ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA VARSTVO NARAVE

OSREDNJA ENOTA

Tobačna ulica 5 | 1000 Ljubljana
T 01 230 95 00
E zrsvn.oe@zrsvn.si
www.zrsvn.si

Life Tršca

PROJEKTNA NALOGA

Priprava informacijske rešitve za podatkovno bazo s prostorskimi podatki in funkcionalnostmi za njihovo prikazovanje za projekt LIFE Tršca

Pripravila:
Klavdija Šuen,
višja naravovarstvena svetovalka

dr. Damijan Denac,
direktor

Številka ODOS: 4304-0004/2025-4

Ljubljana, oktober 2025

Projektna naloga za pripravo informacijske rešitve za podatkovno bazo s prostorskimi podatki in funkcionalnostmi za njihovo prikazovanje za projekt LIFE Tršca

1. SPLOŠNO

Projekt LIFE Tršca je naravovarstveni projekt, ki se izvaja v okviru programa LIFE, finančnega instrumenta Evropske unije za podporo varstva okolja, narave in podnebnih ukrepov. Projekt je osredotočen na izboljšanje stanja ohranjenosti presihajočega Cerkniškega jezera, enega najpomembnejših mokrišč v Sloveniji in širši regiji. Jezero je del območja Natura 2000 in lokaliteta s številnimi ogroženimi habitatnimi tipi in vrstami. Ogrožajo ga spremembe rabe prostora, intenzifikacija kmetijstva, zaraščanje, motnje zaradi prometa ter splošni vplivi podnebnih sprememb.

Glavni cilj projekta je vzpostavitev učinkovitega in trajnega upravljanja z območjem Cerkniškega jezera, pri čemer bodo osrednje aktivnosti potekale na področju prilagajanja kmetijskih praks, obnove ključnih habitatov, odstranjevanja odmrle biomase, izboljšanja turistične infrastrukture ter vključevanja javnosti.

V okviru projekta LIFE Tršca se bo razvilo tudi bazo za vodenje lastništva in upravljanja naravovarstveno pomembnih zemljišč, ki bo pomembno orodje za načrtovanje, izvajanje in spremljanje upravljanja teh površin. Nova baza bo omogočila boljše in lažje upravljanje z zemljišči, saj bo omogočala enoten, sistematičen in pregleden dostop do vseh ključnih podatkov ter izboljšala preglednost in koordinacijo aktivnosti. Podatki o naravovarstvenih zemljiščih še niso sistematično zbrani v enotni bazi, saj jih posamezne organizacije trenutno vodijo na različne načine, glede na svoje potrebe in zmožnosti.

Bazo, ki bo zgrajena v okviru projekta LIFE Tršca bomo ponudili v uporabo vsem naravovarstvenim organizacijam, ne le Notranjskemu regijskemu parku. Smiselno je, da nov modul razvijamo znotraj informacijskega sistema (IS) eNarava/Narcis, saj gre za že vzpostavljeno in uveljavljeno okolje, ki ga uporabniki poznajo ter omogoča povezljivost, enostaven dostop in dobro integracijo z obstoječimi podatki in orodji.

IS eNarava/Narcis je vzpostavil projekt LIFE NarcIS, ki se je zaključil konec leta 2024. Sistem izboljšuje dostopnost, preglednost in povezovanje naravovarstvenih podatkov v Sloveniji. Strokovnjakom omogoča enostaven dostop do podatkov o vrstah, habitatnih tipih, varovanih območjih in drugih ključnih vsebinah, kar podpira hitrejše in bolj usklajeno odločanje. V informacijskem sistemu sta ključna pripomočka a) spletni pregledovalnik za pregled podatkov v Oracle bazi ter b) QGIS vtičnik za delo v GIS okolju. Namenjena sta

predvsem naravovarstvenikom: upravljavcem zavarovanih območij in zaposlenim na Ministrstvu za okolje in prostor, ki nimajo ustreznih IT rešitev.

