

**Priloga****NAČRT UPRAVLJANJA KRAJINSKEGA PARKA LJUBLJANSKO BARJE ZA OBDOBJE 2025–2034****PREGLED VSEBINE IN PRILOG**

## OSEBNA IZKAZNICA KRAJINSKEGA PARKA LJUBLJANSKO BARJE

## SKLOP I. NAČRT UPRAVLJANJA ZAVAROVANEGA OBMOČJA KRAJINSKI PARK LJUBLJANSKO BARJE

1. PRAVNI OKVIR IN NAČRT UPRAVLJANJA
  - 1.1 Pravni okvir upravljanja Krajinskega parka Ljubljansko barje
  - 1.2 Načrt upravljanja Krajinskega parka Ljubljansko barje
2. NAMEN USTANOVITVE IN CILJI KRAJINSKEGA PARKA LJUBLJANSKO BARJE
3. OPIS STANJA V KRAJINSKEM PARKU LJUBLJANSKO BARJE
  - 3.1 Geografska lega, velikost in meje zavarovanega območja
  - 3.2 Upravni položaj in lastništvo zemljišč
  - 3.3 Neživa narava z oceno stanja
  - 3.4 Živa narava z oceno stanja
    - 3.4.1 Habitatni tipi
    - 3.4.2 Rastlinstvo
    - 3.4.3 Živalstvo
  - 3.5 Naravovarstveni status območja Ljubljanskega barja
  - 3.6 Krajina in krajinska pestrost območja
  - 3.7 Kulturna dediščina območja
  - 3.8 Socialno-ekonomske značilnosti območja
  - 3.9 Glavne dejavnosti in rabe na območju
4. IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OD USTANOVITVE DO LETA 2024
5. IZHODIŠČA ZA NAČRT UPRAVLJANJA
  - 5.1 Analiza prednosti, pomanjkljivosti, priložnosti in nevarnosti
6. UPRAVLJANJE KRAJINSKEGA PARKA LJUBLJANSKO BARJE 2025–2034
  - 6.1 Dolgoročni in operativni cilji ter ukrepi
    - 6.1.1 Upravljavsko področje A: ohranjanje narave
    - 6.1.2 Upravljavsko področje B: usmerjanje obiska in ozaveščanje
    - 6.1.3 Upravljavsko področje C: trajnostni razvoj KPLB
    - 6.1.4 Upravljavsko področje D: učinkovito delovanje javnega zavoda
  - 6.2 Finančni načrt za izvajanje načrta upravljanja
  - 6.3 Kadrovski načrt za izvajanje načrta upravljanja
  - 6.4 Načini izvajanja načrta upravljanja in poročanje o izvajanju
  - 6.5 Program izvajanja neposrednega nadzora v naravi
  - 6.6 Izhodišča za načrt vzdrževanja in posodabljanja opreme
  - 6.7 Upravljanje nepremičnin
7. PODROBNA OPREDELITEV VARSTVENIH REŽIMOV
  - 7.1 Podrobnejša opredelitev splošnih varstvenih režimov
    - 7.1.1 Podrobnejša opredelitev 3. točke drugega odstavka 10. člena uredbe
    - 7.1.2 Podrobnejša opredelitev 19. točke drugega odstavka 10. člena uredbe
    - 7.1.3 Podrobnejša opredelitev 21. točke drugega odstavka 10. člena uredbe
    - 7.1.4 Podrobnejša opredelitev 22. točke drugega odstavka 10. člena uredbe

- 7.2 Podrobnejša opredelitev varstvenih režimov v prvem varstvenem območju
- 7.2.1 Podrobnejša opredelitev 8. točke prvega odstavka 12. člena in tretjega odstavka 12. člena uredbe
- 7.3 Podrobnejša opredelitev varstvenih režimov v ožjih zavarovanih območjih
- 7.3.1 Podrobnejša opredelitev 1. točke prvega odstavka 13. člena uredbe
- 7.3.2 Podrobnejša opredelitev 3. točke prvega odstavka 13. člena uredbe
- 7.3.3 Podrobnejša opredelitev 4. točke prvega odstavka 13. člena uredbe
- 7.3.4 Podrobnejša opredelitev 6. točke drugega odstavka 13. člena uredbe
- 7.4 Podrobnejša opredelitev izjem, za katere je to določeno na podlagi uredbe (15. člen)
- 7.4.1 Podrobnejša opredelitev prvega in drugega odstavka 15. člena uredbe
- 7.4.2 Podrobnejša opredelitev četrtega odstavka 15. člena uredbe
- 7.4.3 Podrobnejša opredelitev petega odstavka 17. člena uredbe
- 8. VARSTVENE IN RAZVOJNE USMERITVE
- 8.1 Kmetijstvo
- 8.2 Gospodarjenje z gozdovi
- 8.3 Tla
- 8.4 Lovstvo
- 8.5 Ribištvo
- 8.6 Uravnavanje vodnega režima
- 8.7 Pridobivanje mineralnih surovin
- 8.8 Okolju prijazne dejavnosti
- 8.9 Obiskovanje, interpretacija parka, zeleni trajnostni turizem
- 8.10 Urejanje prostora in gospodarska infrastruktura
- 8.11 Znanstvenoraziskovalno delo

**SKLOP II. NAČRT UPRAVLJANJA SPOMENIŠKEGA OBMOČJA IG-KOLIŠČA NA IGU (EID 1-190) ZA OBDOBJE 2025–2034**

- 1. UVOD
- 2. NAMEN IN CILJ NAČRTA UPRAVLJANJA
- 3. VSEBINA NAČRTA UPRAVLJANJA
- 4. NAČRT UPRAVLJANJA
- 4.1 SPLOŠNI OPIS KULTURNEGA SPOMENIKA IN PREGLED KULTURNIH VREDNOT
- 4.2 VIZIJA VARSTVA IN RAZVOJA
- 4.2.1 PRAVNE PODLAGE VARSTVA
- 4.2.2 VARSTVENI REŽIMI
- 4.3 STRATEŠKI CILJI IN IZVEDBENE AKTIVNOSTI UPRAVLJANJA
- 4.3.1 CILJ IN AKTIVNOSTI 1: USKLAJENO UPRAVLJANJE NA MEDNARODNI IN DRŽAVNI RAVNI
- 4.3.2 CILJ IN AKTIVNOSTI 2: OHRANITEV IN VAROVANJE ARHEOLOŠKIH OSTALIN
- 4.3.3 CILJ IN AKTIVNOSTI 3: KREPITEV ZMOGLJIVOSTI
- 4.3.4 CILJ IN AKTIVNOSTI 4: KOMUNICIRANJE
- 4.3.5 CILJ IN AKTIVNOSTI 5: LOKALNE SKUPNOSTI
- 4.4 UPRAVLJAVSKA STRUKTURA TER UKREPI ZA VARSTVO PRED NARAVNIMI IN DRUGIMI NESREČAMI
- 4.5 ZAGOTAVLJANJE DOSTOPNOSTI IN UPRAVLJANJE OBISKA
- 4.6 NAČRT DEJAVNOSTI S FINANČNIM OKVIROM
- 4.7 KAZALNIKI IN NAČIN SPREMLJANJA IZVAJANJA
- 4.8 KADROVSKI NAČRT UPRAVLJAVCA ZA IZVAJANJE NAČRTA UPRAVLJANJA
- 4.9 VELJAVNOST IN NAČIN SPREMINJANJA NAČRTA
- PRILOGA 1: STANJE NARAVNIH VREDNOT IN OŽJIH ZAVAROVANIH OBMOČIJ V KPLB V LETU 2023
- PRILOGA 2: ANALIZA PRITISKOV IN NEVARNOSTI
- PRILOGA 3: UKREPI PUN 2023–2028 (PRILOGA B) ZA OBMOČJE LJUBLJANSKO BARJE, ZA IZVEDBO KATERIH JE ODGOVORNI NOSILEC JZ KPLB, Z NAVEDENIMI UKREPI IZ NAČRTA UPRAVLJANJA

