ki pri osebah z osteoartrozo kolena omejujejo izvajanje in sodelovanje pri vadbeni terapiji. Teoretično izhodišče je biopsihosocialni model bolečine in funkcijske nezmožnosti, po katerem na sodelovanje pri vadbi poleg telesnih okvar vplivajo bolečina, kineziophobia, samoučinkovitost, telesna podoba, prepričanja o bolezni in uporabniška izkušnja. Projekt povezuje UP FVZ in Institut "Jožef Stefan" ter obsega razvoj prilagodljivih VR rešitev, pilotne raziskave akutnih učinkov in uporabniške izkušnje ter kontrolirano raziskavo z naključno razporeditvijo za oceno 12-tedenske VR-podprte vadbene in izobraževalne intervencije. Zbirani bodo kvantitativni, kvalitativni in tehnični podatki: demografski in klinični podatki, vprašalniki, ocene bolečine in kineziophobia, kinematika, EMG, sile in premiki centra pritiska, mišična jakost, funkcijski testi, podatki o telesni dejavnosti, dnevniki intervencije, podatki o uporabniški izkušnji, intervjuji in fokusne skupine ter podatki o delovanju VR programske in strojne opreme. Podatki bodo uporabljeni za razvoj in optimizacijo rešitev, preverjanje izvedljivosti, statistično in tematsko analizo, primerjavo pogojev oziroma skupin ter pripravo znanstvenih objav. Med izvajanjem bodo podatki psevdonimizirani, neposredni identifikatorji pa hranjeni ločeno. Odprto bodo objavljeni metapodatki, dokumentacija, protokoli, analizna koda in le tisti anonimizirani oziroma agregirani podatki, pri katerih je tveganje ponovne identifikacije sprejemljivo; občutljivi zdravstveni, biometrični in kvalitativni podatki bodo omejeni skladno z etično odobritvijo, soglasji in zakonodajo.
0.5	Šifra vodje projekta	21495
0.6	Ime in priimek vodje projekta	prof. dr. Nejc Šarabon

0.7	Ime in priimek osebe, ki je v RO zadolžena za podporo pri ravnanju z raziskovalnimi podatki	doc. dr. Ana Slavec (strokovna podpora UP za odprte podatke, NRRP in FAIR)
0.8	Ime in priimek odgovorne osebe za ravnanje z raziskovalnimi podatki pri projektu	prof. dr. Nejc Šarabon
0.9	Elektronski naslov odgovorne osebe za ravnanje z raziskovalnimi podatki pri projektu	nejc.sarabon@fvz.upr.si
0.10	Različica in datum NRRP	Različica 1.0, 27. 8. 2026
1	Povzetek in opis raziskovalnih podatkov	
1.1	Ali boste pri projektu ponovno uporabili že obstoječe podatke (lastne ali tuje)?	☒ Da ☐ Ne Projekt bo uporabil že zbrane podatke in izsledke povezane predhodne raziskave pri osebah z osteoartrozo kolena, ki so sodelovale v strukturiranem vadbenem programu. Ti vključujejo demografske in klinične značilnosti, podatke o bolečini, telesni dejavnosti, stopnji radiološke prizadetosti in kineziofobiji ter kvalitativne intervjuje, transkripte in izpeljane kode oziroma tematske kategorije. Ugotovitve se uporabljajo za izbor vaj, oblikovanje avatarjev in virtualnih okolij ter pripravo izobraževalnih vsebin. Ponovna uporaba bo omejena na obseg, ki ga dovoljujejo prvotno informirano soglasje, etična odobritev in pravna podlaga; za nove raziskovalne postopke bo pridobljeno novo informirano soglasje. Uporabljeni bodo tudi obstoječa znanstvena literatura ter javno dostopna tehnična dokumentacija VR strojne in programske opreme.
1.2	Katere vrste podatkov boste ustvarili oz. ponovno uporabili in v katerih formatih bodo shranjeni?	Evidenčni in administrativni podatki: Seznami potencialnih in vključenih udeležencev, podpisana soglasja, presejalni obrazci, randomizacijske sheme, dnevniki obiskov, intervencijski dnevniki, zapisi o neželenih dogodkih ter povezovalni ključ med identiteto in raziskovalno oznako. Elektronski zapisi bodo v DOCX, PDF/A, XLSX in po potrebi CSV; podpisani izvirniki bodo hranjeni tudi v papirni obliki. Kvantitativni osebni, zdravstveni in vedenjski podatki: Demografski, antropometrični in klinični podatki, diagnoza in stopnja KOA, bolečina, kineziofobija, samoučinkovitost, znanje in prepričanja, telesna podoba, uporabniška izkušnja, sprejemanje tehnologije, neželeni učinki VR, kakovost življenja, telesna dejavnost, vadbeni udeležba ter rezultati funkcijskih in gibalnih testov. Delovni formati bodo XLSX, CSV in SAV; za arhiviranje bodo pripravljene predvsem CSV/TSV z ločenim podatkovnim slovarjem v TXT/PDF/A.