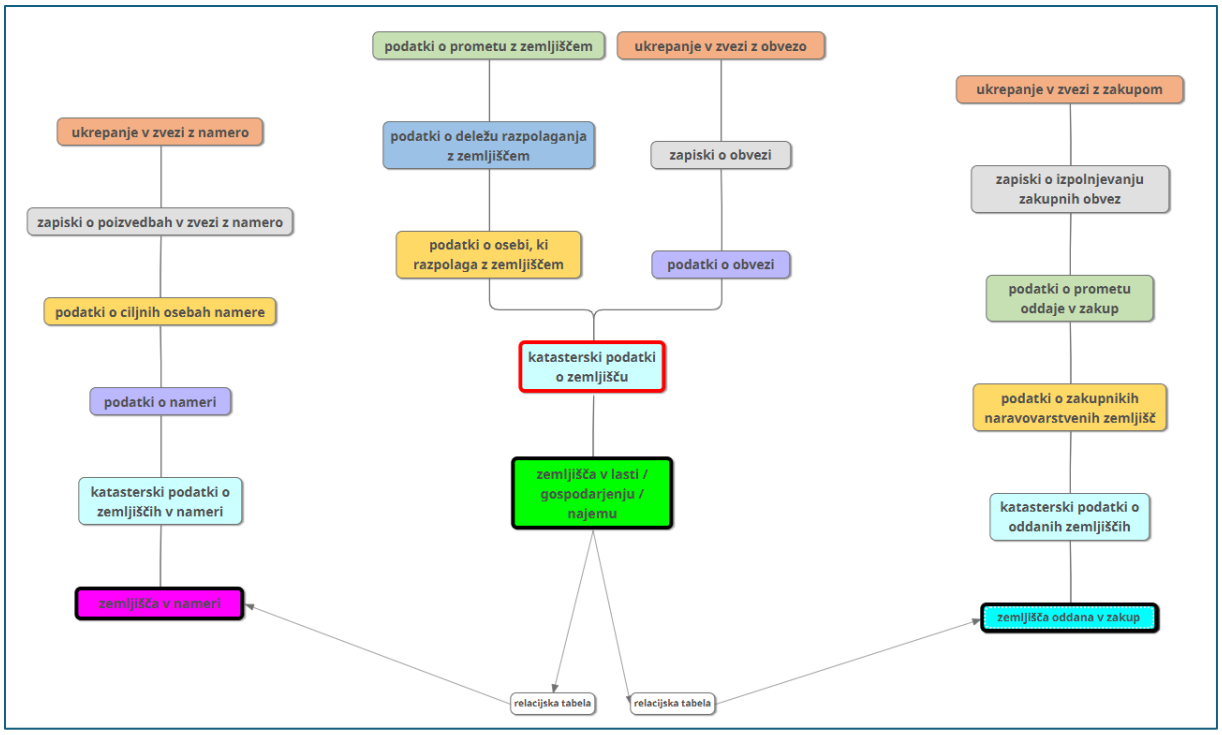
IS eNarava/NarcIS združuje podatke iz 8 virov z več kot 3,4 milijona zapisov, vključno s taksonomskim katalogom, biološkimi najdbami, registri statusov vrst in habitatnih tipov ter podatki o naravovarstvenih območjih, ki se varujejo vključno s ključnimi dokumenti s področja zakonodaje in politike varstva narave. Portal je razvit v Oracle APEX okolju, ki omogoča hiter razvoj z minimalnim kodiranjem, ter zagotavlja različne nivoje dostopa za zaščito občutljivih podatkov.

2. PREDMET JAVNEGA NAROČILA

2.1. Razvoj osrednje relacijske podatkovne baze

Baza oziroma informacijsko orodje, ki ga želimo razviti v okviru projekta LIFE Tršca, bo sestavljena iz dveh vsebinsko zaokroženih sklopov, ki pa sta med seboj pomembno povezana.

Prvi sklop je namenjen obdelavi podatkov o razpolaganju z zemljišči ter spremljanju s tem povezanih pravnih in organizacijskih vidikov. Sistem mora omogočati celovit vpogled v trenutno razpoložljivost zemljišč, vključno z evidenco lastništva, najemnih razmerij, sklenjenih pogodb in drugih pravnih poslov (npr. soglasij,...). Orodje mora omogočati tudi beleženje načrtovanih korakov v zvezi s posameznimi parcelami, na primer namere po odkupu, oddaji v zakup ali menjavi zemljišča. Za zagotovitev transparentnosti in sledljivosti finančnih tokov je predvideno, da sistem vključuje podatke o virih financiranja – na primer iz katerih projektov so bile transakcije krite, kakšni so bili pogoji financiranja ter vrednosti transakcij.
Pomembna funkcionalnost je tudi možnost vnosa terenskih opažanj, npr. neizpolnjevanje pogodbenih določil ali druge spremembe, ki jih zazna nadzorno ali strokovno osebje. Ob tem mora sistem omogočati tudi vnos predlaganih nalog ali aktivnosti za odpravo teh težav oziroma za nadaljnje ukrepanje.
Na skici 1 so prikazani sklopi podatkov za spremljanje podatkov o razpolaganju z zemljišči kot tudi za spremljanje izpolnjevanja pogojev in obveznosti iz lastniških razmerij.