## Seznam pogosto uporabljenih kratic

|          |                                                                                                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APN      | analiza pritiskov in nevarnosti                                                                      |
| CPA      | Center za preventivno arheologijo                                                                    |
| DS       | druga sredstva                                                                                       |
| EID      | tnotna identifikacija dediščine                                                                      |
| EŠD      | evidenčna številka dediščine                                                                         |
| EU       | Evropska unija                                                                                       |
| HT       | habitatni tip                                                                                        |
| HTS      | Habitatni tipi Slovenije                                                                             |
| ICG      | International Coordination Group (Mednarodni odbor za kolišča)                                       |
| IUCN     | The International Union for Conservation of Nature (Svetovna zveza za varstvo narave)                |
| JZ       | javni zavod                                                                                          |
| KOPOP    | Kmetijsko-okoljsko-podnebna plačila                                                                  |
| KPLB     | Krajinski park Ljubljansko barje                                                                     |
| LIFE     | Program LIFE (EU program za okolje in podnebne ukrepe)                                               |
| LUO      | lovsko upravljavsko območje                                                                          |
| MK       | Ministrstvo za kulturo                                                                               |
| MNVP     | Ministrstvo za naravne vire in prostor                                                               |
| NU       | načrt upravljanja                                                                                    |
| OE       | območna enota                                                                                        |
| OPN      | občinski prostorski načrt                                                                            |
| OPPN     | občinski podrobni prostorski načrt                                                                   |
| POO      | posebno ohranitveno območje                                                                          |
| POV      | posebno območje varstva                                                                              |
| PS       | projektna sredstva                                                                                   |
| PUN      | Program upravljanja območij Natura 2000                                                              |
| RAPPAM   | Rapid Assessment and Prioritization of Protected Area Management                                     |
| RS       | Republika Slovenija                                                                                  |
| SKP      | Skupna kmetijska politika                                                                            |
| SNKU     | Slovenska nacionalna komisija za UNESCO                                                              |
| SPS      | sredstva sklada za podnebne spremembe                                                                |
| SWOT     | Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats (analiza prednosti, slabosti, priložnosti, nevarnosti) |
| UNESCO   | Organizacija Združenih narodov za izobraževanje, znanost in kulturo                                  |
| VT       | vodno telo                                                                                           |
| ZO       | zavarovano območje                                                                                   |
| ZON      | Zakon o ohranjanju narave                                                                            |
| ZRC SAZU | Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti                              |
| ZRSVN    | Zavod RS za varstvo narave                                                                           |
| ZVKDS    | Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije                                                        |

## OSEBNA IZKAZNICA KRAJINSKEGA PARKA LJUBLJANSKO BARJE

| PODATKI O ZAVAROVANEM OBMOČJU                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pravne podlage za ustanovitev zavarovanega območja</b> | Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-10), Zakon o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 – ZNOrg in 78/23 – ZUNPEOVE) in Uredba o Krajinskem parku Ljubljansko barje (Uradni list RS, št. 112/08, 46/14 – ZON-C, 75/22 in 9/24) |
| <b>Datum ustanovitve krajinskega parka</b>                | 13. december 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nacionalna kategorija zavarovanja</b>                  | krajinski park                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Varstvena območja v parku</b>                          | Prvo varstveno območje KPLB (44,5 km <sup>2</sup> ali 33 % celotnega območja)<br>Drugo varstveno območje KPLB (26,3 km <sup>2</sup> ali 19 % celotnega območja)<br>Tretje varstveno območje KPLB (64,2 km <sup>2</sup> ali 48 % celotnega območja)                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kategorija zavarovanja IUCN</b>                        | kategorija V – zavarovana krajina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Varstveni statusi zavarovanega območja</b>             | Ekološko pomembna območja:<br>- Ljubljansko barje (ID 31400)<br>- Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri (ID 8000)<br>- Krmsko hribovje – Menišija (ID 31200)<br>Zavarovano območje Krajinski park Ljubljansko barje (ID 4067)<br>Varovano območje – območje Natura 2000:<br>- Posebno območje varstva Ljubljansko barje (SI5000014)<br>- Posebno ohranitveno območje Ljubljansko barje (SI3000271)                                                |
| <b>Število ožjih zavarovanih območij</b>                  | 15 (9 naravnih spomenikov in 6 naravnih rezervatov)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Število naravnih vrednot</b>                           | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Območja svetovne dediščine UNESCO</b>                  | 3 območja: Cerkev sv. Mihaela v Črni vasi (dela Jožeta Plečnika v Ljubljani – urbano oblikovanje po meri človeka), Kolišča na Igu - severna skupina in Kolišča na Igu – južna skupina (prazgodovinska kolišča okoli Alp)                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Število kulturnih spomenikov</b>                       | Državnega pomena: 5 (1-00015 Bistra – Samostan Bistra, 1-00079 Črna vas – Cerkev sv. Mihaela, 1-00190 Ig – Kolišča na Igu, 1-08775 Bistra – Območje samostana Bistra, 1-11420 Podpeč – Arheološko najdišče Ljubljanica)<br><br>Lokalnega pomena: 3 (1-05718 Črna vas – Spomenik žrtvam NVO v Kozlarjevi gošči, 1-11569 Ljubljana – Spomenik dograditvi lžanske ceste, 1-11806 Podplešivica – Kušljanov grad)                                                      |
| <b>Število enot nepremične kulturne dediščine</b>         | 256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Lega</b>                                               | Osrednja Slovenija, najjužnejši del Ljubljanske kotline                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Površina</b>                                           | 135 km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Lokalne skupnosti</b>                                  | Krajinski park Ljubljansko barje je na območju sedmih občin: Brezovica, Borovnica, Ig, Log-Dragomer, Škofljica, Vrhnika in Mestna občina Ljubljana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naselja v parku                                   | V celoti ali v večjem delu je v krajinskem parku 22 naselij, v manjšem delu pa še 15 naselij.                                                                                                                                                                                                                        |
| Število prebivalcev v parku                       | Leta 2011 je po podatkih centralnega registra prebivalstva v krajinskem parku živel 11.946 prebivalcev.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>PODATKI O UPRAVLJAVCU ZAVAROVANEGA OBMOČJA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ime upravljavca                                   | Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pravna podlaga za ustanovitev javnega zavoda      | Ustanovljen s Sklepom o ustanovitvi Javnega zavoda Krajinski park Ljubljansko barje (Uradni list RS, št. 55/09). V skladu z Odlokom o razglasitvi Kolišč na Igu za kulturni spomenik državnega pomena (Uradni list RS, št. 2/14) je javni zavod tudi upravljavec spomeniškega območja Ig – Kolišča na Igu (EŠD 190). |
| Datum ustanovitve zavoda                          | 9. julij 2009, začetek delovanja 13. oktober 2009                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Naslov                                            | Podpeška cesta 380, 1357 Notranje Gorice                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Telefon                                           | 08 205 23 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-pošta                                           | info@ljublanskobarje.si                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spletna stran                                     | www.ljublanskobarje.si                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>PODATKI O NAČRTU UPRAVLJANJA</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Organ sprejema                                    | Vlada Republike Slovenije                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## **SKLOP I. NAČRT UPRAVLJANJA ZAVAROVANEGA OBMOČJA KRAJINSKI PARK LJUBLJANSKO BARJE**

### **1. PRAVNI OKVIR IN NAČRT UPRAVLJANJA**

#### **1.1 Pravni okvir upravljanja Krajinskega parka Ljubljansko barje**

Temeljni pravni predpisi, ki urejajo zavarovanje in upravljanje Krajinskega parka Ljubljansko barje (v nadaljevanju: KPLB), so:

- **Zakon o ohranjanju narave** (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-1O; v nadaljevanju: ZON);
- **Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000)** (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US, 3/14, 21/16 in 47/18), ki določa posebna območja varstva oziroma območja Natura 2000, varstvene cilje in varstvene usmeritve za ohranitev ali doseganje ugodnega stanja vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov;
- **Uredba o Krajinskem parku Ljubljansko barje** (Uradni list RS, št. 112/08, 46/14 – ZON-C, 75/22 in 9/24; v nadaljevanju: uredba), ki med drugim določa, da se ustanovi javni zavod, ki v okviru javne službe ohranjanja narave opravlja varstvene, razvojne, strokovne, nadzorne in upravljalvske naloge na območju KPLB;
- **Sklep o ustanovitvi Javnega zavoda Krajinski park Ljubljansko barje** (Uradni list RS, št. 55/09), ki ga je sprejela Vlada Republike Slovenije ; zavod je začel delovati 1. septembra 2010.

#### **1.2 Načrt upravljanja Krajinskega parka Ljubljansko barje**

Načrt upravljanja je programski akt, s katerim se določijo razvojne usmeritve, načini izvajanja varstva, rabe in upravljanja zavarovanega območja ter podrobnejše usmeritve za varstvo naravnih vrednot. Je obvezni programski dokument, ki ga potrdi oziroma sprejme Vlada Republike Slovenije.

Pripravo Načrta upravljanja Krajinskega parka Ljubljansko barje (v nadaljevanju: NU KPLB) predpisujejo naslednji pravni akti:

- ZON v 59. členu določa, da se upravljanje zavarovanega območja izvaja na podlagi načrta upravljanja zavarovanega območja, če je v aktu tako določeno. 60. in 61. člen določata postopek priprave in sprejetja načrta ter njegovo vsebino. Načrt upravljanja je v skladu z 61. členom ZON tudi podlaga za urejanje prostora in rabo naravnih dobrin;
- uredba predpisuje, da se upravljanje izvaja na podlagi sprejetega načrta upravljanja parka, ki ga za deset let sprejme Vlada Republike Slovenije. V uredbi so predpisane nujne vsebine načrta upravljanja.

Ta dokument je prvi NU KPLB, ki se sprejema za obdobje 2025–2034. V NU KPLB so na podlagi ocene stanja narave in socialno-ekonomskih značilnosti določeni operativni cilji in ukrepi za uresničevanje teh ciljev ter določene prednostne naloge upravljanja glede na razpoložljive finančne in kadrovske vire. Podrobneje so opredeljeni nekateri režimi, ki so za območje krajinskega parka predpisani z uredbo.