		Biomehanski in fiziološki podatki: Surovi in obdelani podatki 3D-kinematike, EMG, inercialnih in globinskih senzorjev oziroma kamer, plošč za merjenje sil, dinamometrije, elektronske goniometrije ter merilnikov telesne dejavnosti. Surovi podatki bodo ohranjeni v izvornih formatih naprav; obdelani podatki in ključne časovne vrste bodo izvoženi v odprte ali široko uporabljane formate (predvidoma C3D, CSV/TSV, TXT in MAT) skupaj z informacijami o frekvenci vzorčenja, filtriranju, enotah in postopkih obdelave. Tehnični podatki razvoja VR: Konfiguracije kamer, osvetlitve, ozadja in oblačil, ocene kakovosti sledenja, sistemski dnevniki, koordinatni in skeletni podatki, parametri avatarjev in virtualnih okolij, konfiguracijske datoteke ter različice programske opreme. Predvideni formati so XLSX/CSV, JSON, TXT/LOG, Unity/C# projektne datoteke ter po potrebi PNG/JPEG in MP4 oziroma drug izvorni videoformat za RGB-, globinske ali termalne posnetke. Kvalitativni podatki: Zvočni posnetki polstrukturiranih intervjujev in fokusnih skupin, dobesedni transkripti, terenske opombe, kodirne sheme, kodne knjige in izpisi iz ATLAS.ti. Delovni formati bodo WAV/M4A, DOCX/TXT in izvorni format ATLAS.ti; za dolgoročno uporabo bodo izbrani anonimizirani izvozi v TXT/CSV/XML/PDF/A. Zvočni posnetki in polni transkripti ne bodo javno objavljeni. Dokumentacija, analize in rezultati: Raziskovalni protokoli, SOP, podatkovni slovarji, README, dnevnik obdelave, analize skripte, tabele, slike, poročila, publikacije in predstavitve. Uporabljeni bodo DOCX, PDF/A, TXT/Markdown, CSV, SPSS sintaksa in po potrebi R, Python ali MATLAB skripte; slike in grafi bodo v PNG/SVG/PDF. Arhivske kopije bodo, kadar je mogoče, v odprtih in neodvisnih formatih.
1.3	Kakšna je pričakovana velikost podatkov, ki jih nameravate ustvariti oz. ponovno uporabiti?	☐ 0–10 GB ☐ 10–100 GB ☒ 100–1000 GB ☐ >1000 GB
2	Shranjevanje in varnostno kopiranje podatkov	
2.1	Kje bodo podatki med izvajanjem projekta shranjeni in varnostno kopirani?	Primarna delovna kopija raziskovalnih podatkov bo shranjena v namenski projektni mapi na institucionalno upravljani omrežni oziroma strežniški shrambi UP/FVZ; podatki, ki nastajajo pri partnerju IJS, bodo do dogovorjenega varnega prenosa shranjeni v primerljivo varovanem institucionalnem okolju IJS. Dostop bo omejen