Slika 1: Skica prvega sklopa baze kot jo je definirala delovna ekipa projekta LIFE Tršca.

Drugi sklop je namenjen ciljno usmerjeni podpori upravljanja z zemljišči. Sklop je osredotočen na načrtovanje, izvajanje in spremljanjem aktivnosti na zemljiščih na terenu.

Orodje mora omogočati beleženje ciljev za posamezna območja, načrtovanje dela ter vnos podatkov o izvedbi del. Orodje ni namenjeno celoviti podpori vseh vsebin upravljavskih načrtov zavarovanih območij, temveč je njegov fokus podpora operativnemu delu z zemljišči.

Struktura drugega sklopa je naslednja (skica 2):

1) <u>načrt upravljanja</u>

Osrednji del za strateško vodenje upravljanja območja. Vsebuje:

- PDF načrte upravljanja s pripadajočimi atributi,
- Glavne cilje upravljavskega območja (GCO) - vsak GCO je natančno definiran, kvantificiran in vezan na upravljavsko območje kot atribut (brez opredelitve v shp), z možnostjo spremljanja njegovega doseganja skozi čas.
- Karto upravljavskih enot – upravljavske enote so podsklopi upravljavskega območja, prostorsko razdeljeni glede na opis prepleta habitata in enoten način upravljanja. Vsaka enota je vezana na opredeljene cilje (GCO ali dodatne cilje) in opredeljena z atributi in shp.

2) naravovarstvena opravila

Operativni del, namenjen načrtovanju in beleženju izvedbe konkretnih ukrepov na terenu. Vsebuje:

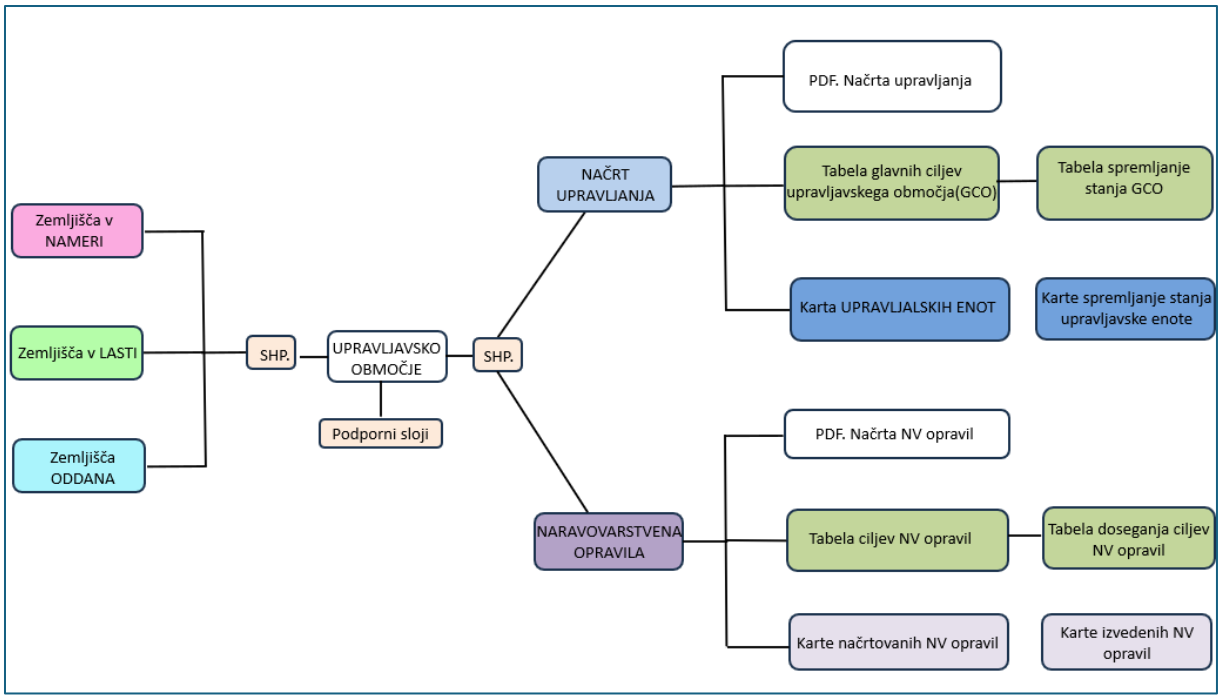
- PDF načrte npr. načrt odstranjevanja grmovja
- Glavne cilje izvedbenih opravil (kot atributi brez shp), ki so konkretno opredeljeni, količinsko in časovno določeni cilji, ki opredeljujejo, katera upravljavska dela se bodo izvedla na določenem območju v določenem obdobju. Omogočeno more biti spremljanje doseganja zastavljenih ciljev.
- Karta načrtovanih naravovarstvenih opravil - prostorski prikaz načrtovanih in izvedenih opravil (atributi in shp). Namenjena je operativnemu načrtovanju in koordinaciji naravovarstvenih ukrepov ter omogoča jasno prostorsko opredelitev vrst opravil, obsega posegov in časovnega okvira izvedbe.