## 2. NAMEN USTANOVITVE IN CILJI KRAJINSKEGA PARKA LJUBLJANSKO BARJE

V zadnjih dvesto letih je Ljubljansko barje zaradi obsežnih izsuševalnih del in izkoriščanja šote popolnoma spremenilo svojo podobo. Iz prvotnega barja, ki je bilo skoraj neprehodno, je človek ustvaril edinstveno kulturno krajino z značilnim krajinskim vzorcem odvodnih jarkov, kjer je prevladujoča raba kmetijstvo. Ekstenzivno kmetijstvo je v preteklosti ustvarjalo pogoje za izredno bogato biotsko raznovrstnost, ki jo danes ogrožajo predvsem čedalje intenzivnejše kmetijstvo (obsežne hidromelioracije in sekanje mejic), urbanizacija območja in izgradnja prometne infrastrukture. Ohranjanje ustreznega vodnega režima je ključno za ohranitev vlažnih in mokrotnih travnikov, ki so pogoj za tako veliko biotsko raznovrstnost.

Namen KPLB so ohranjanje narave in njenih ekosistemskih storitev, obiskovanje krajinskega parka ter spodbujanje trajnostnega razvoja ob ustvarjalnem, gospodarnem in sonaravnem koriščenju možnosti in naravnih virov parka na podlagi učinkovitega upravljanja ter v sodelovanju s prebivalci in drugimi deležniki.

Dolgoročni cilji upravljanja KPLB so ohranjanje narave, kulturne dediščine in značilne krajine, spodbujanje prepoznavnosti naravnih in kulturnih vrednot ter prepoznavnih značilnosti krajine, spodbujanje razvojnih priložnosti za prebivalce in vzpostavljanje infrastrukture za obiskovalce.

NU KPLB je temeljni dokument, na podlagi katerega se zagotavlja uresničevanje vseh ciljev z izvajanjem ukrepov, določenih v načrtu upravljanja, in s koordinacijo vseh ukrepov, ki jih predvidevajo tudi pristojne politike na tem območju (kulturna dediščina, kmetijstvo, urejanje prostora, gozdarstvo, lovstvo, ribištvo, upravljanje voda in tal).

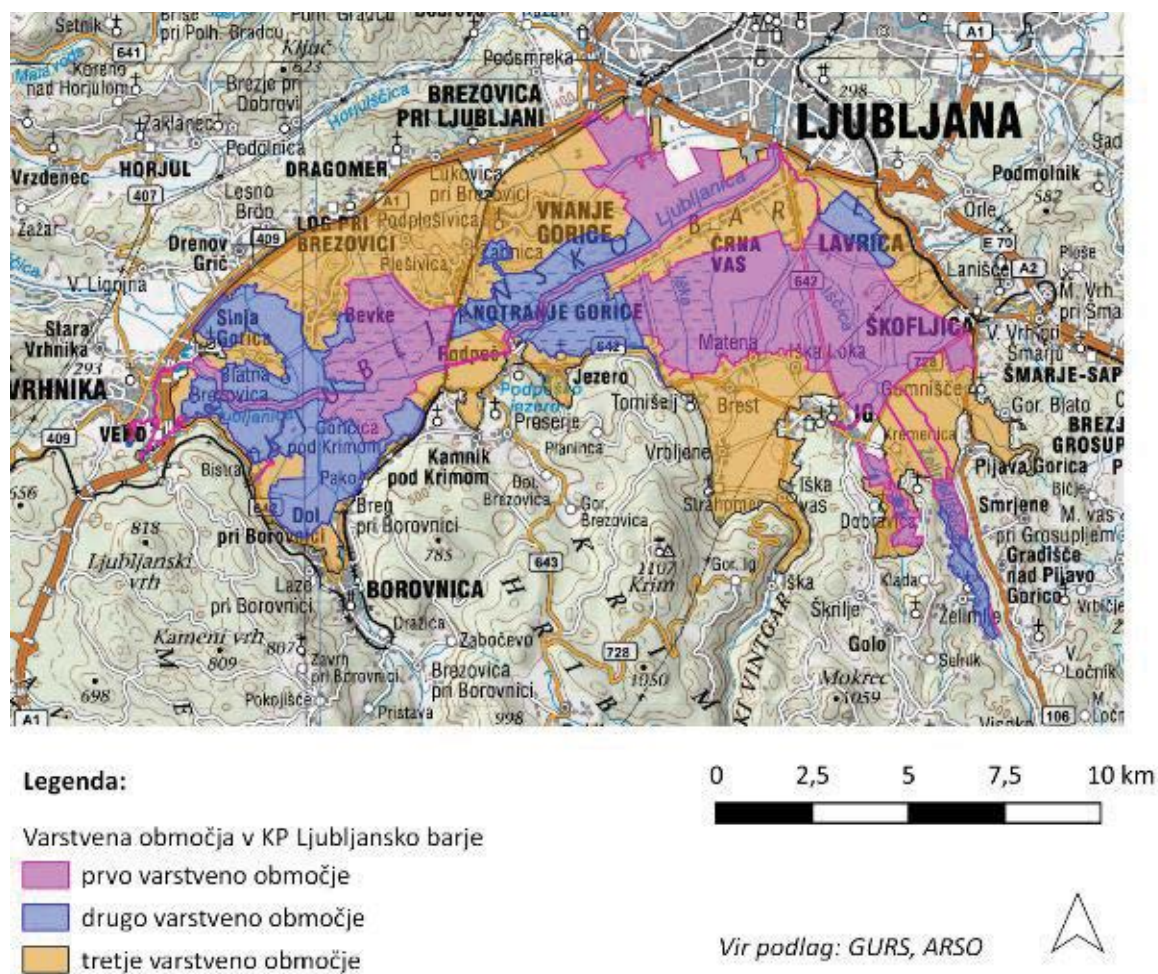
### 3. OPIS STANJA V KRAJINSKEM PARKU LJUBLJANSKO BARJE

#### 3.1 Geografska lega, velikost in meje zavarovanega območja

Ljubljansko barje je v osrednji Sloveniji in je najjužnejši del Ljubljanske kotline. Območje krajinskega parka obsega 135 km<sup>2</sup> in je razdeljeno na tri varstvena območja (slika 1).

Najpomembnejše je **prvo varstveno območje**, ki je prednostno namenjeno uresničevanju varstva in ohranjanju naravnih vrednot, ugodnega stanja rastlinskih in živalskih vrst ter njihovih habitatov. **Drugo varstveno območje** je naravovarstveno pomembno in je namenjeno uresničevanju varstva naravnih vrednot ter biotske raznovrstnosti in pestrosti krajine ter tudi sonaravni kmetijski dejavnosti in trajnostni rabi drugih naravnih virov na način, ki je za naravo čim manj moteč. **Tretje varstveno območje** je prednostno namenjeno ohranjanju narave in krajinske pestrosti ter spodbujanju trajnostnega razvoja. Obsega predvsem naselja, območja razpršene poselitve in razpršene gradnje ter objekte in omrežja gospodarske javne infrastrukture.

Slika 1. KPLB ter delitev na prvo, drugo in tretje varstveno območje



### 3.2 Upravni položaj in lastništvo zemljišč

KPLB je na območju sedmih občin: Brezovica, Borovnica, Ig, Log-Dragomer, Škofljica, Vrhnika in Mestna občina Ljubljana (**preglednica 1**). Lastniška struktura zemljišč je prikazana v **preglednici 2**.

**Preglednica 1.** Občine na območju KPLB ter njihova površina in deleži v zavarovanem območju

| Občina                  | Površina [km <sup>2</sup> ] | Delež v krajinskem parku [%] |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Brezovica               | 30,68                       | 22,72                        |
| Borovnica               | 8,12                        | 6,01                         |
| Ig                      | 32,67                       | 24,19                        |
| Log-Dragomer            | 3,56                        | 2,64                         |
| Mestna občina Ljubljana | 25,83                       | 19,13                        |
| Škofljica               | 13,81                       | 10,22                        |
| Vrhnika                 | 20,38                       | 15,09                        |
| <b>SKUPAJ</b>           | <b>135,05</b>               | <b>100,00</b>                |

**Preglednica 2.** Lastniška struktura zemljišč na območju KPLB

| Lastništvo                | Površina [km <sup>2</sup> ] | Delež krajinskega parka [%] |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Zasebni lastniki          | 112,1                       | 83                          |
| Republika Slovenija       | 20,3                        | 15                          |
| Pravne osebe <sup>1</sup> | 1,6                         | 1,1                         |
| Občine                    | 1,0                         | 0,7                         |
| <b>SKUPAJ</b>             | <b>135,0</b>                | <b>100</b>                  |

Na dan 1. januar 2024 je JZ KPLB na skupno 2,08 km<sup>2</sup> (208 ha) izvajal vrstam in habitatnim tipom prilagojeno rabo zemljišč. Od skupno 2,08 km<sup>2</sup> zemljišč ima JZ KPLB v upravljanju 1,6 km<sup>2</sup> površin in v najemu oziroma zakupu 0,48 km<sup>2</sup>. Za namene varstva biotske pestrosti izvajata ukrepe na svojih

<sup>1</sup> Vključuje tudi zemljišča v lasti Rimskokatoliške cerkve oziroma okoliških župnij.

zemljiščih še Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije ter Herpetološko društvo – Societas herpetologica slovenica.