		na poimensko določene člane raziskovalne skupine z uporabo individualnih računov, večfaktorske avtentikacije, kjer je na voljo, in načela najmanjših potrebnih pravic. Operativno urejanje in skrbništvo bo izvajala Manca Opara Zupančič skupaj z vodji posameznih raziskav, nadzor pa odgovorna oseba za ravnanje s podatki in vodja projekta. Neposredni identifikatorji in povezovalni ključ bodo shranjeni ločeno od raziskovalnih podatkov, v ločeni šifrirani mapi z ožjim krogom dostopa. Podpisana soglasja in drugi papirni dokumenti bodo hranjeni v zaklenjeni omari v prostorih UP FVZ. Na merilnih računalnikih in napravah bodo surovi podatki le začasno; po uspešnem šifriranju prenosa, preverjanju celovitosti in izdelavi varnostne kopije bodo odstranjeni. Prenosi med UP in IJS bodo izvedeni prek odobrenih šifriranih institucionalnih kanalov, ne prek navadne elektronske pošte ali osebnih oblačnih računov. Prenosni nosilci bodo uporabljeni le izjemoma in morajo biti šifrirani.
2.2	V katerem zaupanja vrednem repozitoriju bodo objavljeni podatki v skladu z načelom »odprti, kolikor je mogoče, zaprti, kolikor je nujno«?	Primarni institucionalni repozitorij bo Repozitorij Univerze na Primorskem (RUP; https://repozitorij.upr.si/), v katerem bodo objavljeni metapodatki, dokumentacija, protokoli, drugi raziskovalni rezultati ter anonimizirani oziroma agregirani podatki, ki izpolnjujejo pogoje za odprto objavo. Podatkovne zbirke, povezane s posameznimi znanstvenimi objavami, bodo po potrebi objavljene v ustreznem zaupanja vrednem repozitoriju, na primer v Zenodo. Za individualne zdravstvene, biometrične, zvočne in polne kvalitativne podatke bo praviloma objavljen vsaj javni metapodatkovni zapis z opisom omejitve, medtem ko bodo same datoteke zaprte ali dostopne po nadzorovanem postopku. Če izbrani repozitorij takšnega dostopa ne omogoča, bo trajno skrbništvo do izteka dovoljenega roka hrambe zagotovljeno na institucionalni varovani shrambi, v repozitoriju pa bodo objavljeni metapodatki, podatkovni slovar in pogoji za dostop.
3. Zagotovitev podatkov na način FAIR prek repozitorijev		
3.1	Ali bodo vsi podatki odprto dostopni, upoštevajoč načelo »odprti, kolikor je mogoče, in zaprti, kolikor je nujno«? Če ne bodo, pojasnite posebnosti glede dostopa.	☐ Da ☒ Ne Odprto bodo objavljeni metapodatki vseh podatkovnih objav ter, kadar to dopuščajo etična odobritev, soglasja, avtorske pravice in tveganje ponovne identifikacije, anonimizirane oziroma agregirane podatkovne tabele, podatkovni slovarji, kodne knjige, protokoli, analize skripte, tehnična dokumentacija in neobčutljivi izpeljani podatki. Podatki, ki neposredno podpirajo znanstveno publikacijo, bodo skupaj z ustrežno dokumentacijo

		objavljeni oziroma evidentirani v repozitoriju najpozneje ob objavi publikacije in v članku citirani s trajnim identifikatorjem. Odprt dostop bo omejen za neposredne identifikatorje, povezovalne ključe, zdravstvene in biometrične podatke, individualne časovne vrste, surove RGB-, globinske oziroma video posnetke, zvočne posnetke, polne transkripte ter majhne kombinacije podatkov, pri katerih obstaja tveganje ponovne identifikacije. Omejitve temeljijo na varstvu osebnih podatkov, etični odobritvi, vsebini informiranega soglasja, zaupnosti kvalitativnih izjav ter morebitnih pravicah intelektualne lastnine in licenca tretjih oseb. Za podatke z omejenim dostopom bo javno dostopen metapodatkovni zapis in izjava o razpoložljivosti. Utemeljene zahteve za dostop bodo do izteka roka hrambe obravnavali vodja projekta in odgovorna oseba za podatke, po potrebi ob posvetu s pooblaščen osebo za varstvo podatkov in etično komisijo. Prosilec bo moral opredeliti namen, pravno in etično podlago, zahtevani obseg in varnostne ukrepe ter podpisati dogovor o uporabi podatkov. Posredovan bo le najmanjši potreben anonimiziran ali psevdonimiziran nabor prek varnega kanala. Po izteku roka hrambe dostop do uničenih individualnih podatkov ne bo več mogoč. Časovna zapora bo uporabljena le, kadar je nujna zaradi recenzijskega postopka, zaščite intelektualne lastnine ali priprave primarne objave, in bo časovno čim krajša.
3.2	Kako boste omogočili uporabljivost vaših raziskovalnih podatkov (metapodatki, ključne besede, programska oprema, licence, drugo)?	Vsako podatkovno zbirko bo spremljala datoteka README z naslovom raziskave, avtorji in odgovornostmi, šifro projekta in financerjem, različico in datumom, namenom, zasnovo, vzorcem, časom in okoljem zbiranja, uporabljeno opremo in programom, koraki obdelave, merili vključitve in izključitve, manjkajočimi podatki, znanimi omejitvami ter navodili za uporabo. Dodani bodo datotečni manifest, kontrolne vsote, podatkovni slovar z imeni spremenljivk, oznakami, kodami, dovoljenimi vrednostmi in merskimi enotami ter povezave do protokola, publikacije in analize kode. Za kvalitativne zbirke bodo pripravljeni opis konteksta, vodilo intervjuja ali fokusne skupine, pravila anonimizacije in kodna knjiga. Imena datotek in map bodo sistematična in brez osebnih imen, na primer VIRTUES_WP3_STUDY01_P001_T1_EMG_RAW_v01_2027-03-15.ext. Datumi bodo zapisani po ISO 8601, merske enote po SI, besedilni izvozi v UTF-8, manjkajoče vrednosti pa bodo enotno označene in razložene. Surovi podatki bodo nespremenljivi, obdelani podatki in izpeljanke pa ločeni ter povezani z dnevnikom obdelave in verzijo skripte.