3) Podporni sloji

Informacijsko orodje bo vsebovalo tudi sistem podpornih podatkov v obliki različnih kartografskih slojev. Ti sloji bodo zagotavljali prostorske in vsebinske informacije, ki omogočajo boljše razumevanje lokalnih razmer in posledično boljše izvajanje naravovarstvenih aktivnosti.

Kartografski sloji bodo razdeljeni glede na dostopnost in namen uporabe:

- Splošni sloji: dostopni vsem uporabnikom orodja. Vključujejo npr. osnovne prostorske podatke, rabo zemljišč, javno dostopne popise vrst in druge generalne informacije, ki so večinoma že dostopne preko Qgis vtičnika.
- Organizacijski sloji: dostopni znotraj ene organizacije. Omogočajo vključitev internih podatkov, kot so npr. specifike delovanja posamezne institucije, njihovi popisi ali interni plani.
- Individualni sloji: začasni sloji, ki jih uporabniki uporabljajo za pripravo predlogov ali interno analizo.



Slika 2: Skica drugega sklopa baze kot jo definirala delovna ekipa projekta LIFE Tršca.

Natančnejši opis podatkovnih atributov**,** ki jih mora baza vsebovati, je podan v **Prilogi 1** (tabele in atributi prvega sklopa) in **Prilogi 2** (tabele in atributi drugega sklopa).

2.2. Mobilni aplikaciji

Za podporo učinkovitemu in ažurnemu vnosu podatkov na terenu bosta v okviru projekta razviti dve namenski mobilni aplikaciji, ki bosta neposredno povezani z osrednjo spletno podatkovno bazo. Aplikaciji bosta uporabnikom omogočili zajem podatkov v realnem času in neposreden prenos v glavni podatkovni sistem brez potrebe po naknadni obdelavi.

Obe aplikaciji bosta prispevali k ažurnosti ter celovitosti podatkov v sistemu. Z uporabo aplikacij se bo zmanjšala potreba po ročnem vnosu in prenosu podatkov, s čimer se bo povečala natančnost ter zmanjšala možnost napak.

Aplikaciji bosta zasnovani za uporabo na različnih mobilnih napravah in operacijskih sistemih (npr. Android in iOS), s čimer bo zagotovljena široka dostopnost in uporabnost na terenu.

Po zaključku razvoja bosta aplikaciji testirani v dejanskih delovnih razmerah ter ustrezno prilagojeni na podlagi povratnih informacij uporabnikov.

1) Aplikacija za vnos podatkov o upravljanju zemljišč

Prva aplikacija bo namenjena beleženju izvedenih aktivnosti na posameznih zemljiščih, ki se bodo beležile v drugi sklop baze v naravovarstvena opravila. Uporabnikom bo omogočala:

- evidentiranje datumov in lokacije izvedenih opravil (npr. košnja, odstranjevanje zarasti, mulčenje),
- označevanje lokacij izvedenih opravil z izbiro iz seznama zemljišč ali z uporabo GPS sledenja na terenu,
- možnost beleženja sledi premikanja strojev za lažje oblikovanje poligonov dejansko izvedenih del (npr. obsega košnje),
- dodajanje opomb in fotografij med izvedbo terenskega ogleda stanja izvedenosti opravil,
- sinhronizacijo podatkov z osrednjo bazo, tudi z možnostjo delovanja v načinu brez internetne povezave (offline način).