### 3.3 Neživa narava z oceno stanja

Z **geološkega** vidika je Ljubljansko barje tektonska udornina, ki je nastala na začetku pleistocena zaradi obsežnih regionalnih tektonskih pritiskov na stiku starejše dinarske in mlajše alpske narivne zgradbe. Najstarejše kamnine so na nepogreznjenih delih sredi Ljubljanskega barja, ki so danes osamelci nad pogreznjeno ravnino. Skalna osnova Ljubljanskega barja je sestavljena iz triasnega in jurskega apnenca in dolomita v zahodnem in južnem delu ter povečini iz triasnih in permokarbonskih skrilenih glinavcev in peščenjakov v severovzhodnem delu. Skoraj v celoti jo prekrivajo holocenski in pleistocenski sedimenti (šotno blato, polžarica, rjava peščena glina, peščeni melj), ki so jih v barjansko kotanjo odlagale reke Iška, Želimeljščica, Borovniščica, Gradaščica in Sava<sup>2</sup>. Ljubljansko barje se ugreza še danes, najhitreje ob sotočju Ljubljanice in Iščice ter na območju Hauptmanc, in sicer približno 5–25 mm na leto.

**Tla** Ljubljanskega barja lahko razvrstimo v tri večje skupine: evtrična rjava tla in rendzina na lškem vršaju, oglejena tla na mineralnih naplavinah in šotna tla na večjem delu Ljubljanskega barja. Šota se je zaradi nenadzorovanega antropogenega izkoriščanja ohranila le v manjšem obsegu in je zaščitena z uredbo. Iz humizirane barjanske šote je nastala površinska plast barjanske črnice, pod katero je polžarica, ki postopoma prehaja na površino<sup>3</sup>. Na osamelcih pri Sinji Gorici, Blatni Brezovici ter pri Notranjih in Vnanjih Goricah so rjava pokarbonatna tla na dolomitu, pri Vnanjih in Notranjih Goricah pa tudi distrična rjava tla na karbonskih glinavcih in peščenjakih<sup>4</sup>. Nekdaj obsežno nižinsko visoko barje je danes ohranjeno le še v obliki manjših šotišč. V kartiranju Ljubljanskega barja leta 1999 je bilo ocenjeno, da je na območju krajinskega parka ohranjenih 61 ha šotišč (0,5 odstotka površine KPLB)<sup>5</sup>. Med njimi so tri šotišča določena za naravni rezervat in eno za naravni spomenik (51 ha oziroma 84 odstotkov šotišč v KPLB).

#### Podnebje

Podnebje je zmerno celinsko, natančneje po Köppen-Geigerjevi podnebni klasifikaciji Slovenije za obdobje 1991–2020 zmerno toplo vlažno podnebje s toplim poletjem in viškom padavin v enem od jesenskih mesecev<sup>6</sup>. Januarsko dolgoletno povprečje temperature je med 0 in 1 °C, juljsko med 20 in 22 °C. Povprečna temperatura zraka je v osrednjem delu praviloma nižja od temperatur na obrobju, kar je posledica mestnega toplotnega otoka v Ljubljani na eni strani in pobočnih vetrov na južni strani. Letno povprečno pade med 1300 in 1600 mm padavin, več na obrobjih Krimskega hribovja in pri Vrhniki ter manj proti severovzhodu območja. Padavine so preko leta neenakomerno razporejene, z dvema viškoma

<sup>2</sup> Pavšič, J., 2008. Neživi svet Ljubljanskega barja. Geologija barja in njegovega obrobja. V: Ljubljansko barje. Neživi svet, rastlinstvo, živalstvo, zgodovina in naravovarstvo. Ljubljana, Društvo Slovenska matica, str. 6–16.

<sup>3</sup> Mrak, C., 2004. Notranje Gorice – Plešivica skozi čas. Ob 800-letnici prve omembe kraja. Brezovica, Občina Brezovica, 248 str.

<sup>4</sup> Prus, T., 2008. Barjanska tla. V: Ljubljansko barje: neživi svet, rastlinstvo, živalstvo, zgodovina in naravovarstvo. Ljubljana, Društvo Slovenska matica, 214 str.

<sup>5</sup> Kotarac, M., 1999. Kartiranje habitatnih tipov na Ljubljanskem barju. Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore, 11 str.

<sup>6</sup> <https://journals.uni-lj.si/Dela/article/view/17954/15243>

in dvema nižkoma. Primarni višek je od septembra do novembra, sekundarni junija. Najmanj padavin je povprečno januarja, drugi, precej manj izrazit nižek pa je julija in avgusta.<sup>7</sup>

**Hidrografsko mrežo** Ljubljanskega barja oblikujejo reke in potoki, mreža jarkov in kanalov, izviri ter stoječe vode. V krajinskem parku je mreža vodotokov in kanalov dolga približno 5000 km<sup>8</sup>. Primarna hidrografska mreža zajema reke in potoke, ki na Ljubljansko barje pritekajo s kraškega (Menišija, Krim, Mokerc) in nekraškega površja (Polhograjsko, Posavsko hribovje). Reke in potoki imajo stalne pretoke, so večjih dimenzij in večinoma minimalnih padcev. Vanje se odvajajo vode sekundarnih in terciarnih odvodnikov, izkopanih za namene osušitve tal in zmanjševanja poplav. Glavni vodotok je Ljubljanica.

Sekundarno hidrografsko mrežo Ljubljanskega barja tvorijo večji jarki in kanali, v katere se izlivajo terciarni odvodniki. Imajo večinoma stalno vodo čez vse leto, globoki so do dveh metrov, široki največ od osem do deset metrov. Manjši jarki v medsebojni oddaljenosti do nekaj deset metrov so del terciarne mreže odvodnikov. Njihova višina in globina običajno ne presegata nekaj decimetrov, poleti pa večina presahne.<sup>9</sup>

Največ kraških izvirov je na jugozahodnem in južnem delu Ljubljanskega barja (izviri reke Ljubljanice, Ljubije, Bistre, Ižice). Voda večinoma priteče podzemno s Planinskega in Cerkniškega polja.

Na območju Krajinskega parka Ljubljansko barje sta določeni dve vodni telesi VT Ljubljanica povirje – Ljubljana (SI14VT77) in VT Iščica (SI1476VT), na katerih se spremljajo vrednosti stanja površinskih voda. VT Ljubljanica povirje – Ljubljana je v slabem ekološkem (ES) in dobrem kemijskem stanju, medtem ko je VT Iščica v dobrem ekološkem in slabem kemijskem stanju glede na veljavno oceno ekološkega in kemijskega stanja, pripravljenega za Načrt upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2023–2027.

Posebnost so **barjanska okna**, to so izviri talne vode na stiku prepustne prodnate naplavine vršajev in neprepustne ilovice v osrednjih delih Ljubljanskega barja. Večina jih je zaradi človekovih posegov že presahnila (vodno zajetje Brest, zasipavanje). Leta 2015 je bilo na Ljubljanskem barju popisanih 54 barjanskih oken, od teh so tri opredeljena kot naravna vrednota.

Na Ljubljanskem barju je tudi nekaj **stoječih voda**. Jezero pri Podpeči je kraško jezero s skoraj pravilno okroglo obliko, katerega gladina lahko ob intenzivnih padavinah močno naraste in se tudi razliva. Ribniki v Dragi so nastali zaradi izkopa za potrebe bližnje opekarne, ki je danes opuščena. Po opustitvi proizvodnje so se izoblikovali oziroma nastali naravovarstveno pomembni vodni biotopi. Na zahodnem delu pa je del Vrhniških/Sinjgoriških ribnikov v območju KPLB.

Pomemben naravni dejavnik na Ljubljanskem barju so **poplave**, ki imajo velik vpliv na ekološke razmere in višino podtalnice ter s tem na ohranjanje narave. Redne poplave zajamejo osrednje dele, voda pa prekrije okrog 14 odstotkov celotne površine. Ob obsežnejših poplavah je pod vodo okrog 30 odstotkov, ob katastrofalnih poplavah pa skoraj 60 odstotkov celotne površine KPLB. Vzroki poplav so močni dotoki nekraških površinskih tekočih voda (Gradaščica in Iška), kraška retinenca, majhna nagnjenost ravnega

---

<sup>7</sup> Kajfež Bogataj, L., 2008. Podnebje Ljubljanskega barja. V: Ljubljansko barje. Neživi svet, rastlinstvo, živalstvo, zgodovina in naravovarstvo. Ljubljana, Društvo Slovenska matica, str. 40–47.