		Metapodatki bodo vneseni skladno s shemo izbranega repozitorija, praviloma z elementi DataCite oziroma Dublin Core: naslov, avtorji z ORCID, opis, ključne besede, financer in šifra projekta, časovno in prostorsko pokritje, metode, vrsta vira, povezane publikacije, različica, licenca in pogoji dostopa. Uporabljene bodo vsebinske ključne besede, kot so virtualna resničnost, osteoartroza kolena, vadbena terapija, kineziofobija, bolečina, kinematika, elektromiografija, uporabniška izkušnja in rehabilitacija. Za neobčutljive podatke in dokumentacijo je predvidena licenca CC BY 4.0 oziroma druga ustrezna odprta licenca, za metapodatke licenca repozitorija, za programsko kodo pa odprtokodna licenca, ki bo določena po ureditvi lastništva in preverjanju licenc odvisnosti. Pri podatkih z omejenim dostopom bo namesto odprte licence naveden dogovor o uporabi podatkov in jasni pogoji dostopa. Proprietarni formati bodo spremljani z odprtim izvozom, opisom programske opreme, verzijo in, kjer je mogoče, skripto za pretvorbo.
3.3	Kakšne postopke zagotavljanja kakovosti raziskovalnih podatkov boste uporabili?	Zbiranje bo potekalo po vnaprej pripravljenih protokolih in SOP. Raziskovalci bodo pred začetkom usposobljeni za rekrutacijo, informirano soglasje, uporabo vprašalnikov, izvedbo funkcijskih in biomehanskih meritev, VR postopke, beleženje neželenih dogodkov, poimenovanje datotek ter varstvo podatkov. Merilna oprema bo pred uporabo preverjena, kalibrirana in sinhronizirana; v dnevniku meritev bodo zabeleženi uporabljena naprava, serijska oziroma sistemska oznaka, nastavitve, verzija programske opreme, izvajalec in morebitna odstopanja. Tehnična validacija VR sledenja bo sistematično preverjala dejavnike, kot so vpadni kot, barva ozadja in oblačil, osvetljenost, razdalja ter višina in naklon kamer, število in postavitev kamer ter vrsta gibanja. Uporabljene bodo standardizirani testi in vnaprej opredeljene ocene napak sledenja; odločitve o izbranih nastavitvah bodo dokumentirane z razlogi in različico konfiguracije. Elektronski obrazci bodo uporabljali vnaprej določene tipe podatkov, obvezna polja, dovoljene razpore in logične kontrole. Po vnosu bodo preverjeni podvojeni identifikatorji, neskladja med obiski, skrajne ali nemogoče vrednosti, enote, datumi, randomizacija, popolnost ter ujemanje z izvirnimi zapisi. Kritične spremenljivke in ročni vnosi bodo neodvisno preverjeni, popravki pa evidentirani brez prepisovanja izvirnih vrednosti. Surovi podatki bodo ohranjeni nespremenjeni in samo za branje; čiščenje, filtriranje in izračuni bodo izvedeni na kopijah z reproducibilnimi skriptami in dnevnikom sprememb. Analizna koda, konfiguracije VR in dokumentacija bodo vodene po različicah. Razlogi za izločitev meritev, artefakte, manjkajoče podatke,