2) Aplikacija za beleženje motenj in škodljivih aktivnosti

Druga aplikacija bo namenjena beleženju neželjenih dogodkov, zlasti motenj ptic in drugih občutljivih vrst ter uničevanja habitatov. Aplikacija bo omogočala:

- hitro beleženje vrste motnje (npr. prisotnost obiskovalcev izven dovoljenih poti, motenje gnezdenja, motoriziran promet izven prometnic ipd.),
- določitev lokacije motnje prek GPS-a,
- časovni žig in možnost dodajanja slikovnega gradiva,
- dodajanje podatkov o potrebnih nadaljnjih aktivnostih v zvezi z neželjenim dogodkom
- sinhronizacijo z glavno bazo za sprotno spremljanje in ukrepanje.

3. FUNKCIONALNE ZAHTEVE

V okviru projekta je predvidena vzpostavitev celostne informacijske rešitve, ki bo sestavljena iz dveh povezanih sklopov:

1. podatkovne baze, ki bo služila kot centralno podatkovno središče za shranjevanje strukturiranih in prostorskih podatkov,
2. informacijskega orodja/aplikacije, ki bo omogočalo/a pregled, analizo, upravljanje in prikaz podatkov prek spletnega vmesnika.

Podatkovna baza in aplikacija morata biti integrirana in sestavni del informacijskega sistema za naravo eNarava/NarcIS.

3.1. Podatkovna baza

Vzpostavljena bo podatkovna baza z naslednjimi značilnostmi:

- strukturirana baza podatkov Oracle Database z vgrajeno podporo za prostorske podatke preko Oracle Spatial,
- podpora za več vrst podatkov: numerični, tekstovni, datumski, prostorski (točke, linije, poligoni),
- relacijska struktura z možnostjo povezovanja med entitetami (npr. območje – zemljišče – cilj – opravilo),
- prostorski sloji za različne vrste geografskih podatkov, kot so točke, linije in poligoni, ki zajemajo informacije o lokacijah, značilnostih ter upravnih in drugih relevantnih enotah projekta,
- hranjenje metapodatkov, virov in datotek (npr. fotografije, dokumenti, poročila),
- možnost nadgradnje z dodatnimi podatki po zaključku projekta,
- smiselna povezanost z obstoječimi podatki v informacijskem sistemu eNarava/NarcIS

3.2. Informacijsko orodje (spletna aplikacija)

Razvita bo uporabniku prijazna spletna aplikacija z naslednjimi funkcionalnostmi:

Uporabniški dostop in vloge

- sistem uporabniških pravic,
- prijava z uporabniškim imenom in geslom (ali z integracijo v obstoječi sistem).

Pregledovalnik prostorskih podatkov

- interaktivni spletni zemljevid s podporo za več slojev (podlaga: npr. OpenStreetMap, ortofoto,...),
- prikaz vektorskih slojev iz baze (poligoni, točke, linije),
- iskanje po atributih (npr. območje, zemljišče, cilj, opravilo,...),
- prikaz metapodatkov in lastnosti posameznega objekta ob kliku na zemljevid,
- časovni filter (npr. prikaz podatkov po letih ali obdobjih),
- možnost vklopa/izklopa slojev.

Upravljanje s podatki

- vnos, urejanje in brisanje podatkov v obrazcih (npr. vnos novega zemljišča, cilja, opravila),
- povezovanje zapisov z obstoječimi prostorskimi entitetami ali nalaganje novih geometrij,
- možnost pripenjanja datotek (fotografij, PDF poročil ipd.),
- validacija vnosov (obvezna polja, opozorila, logične povezave).

Poročanje in izvoz podatkov

- generiranje poročil v obliki PDF ali Excel (npr. seznam izvedenih opravil po območjih),
- izvoz podatkov v CSV, SHP ali GeoJSON format,
- osnovna statistika,

- možnost priprave letnih poročil z grafičnimi prikazi.