<sup>8</sup> Vahtar, M., Rusjan, M., Globevnik, L., 2013. Ljubljansko barje moj navdih – VODA. Domžale. Inštitut za celostni razvoj in okolje, ICRO, str. 74.

<sup>9</sup> Sovinc, A., 1995. Ekološko sprejemljivejši način izvajanja vzdrževalnih del na odvodnikih Ljubljanskega barja. Ljubljana, Vodnogospodarski inštitut, 45 str.

površja in visoki talni vodi na obrobni delih Ljubljanskega barja. Poplave so najpogostejše ob spomladanskem in jesenskem deževju ter pozimi, trajajo pa večinoma od dva do pet dni.<sup>10</sup>

**Podzemne vode** so na Ljubljanskem barju z vidika zagotavljanja pite vode in ekološkega ravnovesja zelo pomembne. V vodonosnem sistemu Ljubljanskega barja so številni medzrnski vodonosniki, ki so bodisi odprti bodisi zaprti, in razpoklinski vodonosniki. Na zahodnem obrobju Ljubljanskega barja so tudi kraški razpoklinski vodonosniki. Vodonosniki so zelo prepustni in zelo izdatni, zato je Ljubljansko barje z obrobjem pomemben vir pitne vode. Del podzemne vode je že zajet v sistem oskrbe s pitno vodo (vodarna Brest, Brezova noga in Borovnica).<sup>11</sup>

### 3.4 Živa narava z oceno stanja

#### 3.4.1 Habitatni tipi

Leta 1999 je bilo po tipologiji Habitatni tipi Slovenije HTS 2004 na območju Ljubljanskega barja popisanih 48 habitatnih tipov.<sup>12</sup> Najpogostejši habitatni tip na Ljubljanskem barju so različna travišča. Pretežno so to srednjeevropski mezotrofni in evtrofni gojeni travniki. Gozdovi preraščajo manjše površine, ki so razpršene po celotnem območju. Večinoma gre za gozdiče rdečega bora in breze na ostankih šotišč. Močvirne gozdne združbe sestavljajo dobovo-gabrov gozd in jelševe gozdove; nekateri od teh so se razvili iz jelševih nasadov. Gozdni otoki so življenjsko okolje nekaterih ogroženih gozdnih vrst (sloka, črna štoklja, pegasti lesketnik, plavček, rosnica). Osamelce prekrivajo pretežno bukovo-jelovi gozdovi. Pomemben habitat na Ljubljanskem barju so tudi vodotoki: reke, potoki in umetni odvodni kanali. Večji kanali so večinoma obraščeni z lesno vegetacijo in se izlivajo v naravne odvodnike. Melioracijski jarki danes večinoma funkcionalno nadomeščajo nekdanje močvirje in barjanska okna ter so sekundarni habitat vrst, ki so v svojem razvoju vezane na vodo.<sup>13</sup> Visoka steblikovja rastejo ob vodah, lahko pa tudi na nekaterih travnikih po opustitvi košnje.

Na območju krajinskega parka je več varstveno pomembnih habitatnih tipov, ki so bodisi varovani z Uredbo o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09 in 33/13) ali z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US, 3/14, 21/16 in 47/18). Njihovo ohranitveno stanje na Ljubljanskem barju, kot je bilo ocenjeno v strokovnih podlagah za pripravo PUN 2023–2028 iz leta 2022, je prikazano v **preglednici 3**. Ekstenzivni travniki so leta 2008 obsegali 5.160,92 ha oziroma 38,2 odstotka površine krajinskega parka<sup>14</sup>, zaradi intenziviranja pa se je do leta 2014 delež ekstenzivnih travnikov zmanjšal na 34,05 odstotka površine krajinskega parka. Zdajšnji obseg zaradi odsotnosti monitoringa habitatnih tipov ni znan, predvideva se, da se je njihov obseg zmanjšal.

<sup>10</sup> Slovenija: pokrajine in ljudje. 1999. Perko, D., Orožen Adamič, M. (ur.). Ljubljana, Mladinska knjiga, 735 str.

<sup>11</sup> Brenčič, M., 2008. Vode Ljubljanskega barja in njegovega obrobja. V: Ljubljansko barje. Neživi svet, rastlinstvo, živalstvo, zgodovina in naravovarstvo. Ljubljana, Društvo Slovenska matica, str. 17–31.

<sup>12</sup> Kotarac, M., 1999. Kartiranje habitatnih tipov na Ljubljanskem barju. Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore, 11 str.

<sup>13</sup> Gabrovšek, K., Jogan, N., Polak, A., Šolar Levar, A., Tehovnik, H., Juran, V., 2007. Strokovne podlage za ustanovitev Krajinskega parka Ljubljansko barje. Ljubljana, ZRSVN, OE Ljubljana, 36 str.

<sup>14</sup> Trčak, B., Erjavec, D., Govedič, M. in Grobelnik, V., 2010. Kartiranje in naravovarstveno vrednotenje habitatnih tipov izbranih območij v Krajinskem parku Ljubljansko barje. Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore, 76 str.

**Preglednica 3.** Ohranitveno stanje habitatnih tipov, ki so kvalifikacijski za območje Natura 2000 Ljubljansko barje (Vir: ZRSVN, 2022)

| SKUPINA               | KODA HT | IME HT                                                                                                                                | BIOGEOG. REGIJA (A alpska, C celinska) | OCENA OHRANITVENEGA STANJA VELIKOSTI HT | OCENA OHRANJENOSTI SPECIFIČNIH LASTNOSTI, STRUKTUR PROCESOV HT |
|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| barja in močvirja     | HT_7230 | Bazična nizka barja                                                                                                                   | A, C                                   | ugodno                                  | neugodno                                                       |
| celinske vode         | HT_3150 | Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez <i>Magnopotamion</i> ali <i>Hydrocharition</i>                                        | A, C                                   | ugodno                                  | neugodno                                                       |
| celinske vode         | HT_3260 | Vodotoki v nižinskem in montanskem pasu z vodno vegetacijo zvez <i>Ranunculion fluitantis</i> in <i>Callitricho-Batrachion</i>        | A, C                                   | neugodno                                | neugodno                                                       |
| gozdni habitatni tipi | HT_91K0 | Ilirski bukovi gozdovi ( <i>Fagus sylvatica</i> ( <i>Aremonio-Fagion</i> ))                                                           | A, C                                   | ugodno                                  | ugodno                                                         |
| travišča              | HT_6430 | Nižinske in montanske do alpske hidrofilne robne združbe z visokim steblikovjem                                                       | A, C                                   | ugodno                                  | ugodno                                                         |
| travišča              | HT_6510 | Nižinski ekstenzivno gojeni travniki ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )                                 | A, C                                   | neugodno                                | neugodno                                                       |
| travišča              | HT_6410 | Travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh ( <i>Molinion caeruleae</i> ) | A, C                                   | neugodno                                | neugodno                                                       |

Kot ciljni za ohranjanje oziroma izboljšanje stanja v tem NU KPLB so določeni tisti habitatni tipi, ki so najbolj ogroženi in ki so večinoma v prvem varstvenem območju: bazična nizka barja (EU-koda 7230), travniki s prevladujočo stožko (*Molinia* spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh (*Molinion caeruleae*; EU-koda 6410) in nižinski ekstenzivno gojeni travniki (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*; EU-koda 6510). Poleg izbranih kvalifikacijskih habitatnih tipov Natura 2000 se je pri pripravi strokovnih podlag za NU<sup>15</sup> izkazalo, da je na območju KPLB tudi varovani habitatni tip barjanski gozdovi (EU-koda 91D0), ki je tudi na državni ravni redek in ogrožen. Ta habitatni tip na območju Ljubljanskega barja je še zadnji ostanek visokega barja. Aktivno visoko barje HT 7110 pa obstaja le še na manjših območjih v naravnih rezervatih Goriški mah, Mali plac in Iški morost.

Največjo nevarnost za slabšanje stanja habitatnih tipov in njihovo izgubo so zaraščanje, intenziviranje kmetijske dejavnosti (gnojenje, zgodnejše in večkratno košenje, košnja večjega strnjene območja, zeleno baliranje, izsuševanje), poselitev in čedalje večja prisotnost tujerodnih vrst. V zadnjem času je čedalje večja težava tudi zasipavanje kmetijskih zemljišč, predvsem z gradbenim materialom.

Rezultati kartiranja habitatnih tipov na izbranih območjih v prvem varstvenem območju KPLB v letu 2010<sup>16</sup> so pokazali, da se je delež površin habitatnih tipov z visoko naravovarstvenimi vrednostmi (med njimi so tudi vsi kvalifikacijski habitatni tipi za območje Natura 2000 Ljubljansko barje) v primerjavi z

<sup>15</sup> Govedič, M., Lešnik, A., Pobiljšaj, K., Presetnik, P., Rebeušek, F., Šalamun, A., Trčak, B., 2012. Strokovne podlage za upravljavski načrt Krajinskega parka Ljubljansko barje. Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore, 85 str.