		odstopanja od protokola in umike udeležencev bodo dokumentirani. Zvočni posnetki bodo pri prepisu preverjeni glede na transkript, identifikacijski podatki odstranjeni, kodiranje pa bo pregledala najmanj še ena oseba; razvijajoča se kodna struktura bo obravnavana v raziskovalni skupini. Pred arhiviranjem bo izveden končni pregled popolnosti, anonimizacije, dokumentacije, datotečnih formatov, licenc in skladnosti med podatki, analizami, tabelami in objavljenimi rezultati.
4.	Etični in pravni vidiki	
4.1	Ali boste med izvajanjem projekta obdelovali, hranili, ustvarili ali ponovno uporabili občutljive osebne podatke oziroma posebne vrste osebnih podatkov?	☒ Da ☐ Ne Projekt obdeluje neposredne identifikatorje in kontaktne podatke, demografske in antropometrične podatke, podatke o diagnozi KOA, bolečini, kroničnih boleznih, zdravilih, telesni dejavnosti, psihosocialnih dejavnikih, funkciji in kakovosti življenja ter biometrične podatke o gibanju, mišični aktivnosti in drugih telesnih odzivih. Zvočni posnetki, polni transkripti ter morebitni RGB-, globinski ali video posnetki lahko omogočajo neposredno ali posredno identifikacijo. Raziskave vključujejo paciente in zdrave odrasle. Obdelava bo potekala skladno s Splošno uredbo o varstvu podatkov, ZVOP-2, internimi akti UP in IJS, odobrenim protokolom Komisije Republike Slovenije za medicinsko etiko (št. 0120-160/2026-2711-3) ter drugimi veljavnimi etičnimi odobritvami za ponovno uporabljene podatke. Pred vključitvijo bo pridobljeno pisno informirano soglasje, udeleženci pa bodo seznanjeni z namenom, obsegom obdelave, prejemniki, rokom hrambe, pravicami, možnostjo izstopa in predvidenim načinom objave rezultatov. Zbiral se bo le najmanjši obseg podatkov, potreben za raziskovalne cilje. Med raziskavo bodo podatki psevdonimizirani z raziskovalnimi oznakami. Povezovalni ključ bo shranjen ločeno in dostopen le omejenemu krogu oseb. Pred deljenjem ali objavo bodo podatki dodatno anonimizirani oziroma agregirani; pri kvalitativnih podatkih bodo odstranjeni ali posplošeni osebni, geografski, poklicni in drugi posredni identifikatorji, dobesedni navedki pa bodo pregledani z vidika prepoznavnosti. Popolna anonimizacija bo uporabljena le, kadar povezave s posameznikom dejansko ni več mogoče obnoviti z razumnimi sredstvi. Identifikacijski in raziskovalni podatki bodo hranjeni največ toliko časa, kot dovoljujeta etična odobritev in informirano

		soglasje; trenutna dokumentacija predvideva največ pet let po zaključku zadevne raziskave, nato trajen izbris oziroma uničenje. Neposredni identifikatorji in zvočni oziroma video posnetki bodo izbrisani prej, ko ne bodo več potrebni za preverjanje kakovosti, umik podatkov ali analizo. Dolgoročno lahko ostanejo le podatki in rezultati, ki niso več osebni, ter obvezna projektna in arhivska dokumentacija z roki po veljavnih institucionalnih pravilih.
4.2	Kako bo med raziskavo poskrbljeno za varnost podatkov in zaščito občutljivih podatkov?	Glavna tveganja so nepooblaščen dostop, izguba ali kraja naprave, napačno povezovanje identitete z raziskovalnimi podatki, razkritje v majhnem vzorcu, prepoznavnost iz glasu ali slike, prestrezanje pri prenosu, nenamerno nalaganje v ponudnikove oblačne storitve, sprememba ali poškodba datotek ter uporaba podatkov zunaj odobrenega namena. Tveganja bodo zmanjšana s psevdonimizacijo, ločitvijo identifikacijskih in raziskovalnih podatkov, šifriranjem pri prenosu in na napravah, individualnimi računi, večfaktorsko avtentikacijo, omejitvijo pravic, rednim posodabljanjem sistemov, varnostnimi kopijami, dnevnik dostopa in dokumentiranim brisanjem. VR očala, kamere in spremljajoča programska oprema bodo nastavljeni tako, da se podatki, kadar je mogoče, obdelujejo lokalno in se ne sinhronizirajo samodejno v potrošniške ali ponudnikove oblake. Pred uporabo storitev tretjih oseb bo preverjena pogodbenopravna podlaga, lokacija obdelave, podizvajalci in prenos podatkov. Podatki se ne bodo pošiljali po navadni elektronski pošti ali hranili v osebnih računi. Osebni, zdravstveni ali psevdonimizirani podatki se ne bodo vnašali v javno dostopna orodja generativne umetne inteligence ali druga neodobrena spletna orodja; dovoljena je le uporaba podatkov, pri katerih je bila identifikacija nepovratno odstranjena in je uporaba skladna z internimi pravili. Novi člani bodo pred dostopom podpisali izjavo o zaupnosti in opravili usposabljanje. Sum kršitve varstva podatkov se bo takoj prijavil vodji projekta, pristojni IKT službi in pooblaščenim osebam za varstvo podatkov ter obravnaval po institucionalnem postopku; po potrebi bodo izvedeni tudi obvestilo nadzornemu organu in udeležencem. Pred objavo ali posredovanjem bo izvedena dokumentirana presoja tveganja ponovne identifikacije.
5.	Drugi raziskovalni rezultati	
5.1	Ali boste poleg podatkov ustvarili ali ponovno uporabili tudi druge raziskovalne rezultate?	☒ Da ☐ Ne Projekt bo ustvaril programsko opremo in digitalne komponente VR: Unity/C# programsko kodo, algoritme za zajem in obdelavo kinematičnih podatkov v realnem času,