Administracija sistema

- upravljanje uporabnikov in njihovih vlog,
- nadzor nad zgodovino sprememb (revizijska sled),
- varnostni mehanizmi (dostop, gesla, dnevniški zapisi),
- varnostno kopiranje in obnovitev baze.

Tehnične zahteve in povezljivost

- spletna rešitev mora delovati v vseh sodobnih brskalnikih,
- skladnost z odprtimi prostorskimi standardi (OGC: WMS, WFS),
- možnost integracije z drugimi sistemi (npr. ARSO, PISO, INSPIRE),
- uporaba odprtokodnih tehnologij, kjer je mogoče (GeoServer, OpenLayers, Leaflet).

3.3. Dodatne izvedbene obveznosti

Izvajalec mora ob zaključku razvoja zagotoviti naslednje:

- Izvesti testiranje delovanja spletnega sistema in mobilnih aplikacij v realnih delovnih pogojih ter na podlagi povratnih informacij opraviti potrebne prilagoditve.
- Izdelati tehnično dokumentacijo.
- Zagotoviti skladnost z zakonodajo s področja varstva osebnih podatkov (GDPR), vključno z ustreznimi tehničnimi in organizacijskimi ukrepi za zaščito osebnih podatkov, ki jih sistem obdeluje.
- Vzpostaviti ustrezne mehanizme informacijske varnosti, ki vključujejo nadzor dostopov, revizijsko sled, zaščito podatkov, varnostne kopije in obnovitvene postopke.

Informacijska rešitev mora biti izdelana na način, ki omogoča nadaljnje vzdrževanje, nadgradnje in prenosljivost.

4. ČASOVNICA IN FAZE IZVEDBE

Projekt bo potekal po vnaprej določenih fazah, vsaka s svojim trajanjem in roki. Namen časovnice je zagotoviti preglednost izvedbe ter pravočasno dosego vseh projektnih ciljev. Začetek posamezne faze je lahko prilagodljiv in se lahko izvede predčasno, če to dopušča napredek projekta, vendar mora biti faza zaključena najpozneje do predvidenega roka.

Projekt bo potekal po naslednjih ključnih fazah:

1) Zasnova rešitve – do sredine leta 2026
- izdelava koncepta podatkovnega modela in uporabniških vmesnikov.

2) Razvoj – do sredine leta 2027

- vzpostavitev relacijske baze,
- razvoj spletne aplikacije in GIS-modula,
- razvoj mobilnih aplikacij.

3) Testiranje in zagon – do sredine leta 2028
- tehnično in uporabniško testiranje,
- popravki in optimizacija na podlagi povratnih informacij,
- zagon modula.

4) Prilagoditve – do sredine 2029
- izvedba popravkov, izboljšav in dopolnitev na podlagi povratnih informacij uporabnikov,
- zagotavljanje stabilnega delovanja sistema.

Uvajanje v delo v smislu poznavanja sistema varstva narave, zahtev naročnika in poznavanja delovanja eNarava/NarcIS je v celoti strošek izvajalca.

5. CILJI IN NAMEN JAVNEGA NAROČILA

Namen javnega naročila je razvoj celovite informacijske rešitve za sistematično upravljanje podatkov o zemljiščih v okviru projekta LIFE Tršca. Rešitev bo podpirala tako strateško načrtovanje kot tudi vsakdanje operativno delo na terenu ter prispevala k večji preglednosti, usklajenosti in učinkovitosti naravovarstvenega upravljanja. Cilji javnega naročila so:

- vzpostavitev osrednje relacijske podatkovne baze v okolju Oracle z uporabo Oracle Spatial,
- razvoj spletnega uporabniškega vmesnika za pregled, vnos, urejanje in analiziranje podatkov,
- vzpostavitev prostorskega (GIS) modula za kartografski prikaz in delo s prostorskimi sloji,
- integracija podpornih kartografskih slojev za boljše naravovarstveno odločanje,
- razvoj dveh mobilnih aplikacij za podporo terenskemu delu,
- zagotavljanje tehnične dokumentacije ter osnovnega testiranja in podpore.

Cilj je zagotoviti, da bo orodje pregledno, prijazno, enostavno in logično za uporabo ter učinkovito vodilo uporabnika skozi načrtovanje in izvajanje nalog na terenu.