<sup>16</sup> Trčak, B., Erjavec, D., Govedič, M. in Grobelnik, V., 2010. Kartiranje in naravovarstveno vrednotenje habitatnih tipov izbranih območij v Krajinskem parku Ljubljansko barje. Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore, 76 str.

leti 1999–2003 zmanjšal za 13 odstotkov, predvsem zaradi povečanja kmetijskih površin z intenzivnim načinom pridelave (njive, opuščene njive in intenzivno gojeni travniki). V obdobju med letoma 1999 in 2012 je bilo na območju KPLB v njive preoranih 1.725,27 ha (26 odstotkov) ekstenzivnih travnikov. Na podlagi terenskega dela je opaziti, da se je preoravanje travnikov po letu 2017 zaradi uvedbe ukrepa *okoljsko občutljivo trajno travinje* v okviru skupne kmetijske politike (v nadaljevanju: SKP) zmanjšalo.

Monitoring leta 2010 je pokazal, da se v prvem varstvenem območju povečujejo intenzivne kmetijske površine zaradi ogroženih habitatnih tipov za približno en odstotek letno. Delež njiv se je v zadnjih dvajsetih letih povečal za skoraj sedem odstotkov, predvsem zaradi *srednjeevropskih mezotrofnih do evtrofnih nižinskih travnikov* in *visokega steblikovja z brestovolistnim osladom*. Kar 29 odstotkov površin, ki so bile v letu 2010 kartirane kot njive, je nastalo iz ekstenzivnih travnikov (*srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki, mokrotni mezotrofni in evtrofni travniki ali pašniki, mokrotni travniki z modro stožko in visoka steblikovja z brestovolistnim osladom*). Približno petino nekdanjih mokrotnih travnikov z modro stožko, ki je naravovarstveno najpomembnejši travniški negozdni habitat na Ljubljanskem barju in je značilni tradicionalni barjanski travnik, danes prekrivajo intenzivno obdelane površine. Ugotovljeno je bilo tudi, da je delež njiv ob redno vzdrževanih kanalih večji kot na celotnem območju kartiranja. Hkrati se je izkazalo, da so številni kanali obnovljeni na območju ekstenzivnih travnišč, kar bi lahko pomenilo potencialno nevarnost morebitnega intenziviranja površin<sup>17</sup>.

Zmanjšuje se tudi obseg habitatnih tipov, ki so vezani na stoječe in tekoče vode. Ogrožajo jih onesnaževanje voda in vodnogospodarski posegi, ki spremenijo zgradbo struge ter tako vplivajo na ekološke razmere. Velik vpliv ima lahko tudi naseljevanje tujerodnih rastlinojedih rib v stoječe vode<sup>18</sup>.

Nizka barja ogrožajo spremembe vodnega režima, in sicer poleg naravnih procesov (naravna sukcesija in s tem povezano zaraščanje s trsjem, visokimi steblikami in močvirnimi jelševji) tudi človekovi posegi v vodni režim (hidromelioracije, vodne akumulacije in urbanizacija) ter intenziviranje kmetijske obdelave (gnojenje, večkratno košnja, uporaba težke mehanizacije)<sup>19</sup>.

### 3.4.2 Rastlinstvo

Ljubljansko barje zaradi bližine Ljubljane spada med bolje raziskana botanična območja. Največji delež med rastlinskimi habitatmi Ljubljanskega barja predstavljajo različni tipi travnišč, ki pokrivajo polovico površine KPLB. Prepuščeno naravni sukcesiji bi se Ljubljansko barje zaraslo z gozdom, redna košnja pa zaraščanje z lesnatimi vrstami preprečuje. Med travišči se še vedno najdejo mokrotni ekstenzivni travniki, negnojeni ali skromno gnojeni travniki in steljniki z modro stožko (*Molinia caerulea*), na katerih rastejo tudi vrste nizkega barja. Šotni mahovi visokega barja so ohranjeni le še na redkih ostankih debele šotne podlage, kjer šota ni bila popolnoma porezana in zažgana. Pomemben življenjski prostor za rastline so tudi vodni kanali in jarki, ki jih naseljujejo številne vodne in močvirske vrste. Na nepozidanih osamelcih prevladuje gozd, medtem ko so na barjanski ravnici gozdnata območja zelo majhna in se pojavljajo na ostankih površin z debelo šoto ter na naplavinah na severnem delu Ljubljanskega barja. Značilne so tudi

<sup>17</sup> Trčak, B., Erjavec, D., Govedič, M. in Grobelnik, V., 2010. Kartiranje in naravovarstveno vrednotenje habitatnih tipov izbranih območij v Krajinskem parku Ljubljansko barje. Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore, 76 str.

<sup>18</sup> Erjavec, D., Govedič, M., Grobelnik, V., Jakopič, M., Trčak, B., 2009. Monitoring zavarovanih negozdnih habitatnih tipov v Mestni občini Ljubljana. Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore, 139 str.

<sup>19</sup> Erjavec, D., Govedič, M., Grobelnik, V., Jakopič, M., Trčak, B., 2009. Monitoring zavarovanih negozdnih habitatnih tipov v Mestni občini Ljubljana. Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore, 139 str.

lesnate vrste v obliki razpršenih grmišč, manjših skupin dreves in mejic. Mejice na območju KPLB imajo velik pomen, saj so gradnik prepoznavnosti kulturne krajine in nudijo zatočišče številnim vrstam živali.

Po ocenah iz leta 2012 je na območju krajinskega parka 126 ogroženih vrst rastlin, za katere pa ni prostorsko natančnih podatkov. Za samo 50 vrst od 126 je znano vsaj eno prostorsko natančno najdišče<sup>20</sup>. Na Ljubljanskem barju je bilo najdenih 23 ogroženih rastlinskih vrst, ki so uvrščene na Rdeči seznam ogroženih rastlinskih in živalskih vrst Slovenije (v nadaljevanju: rdeči seznam). Za novejša podatke oziroma natančno oceno stanja bi bilo treba izvesti celotni popis in monitoring rastlinskih vrst v KPLB. Posamezne vrste, ki so gradnik ali so vezane na posamezne habitatne tipe, se varujejo z ukrepi za ohranjanje varovanih habitatnih tipov, na primer HT 6410 in HT 6510. Ohranitveno stanje kvalifikacijske rastlinske vrste na Ljubljanskem barju, kot je bilo ocenjeno v strokovnih podlagah za pripravo PUN 2023–2028 iz leta 2022, je prikazano v **preglednici 4**.

**Preglednica 4.** Ohranitveno stanje rastlinske vrste, ki je kvalifikacijska za območje Natura 2000 Ljubljansko barje (vir: ZRSVN, 2022)

| SKUPINA                           | KODA VRSTE | IME VRSTE                                      | BIOGEOG. REGIJA (A alpska, C celinska) | TIP POPULACIJE    | OCENA OHRANITVENEGA STANJA VELIKOSTI POPULACIJE | OCENA OHRANITVENEGA STANJA VELIKOSTI HABITATA | OCENA OHRANJENOSTI SPECIFIČNIH LASTNOSTI, STRUKTUR PROCESOV HABITATA |
|-----------------------------------|------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| rastline – praprotnice in semenke | SP_1903    | Loeselova grezovka ( <i>Liparis loeselii</i> ) | A, C                                   | stalna prisotnost | ugodno                                          | ugodno                                        | neugodno                                                             |

Loeselova grezovka (*Liparis loeselii*) je kvalifikacijska rastlinska vrsta za POO Ljubljansko barje in je izbrana kot ciljna vrsta za izvajanje naravovarstvenih ukrepov v KPLB tudi zato, ker je vključena v PUN 2023–2028 za območje Natura 2000 Ljubljansko barje. Na Ljubljanskem barju uspeva na območju Strajanovega brega, kjer se že od leta 2014 za to vrsto izvajajo ukrepi za izboljšanje habitata in populacije te vrste.

V zadnjih dveh desetletjih Ljubljansko barje čedalje bolj ogrožajo tudi invazivne tujerodne rastlinske vrste. V KPLB se pojavljajo na opuščeni nitrati tleh (opuščene njive, travniki), vzdolž vodotokov, cest in poti ter na golih površinah in degradiranih rastiščih (smetišča, odlagališča odpadkov, zlasti gradbenega materiala). Na območju krajinskega parka je bilo opaženih 24 tujerodnih rastlinskih vrst, med drugim navadna ambrozija/pelinolistna žvrklja (*Ambrosia artemisiifolia*), robinija (*Robinia pseudoacacia*), topinambur (*Helianthus tuberosus*), orjaška in kanadska zlata rozga (*Solidago gigantea* in *S. canadensis*), žlezava nedotika (*Impatiens glandulifera*), deljenolistna rudbekija (*Rudbeckia laciniata*), veliki pajesen (*Ailanthus altissima*), veliki dežen (*Heracleum mantegazzianum*), japonski dresnik (*Fallopia japonica*), sahalinski dresnik (*Fallopia sachalinensis*) ter njun križanec češki dresnik (*Fallopia x bohemica*). Najbolj razširjeni so orjaška in kanadska zlata rozga, ki se v KPLB pojavljata v sklenjenih gostih sestoji, ter dresniki, katerih sestoji so razpršeni po celotnem krajinskem parku. Žlezava nedotika je bila v letu 2019

<sup>20</sup> Govedič, M., Lešnik, A., Pobiljšaj, K., Presetnik, P., Rebeušek, F., Šalamun, A., Trčak, B., 2012. Strokovne podlage za upravljavski načrt Krajinskega parka Ljubljansko barje. Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore, 85 str.

opažena na 548 lokacijah, veliki pajesen na 23 lokacijah, veliki dežen pa je bil v letu 2023 opažen na treh lokacijah v KPLB.