		mehanizme povratne informacije, konfiguracije kamer in senzorjev, virtualna okolja, avatarje, avdio-vizualne in interaktivne elemente, tehnične teste, validacijske zapise ter namestitvena in uporabniška navodila. Koda in konfiguracije bodo upravljane v nadzorovanem repozitoriju za različice z označenimi izdajami, dnevnikom sprememb, dokumentacijo odvisnosti in varnostnim kopiranjem. Nastali bodo tudi raziskovalni protokoli in SOP, vprašalniki in intervjujska vodila, izobraževalne vsebine o KOA in bolečini, vadbeni protokoli, kodne knjige, podatkovni slovarji, analize skripte, randomizacijske sheme, poročila delovnih paketov, publikacije, konferenčne predstavitve, strokovni prispevki in doktorska disertacija. Fizični biološki vzorci se ne bodo zbirali; fizični rezultati so omejeni predvsem na podpisana soglasja in drugo obvezno dokumentacijo. Neobčutljivi protokoli, dokumentacija, izobraževalne vsebine, analizna koda in tisti deli programske opreme, za katere ima konzorcij pravico razpolaganja, bodo objavljeni v RUP ali ustreznem repozitoriju ter opremljeni z različico, trajnim identifikatorjem in licenco. Komponente, ki vsebujejo osebne podatke, varnostno občutljive informacije, poslovne skrivnosti ali elemente tretjih oseb, bodo izključene ali nadomeščene z opisom, shemo oziroma odprtim primerom brez zaščitnih vsebin.
6.	Finančna sredstva	
6.1	Kakšni bodo stroški ravnanja s podatki in drugimi rezultati projekta po načelih FAIR in kako bodo kriti?	Neposredni stroški vključujejo čas raziskovalcev za načrtovanje in dokumentiranje zbirk, pripravo obrazcev in protokolov, vnos in preverjanje podatkov, transkripcijo, psevdonimizacijo in anonimizacijo, pripravo podatkovnih slovarjev in metapodatkov, reproduktibilne analize, preverjanje kakovosti, pripravo repozitorskih paketov ter obravnavo zahtev za dostop. Vključeni so tudi morebitni stroški dodatne varne strežniške kapacitete, šifriranih nosilcev, arhiviranja obsežnih senzorskih oziroma video podatkov, licenc SPSS, ATLAS.ti, Unity in druge specializirane programske opreme ter tehnične podpore. Posredni stroški obsegajo uporabo institucionalne IKT infrastrukture UP in IJS, centralno varnostno kopiranje, informacijsko varnost, podporo pooblaščenih oseb za varstvo podatkov, podatkovnega svetovalca, knjižnice in repozitorija ter redno vzdrževanje merilne opreme. Večina teh stroškov bo pokrita iz obstoječe infrastrukture, režijskih stroškov in delovnih ur, predvidenih v delovnih paketih projekta, zlasti pri upravljanju, razvoju, obdelavi podatkov in statističnih analizah. Morebitna dodatna hramba ali storitve kuriranja bodo financirane iz materialnih stroškov

		projekta oziroma drugih institucionalnih virov po predhodni odobritvi vodje projekta. Potreba po dodatnih sredstvih bo pregledana ob vsaki večji podatkovni zbirki in pred začetkom dolgoročne intervencije, ko bo mogoče natančneje oceniti obseg surovih senzorskih in video podatkov. Stroški ravnanja s podatki bodo spremljani v okviru rednega projektnega poročanja.
--	--	---

Verzija dokumenta: 1.1

Zadnja posodobitev: 31.08.2026