6. OBVEZNOSTI IZBRANEGA IZVAJALCA

Izbrani izvajalec se obvezuje, da bo:

- razvil celovito informacijsko rešitev za upravljanje zemljišč v okviru projekta LIFE Tršca, ki bo vključevala osrednjo relacijsko podatkovno bazo, spletni uporabniški vmesnik in povezani GIS modul;
- zagotovil, da bo informacijska rešitev ustrezala vsem funkcionalnim in tehničnim zahtevam, kot so opredeljene v projektni nalogi, zlasti pa:

    - da bo podatkovna baza temeljila na relacijski strukturi v okolju Oracle Database z uporabo Oracle Spatial, ki omogoča prostorsko upravljanje podatkov, ter podpirala različne tipe podatkov (numerične, tekstovne, datumske, prostorske);
    - omogočen bo pregled, vnos, urejanje in brisanje podatkov preko uporabniško prijaznega spletnega vmesnika;
    - vključena bo podpora za spremljanje pravnih in organizacijskih vidikov zemljišč (lastništvo, pogodbe, viri financiranja, namere za nakup ipd.);
    - omogočeno bo evidentiranje upravljavskih ciljev, naravovarstvenih opravil ter izvedenih aktivnosti na podlagi GIS enot in s časovno komponento;
    - zagotovljen bo prikaz in upravljanje kartografskih slojev (splošni, organizacijski in individualni sloji) v skladu z definicijo v projektni dokumentaciji;
    - omogočeno bo pripenjanje dokumentacije (fotografije, PDF-ji, poročila) k posameznim podatkovnim enotam;
    - razvit bo sistem vlog in pravic za različne vrste uporabnikov, vključno s prijavo in avtentikacijo;
    - omogočeno bo generiranje poročil in izvoz podatkov v standardnih formatih (PDF, Excel, CSV, SHP, GeoJSON);
- razvil in vzpostavil dva mobilna aplikacijska modula:
    - aplikacijo za beleženje upravljavskih aktivnosti na terenu,
    - aplikacijo za evidentiranje motenj in škodljivih dejavnosti za naravo,
- zagotovil, da bosta mobilni aplikaciji delovali tudi v načinu brez povezave (offline) in omogočali sinhronizacijo z osrednjo bazo;
- izvedel testiranje delovanja spletnega sistema in mobilnih aplikacij v realnih delovnih pogojih ter na podlagi povratnih informacij opravil potrebne prilagoditve;
- izdelal tehnično dokumentacijo;
- zagotovil skladnost s predpisi o varovanju osebnih podatkov (GDPR) in ustrezno raven informacijske varnosti;
- zagotovil povezljivost rešitve z obstoječimi informacijskimi sistemi (npr.PISO, Naravovarstveni atlas,...) ter uporabo odprtih prostorskih standardov (npr. OGC WMS, WFS);
- sodeloval s predstavniki naročnika ter se udeleževal usklajevalnih sestankov za definicijo funkcionalnih in podatkovnih zahtev;
- naročniku posredoval vse zahtevane podatke v obliki, ki je zahtevana v razpisni dokumentaciji, oziroma v skladu z dogovorom z naročnikom;
- izvedel predmet javnega naročila v obsegu in rokih, skladno z razpisno dokumentacijo;
- ves čas izvajanja storitve sodeloval z naročnikom in upošteval njegova navodila;
- tekoče in v dogovoru z naročnikom posredoval podatke o poteku del;
- dela izvedel strokovno in v skladu s pravili stroke in veljavnimi predpisi;
- omogočil naročniku vpogled v potek del;
- naročnika pravočasno seznanil z vsemi potrebnimi informacijami v zvezi z izvedbo storitve, ki bi lahko imele za posledico zastoj pri izvedbi storitve;

- na zahtevo naročnika do zaključka storitve posredoval odgovore na vsa zastavljena vprašanja in vsa zahtevana gradiva ter dokumente v zvezi s predmetom javnega naročila;
- oddajal gradiva po posameznih fazah naročniku v skladu s terminskim planom; vmesna poročila in osnutek končnega poročila se oddajo v elektronski obliki in končno poročilo v pisni obliki in elektronski obliki;
- sodeloval z naročnikom v zvezi s pridobitvijo obstoječih strokovnih in drugih podlag;
- sodeloval na sestankih, ki jih skliče naročnik.

Izbrani izvajalec bo moral za izvedbo storitve dosledno upoštevati vse roke, določene s pogodbo.