### 3.4.3 Živalstvo

Preplet različnih habitatnih tipov na Ljubljanskem barju nudi življenjsko okolje številnim živalskim vrstam. V KPLB živi kar nekaj redkih in ogroženih živalskih vrst, katerih populacije so pomembne tudi na evropski ravni. V sklopu območij Natura 2000 živijo na območju KPLB populacije treh vrst dvoživk, dveh vrst kačjih pastirjev, treh vrst mehkužcev, štirih vrst metuljev, ene vrste plazilcev, treh vrst sesalcev, devetih vrst rib, ene vrste rakov, ene vrste hroščev ter 25 vrst ptic.

Območje krajinskega parka je pomembno bivališče nekaterih v Sloveniji ogroženih vrst, ki so uvrščene na rdeči seznam. Za ciljne vrste živali so izbrane večinoma vrste s seznama kvalifikacijskih vrst Natura 2000 za območje Ljubljanskega barja, predvsem tiste, ki so še posebej ogrožene glede na oceno stanja. Kljub temu pa so obravnavane tudi vrste, ki niso na tem seznamu, a so pomembne na svetovni ravni in/ali redke na območju KPLB. Za te vrste je mogoče že z manjšimi ohranitvenimi ukrepi vplivati na njihovo stanje ohranjenosti (na primer temna šaševka (*Zeuneriana marmorata*), plavček (*Rana arvalis*) in druge). Ohranitveno stanje kvalifikacijskih živalskih vrst na Ljubljanskem barju, kot je bilo ocenjeno v strokovnih podlagah za pripravo PUN 2023–2028 iz leta 2022, je prikazano v preglednicah 5 in 6.

**Preglednica 5.** Ohranitveno stanje živalskih vrst, ki so kvalifikacijske za območje Natura 2000 Ljubljansko barje (vir: ZRSVN, 2022)

| SKUPINA        | KODA VRSTE | IME VRSTE                                         | BIOGEOG. REGIJA (A alpska, C celinska) | TIP POPULACIJE    | OCENA OHRANITVENEGA STANJA VELIKOSTI POPULACIJE | OCENA OHRANITVENEGA STANJA VELIKOSTI HABITATA | OCENA OHRANJENOSTI SPECIFIČNIH LASTNOSTI, STRUKTUR PROCESOV HABITATA |
|----------------|------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| dvoživke       | SP_1193    | hribski urh ( <i>Bombina variegata</i> )          | A, C                                   | stalna prisotnost | vrsta je prisotna                               | ugodno                                        | neugodno                                                             |
| dvoživke       | SP_1186    | človeška ribica ( <i>Proteus anguinus</i> )       | A, C                                   | stalna prisotnost | varstveni cilj ni določen                       | varstveni cilj ni določen                     | ni znana                                                             |
| dvoživke       | SP_1167    | veliki pupek ( <i>Triturus carnifex</i> )         | A, C                                   | stalna prisotnost | vrsta je prisotna                               | ugodno                                        | neugodno                                                             |
| hrošči         | SP_1084    | puščavnik ( <i>Osmoderma eremita</i> )            | A, C                                   | stalna prisotnost | vrsta je izginila                               | ugodno                                        | neugodno                                                             |
| kačji pastirji | SP_4045    | koščični škratec ( <i>Coenagrion ornatum</i> )    | A, C                                   | stalna prisotnost | vrsta je prisotna                               | ugodno                                        | ugodno                                                               |
| kačji pastirji | SP_4046    | veliki studenčar ( <i>Cordulegaster heros</i> )   | A, C                                   | stalna prisotnost | vrsta je prisotna                               | ugodno                                        | ugodno                                                               |
| mehkužci       | SP_4056    | drobni svitek ( <i>Anisus vorticulus</i> )        | A, C                                   | stalna prisotnost | ni znana                                        | ni znana                                      | ni znana                                                             |
| mehkužci       | SP_1032    | navadni škrček ( <i>Unio crassus</i> )            | A, C                                   | stalna prisotnost | vrsta je prisotna                               | ni znana                                      | neugodno                                                             |
| mehkužci       | SP_1014    | ozki vretenec ( <i>Vertigo angustior</i> )        | A, C                                   | stalna prisotnost | ni znana                                        | ni znana                                      | ni znana                                                             |
| metulji        | SP_1071    | barjanski okarček ( <i>Coenonympha oedippus</i> ) | A, C                                   | stalna prisotnost | neugodno                                        | neugodno                                      | neugodno                                                             |
| metulji        | SP_1065    | travniški postavnež ( <i>Euphydryas aurinia</i> ) | A, C                                   | stalna prisotnost | neugodno                                        | neugodno                                      | neugodno                                                             |
| metulji        | SP_1060    | močvirski cekinček ( <i>Lycaena dispar</i> )      | A, C                                   | stalna prisotnost | ugodno                                          | ugodno                                        | neugodno                                                             |

|                     |         |                                                          |      |                   |                   |          |            |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|----------|------------|
| metulji             | SP_1059 | strašničin mravljiščar<br>( <i>Maculinea teleius</i> )   | A, C | stalna prisotnost | neugodno          | neugodno | neugodno   |
| plazilci            | SP_1220 | močvirska sklednica<br>( <i>Emys orbicularis</i> )       | A, C | stalna prisotnost | neugodno          | neugodno | neugodno   |
| raki                | SP_1093 | navadni koščak<br>( <i>Austropotamobius torrentium</i> ) | A, C | stalna prisotnost | vrsta je prisotna | neugodno | neugodno   |
| ribe in piškurji    | SP_1138 | pohra<br>( <i>Barbus meridionalis</i> )                  | A, C | stalna prisotnost | ugodno            | ugodno   | neugodno   |
| ribe in piškurji    | SP_1149 | nežica<br>( <i>Cobitis taenia</i> )                      | A, C | stalna prisotnost | ugodno            | ugodno   | ugodno     |
| ribe in piškurji    | SP_1163 | kapelj<br>( <i>Cottus gobio</i> )                        | A, C | stalna prisotnost | ugodno            | ugodno   | ugodno     |
| ribe in piškurji    | SP_1098 | potočni piškur<br>( <i>Eudontomyzon</i> spp.)            | A, C | stalna prisotnost | ni znana          | ugodno   | ugodno     |
| ribe in piškurji    | SP_1105 | sulec<br>( <i>Hucho hucho</i> )                          | A, C | stalna prisotnost | vrsta je prisotna | ugodno   | neugodno   |
| ribe in piškurji    | SP_1131 | blistavec<br>( <i>Leuciscus souffia</i> )                | A, C | stalna prisotnost | ni znana          | ugodno   | ugodno     |
| ribe in piškurji    | SP_1145 | činklja<br>( <i>Misgurnus fossilis</i> )                 | A, C | stalna prisotnost | neugodno          | neugodno | neugodno   |
| ribe in piškurji    | SP_1134 | pezdir<br>( <i>Rhodeus sericeus amarus</i> )             | A, C | stalna prisotnost | neugodno          | neugodno | neugodno   |
| ribe in piškurji    | SP_1114 | platnica<br>( <i>Rutilus pigus</i> )                     | A, C | stalna prisotnost | neugodno          | ugodno   | neugodno   |
| sesalci - netopirji | SP_1324 | navadni netopir<br>( <i>Myotis myotis</i> )              | A, C | razmnoževanje     | ugodno            | ugodno   | ugodno (-) |
| sesalci - netopirji | SP_1303 | mali podkovnjak<br>( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )   | A, C | razmnoževanje     | ugodno            | ugodno   | neugodno   |
| sesalci - ostali    | SP_1355 | Vidra<br>( <i>Lutra lutra</i> )                          | A, C | stalna prisotnost | ugodno            | ugodno   | neugodno   |

### Mehkužci

Na območju krajinskega parka je bilo doslej popisanih 82 vrst mehkužcev (77 vrst polžev in pet vrst školjk). Ciljne vrste mehkužcev za izvajanje naravovarstvenih ukrepov v KPLB so tri kvalifikacijske vrste Natura 2000: drobni svitek (*Anisus vorticulus*), ozki vrtenec (*Vertigo angustior*) in navadni škrček (*Unio crassus*).