Če storitev ne bi bila ustrezna za naročnika, se izbrani izvajalec zavezuje, da jo bo popravil oziroma dopolnil do končne ustreznosti in potrditve s strani naročnika.

7. OBVEZNOSTI NAROČNIKA

Naročnik se obvezuje, da bo:

- izbranemu izvajalcu izročil vse potrebne podatke in dokumente za nemoteno izvedbo predmeta javnega naročila;
- izbranega izvajalca usmerjal in po potrebi predlagal dopolnitve, pravočasno obveščal o kakršnihkoli odstopanjih pri vsebini, obsegu in rokih izvajanja predmeta javnega naročila.

8. NAČIN IZPLAČILA

Izbrani izvajalec bo e-račune izstavljal naročniku po fazah skladno s terminskim planom iz poglavja 8, vendar po potrditvi izvedbe vsake faze s strani naročnika.

Naročnik bo izvajalcu izstavljen e-račun plačal v skladu z Zakonom o izvrševanju proračuna Republike Slovenije. V primeru reklamacije v zvezi z računom ali v zvezi z opravljenim delom, na katerega se račun nanaša, se bo račun zavrnil. Po odpravi reklamacije se lahko, skladno s pogodbenimi določili, izstavi nov račun v ustreznem znesku.

Zaključno izplačilo v višini 20 % skupne pogodbene vrednosti bo izvedeno po potrditvi končnega poročila s strani naročnika.

9. DOKUMENTI, KI JIH JE TREBA UPOŠTEVATI

Pri izvedbi javnega naročila je treba upoštevati:

- Dogovor o sodelovanju pri zagotavljanju delovanja informacijskega sistema za naravo (10. 1. 2024).

10. ROK IZVEDBE IN TERMINSKI NAČRT

Končni rok za izvedbo naročila je najkasneje do 31. 10. 2029.

Izvajalec izroči naročniku:

- Prvo delno poročilo z rezultati dela opravljenega po zaključeni fazi 1 – do 15. 6. 2026.
- Drugo delno poročilo z rezultati dela opravljenega po zaključeni fazi 2 – do 15. 6. 2027.
- Tretje delno poročilo z rezultati opravljenega dela po zaključeni fazi 3 – do 15. 6. 2028.
- Četrto delno poročilo z rezultati opravljenega dela po zaključeni fazi 4 – do 15. 6. 2029
- Končno poročilo z vsemi končnimi rezultati, zahtevanimi v poglavju 9. te projektne naloge do najkasneje 15. 10. 2029.

11. KONČNI REZULTATI

Končni rezultati je informacijska rešitev, ki omogoča celovito upravljanje podatkov o zemljiščih, podporo terenskemu delu ter učinkovito spremljanje in načrtovanje naravovarstvenih opravil. Rešitev vključuje spletno bazo podatkov, GIS funkcionalnosti in mobilni aplikaciji, ki skupaj omogočajo preglednost, sledljivost in boljše odločanje pri upravljanju zemljišč.

V roku, določenem v 10. poglavju te projektne naloge izbrani izvajalec predloži izdelano končno poročilo, katerega ustreznost potrdi naročnik. To mora biti podano v slovenskem jeziku. Izbrani izvajalec naročniku predloži skladno s pogodbo do dneva, zapisanega v pogodbi, v vložišče ZRSVN en (1) tiskan izvod in en (1) izvod v digitalni obliki s tekstualnim in grafičnim delom z vsemi prilogami. Vmesna poročila in osnutek končnega poročila se predajo v elektronski obliki. Poročilo vsebuje opis opravljenih nalog v preteklem obdobju s pripadajočimi prilogami.

Pred potrditvijo končnega poročila naročnik preveri tudi ustreznost delovanja baze podatkov in aplikacij, vključno z njihovo funkcionalnostjo ter skladnostjo s tehničnimi in vsebinskimi zahtevami.

Ustreznost delovanja baze, aplikacij in vmesnih poročil ter končnega poročila pred izplačilom potrdi naročnik.

12. ZAKLJUČEK STORITVE

Storitev se šteje za zaključeno, ko izvajalec do predpisanega roka izroči naročniku zahtevano obliko elaborata, naročnik pa preveri, da so podatki pravilno integrirani v informacijski sistem, da sistem deluje skladno s pričakovano funkcionalnostjo, ter potrdi ustreznost baze podatkov, aplikacij in poročila.