**Drobni svitek** je vrsta sladkovodnega polža, ki živi v čistih stoječih vodah z veliko vodnega rastlinstva in se pojavlja na vodnih rastlinah. Vzorčna mesta na območju Natura 2000 Ljubljansko barje za izvedbo ciljne raziskave populacije vrste so bile določene na treh lokacijah: izliv Lahovega grabna v potok Prošca, Črna vas, potok Zrnca v Blatni Brezovici ter potok Črna mlaka pod mostom v Sinji Gorici.

**Ozki vrtenec** je vrsta, ki je najdena v zelo širokem območju habitatnih tipov. Je prebivalec močvirnih travnikov in dolinskih logov, živi tudi v stelji obvodnih grmišč. Zadržuje se na visokih steblihah na zamočvirjenih vlažnih tleh, tudi na mokrotnih travnikih. Lahko pa živi tudi v popolnoma suhih habitatih, kot so suhi gozdovi. Na območju Ljubljanskega barja so potrjena najdišča vrste v Črni vasi (suhi graben v Lahovem grabnu (pogorišče), kanal na travniku ob Lahovem grabnu in travnik ob mostu čez Lahov graben), na Lavrici (močvirni travnik, kanal v križišču ter potok Prošca v stičišču cest), v Iški Loki (na Hauptmancah v naplavinah Ižice pri mostu) ter v Blatni Brezovici (v naplavinah Zrnice)<sup>21</sup>.

Školjka **navadni škrček** živi na peščenem in gramoznem dnu v čistih tekočih vodah, obogatenih s kisikom. Pojavlja se v potokih, rekah in na obrežjih jezer. Je dober kazalec za ugotavljanje biološke kakovosti vode.

<sup>21</sup> Slapnik, R., 2009. Vzpostavitev monitoringa izbranih ciljnih vrst mehkužcev. Zaključno poročilo.

V malakološki zbirki F. Velkovrha v Prirodoslovnem muzeju Slovenije so lupine in ostanki, ki jih je Velkovrh med letoma 1969 in 1974 našel v Gradaščici, Glinščici, v bazenih Botaničnega vrta, Iškem potoku in Strahomerskem potoku, kjer je našel lupine tudi Bole<sup>22</sup>. Leta 2009 so bile potrjene lokacije te vrste na vzorčnih mestih v reki Ljubljanici s pritoki, in sicer na sotočju potoka Ostrožnik in reke Gradaščice ter v Zgornjem Logatcu v ribniku Dednik na iztočni brani ter v potočku, ki teče v ribnik Dednik.

Za ohranjanje habitata ozkega vrtenca je treba preprečiti izsuševanje mokrotnih habitatov (travnikov, pašnikov, močvirij), ohranjati obstoječi vodni režim ob mokrotnih habitatih ter ohranjati in spodbujati ekstenzivno pašništvo na mokrotnih travnikih in pašnikih. Za ohranjanje habitata navadnega škrčka v ugodnem stanju je treba preprečiti onesnaževanje voda s pesticidi in gnojili, vnos hranil, slabšanje življenjskega prostora (odvzemi vode, regulacije, hidromelioracije, osuševanja) in čezmerni izlov nekaterih ribjih vrst. Treba je ohraniti sedanji obseg naravne ohranjenosti vodotokov in izboljšati stanje vodotokov, ki so zaradi posegov in onesnaževanja postali neprimerni za vodni živelj, ohranjajo naj se naravne strukture v vodotokih (sedimentno dno, naplavine v okljukih in podobno) ter ribji stalež in prehodnost vodotokov za ribje vrste<sup>23</sup>.

### Metulji

Ljubljansko barje je z vidika varstva in ohranitve favne dnevnih metuljev eno izmed območij z največjo naravovarstveno vrednostjo v Sloveniji. Izjemni pomen dajeta območju tako vrstna pestrost kot tudi poseljenost s številnimi ogroženimi, predvsem vlagoljubnimi vrstami metuljev. Na območju je bila opažena skoraj polovica vseh v Sloveniji živečih vrst dnevnih metuljev. Izmed ugotovljenih 89 vrst dnevnih metuljev jih kar 30 spada med ogrožene vrste (od tega jih je 14 na rdečem seznamu). Devet vrst je zaradi človekovih posegov in dejavnosti opredeljenih za ranljive, drugih 21 pa za redke. Izmed vrst, ki veljajo za ogrožene na evropski ravni, je bilo na Ljubljanskem barju ugotovljenih 12 vrst. Najbolj ogrožen je barjanski okarček, za katerega je bila v letu 2023 ocenjena velikost populacije 444 metuljev v populaciji na Mostišču in 93 metuljev v populaciji na Iškem morostu. Za dnevne metulje so na območju KPLB najpomembnejši habitatni tipi ekstenzivnih vlažnih travnikov, močvirni travniki in ostanki nizkih barij ter suhi travniki na osamelcih na južnem obrobju.

Glede na dosedanje vedenje o razširjenosti dnevnih metuljev in opažene trende nenehnega slabšanja njihovega ohranitvenega stanja so ciljne vrste za izvajanje naravovarstvenih ukrepov na območju krajinskega parka barjanski okarček (*Coenonympha oedippus*), strašničin mravljiščar (*Phengaris teleius*) in travniški postavnež (*Euphydryas aurinia*). Vse tri vrste so poleg močvirskega cekinčka (*Lycaena dispar*) tudi kvalifikacijske vrste za posebno ohranitveno območje Ljubljansko barje (v nadaljevanju: POO Ljubljansko barje).

### Hrošči

Hrošči so izjemno pestra in številčna skupina, ki predstavlja kar eno tretjino vseh poznanih živalskih vrst, in je sploh največja skupina v živalskem kraljestvu<sup>24</sup>. V krajinskem parku je bilo popisanih kar 988 različnih vrst hroščev, kar jih uvršča v največje število popisanih živalskih vrst na tem območju.

Ciljna vrsta za izvajanje naravovarstvenih ukrepov je **puščavnik** (*Osmoderma eremita*), edina kvalifikacijska vrsta hrošča za POO Ljubljansko barje. Puščavnik ima za Slovenijo poseben pomen, ne le kot varstveno prednostna vrsta, temveč tudi zato, ker je Slovenija klasično nahajališče vrste in ker se po

---

<sup>22</sup> Slapnik, R., 2003. Strokovna izhodišča za vzpostavlanje omrežja Natura 2000: Mehkužci (Mollusca): urgentno poročilo. Ljubljana, str. 39.

<sup>23</sup> Slapnik, R., 2009. Vzpostavitev monitoringa izbranih ciljnih vrst mehkužcev. Zaključno poročilo.

<sup>24</sup> Vrezec, A., 2008. Živalstvo nevretenčarjev Ljubljanskega barja: Svet hroščev. V: Ljubljansko barje. Neživi svet, rastlinstvo, živalstvo, zgodovina in naravovarstvo. Ljubljana, Društvo Slovenska matica, str. 88–95.

zadnjih raziskavah v Sloveniji pojavljata dve na novo opredeljeni vrsti puščavnika, *O. eremita* in *O. barnabita*. V prvi raziskavi o razširjenosti puščavnika v Sloveniji v letu 2008 se je izkazalo, da se je puščavnik vsaj lokalno ohranil tudi na Ljubljanskem barju. V raziskavi je bila prisotnost vrste na Barju le potrjena, njeni razširjenost in velikost populacije pa nista znani. Posebno močna populacija živi na robu Ljubljanskega barja v mestnem parku Tivoli v Ljubljani, ki glede na genetske raziskave pripada vrsti *O. eremita*.

Puščavnika ogrožata odstranjevanje starih dreves z dupli ter obrežne vegetacije in mejic ter neustrezno gospodarjenje z gozdom, ki vodi v zmanjševanje števila starih, votlih dreves. Poleg tega je vrsta zelo slabo mobilna z omejeno disperzijo, zato je možnost širjenja v nove habitate majhna. Lokalno izumrle populacije zato zelo težko nadomeščajo sicer močne populacije v okolici, če ni ustreznih povezovalnih koridorjev razširjenja, torej sestojev ustreznih starih dreves z dupli. Zaradi urbanizacije in kmetijstva je habitat puščavnika razdrobljen, populacije pa izolirane.

### Kobilice

V KPLB je bilo popisanih 42 vrst kobilic, izmed katerih so tri vrste uvrščene na rdeči seznam in zavarovane po Uredbi o zavarovanih živalskih vrstah. Z varstvenega vidika na Ljubljanskem barju izstopa vrsta kobilice **temna šaševka** (*Zeuneriana marmorata*). Sprva je bila vrsta znana le z maloštevilnih lokacij v severni Italiji, leta 2004 pa je bila odkrita na poplavnih travnikih Ljubljanskega barja. Po ocenah na Ljubljanskem barju živi okrog 2000 osebkov, kar pomeni, da je tu največja preostala populacija temne šaševke na svetu (skupaj naj bi jih bilo 3000).

Na Ljubljanskem barju živi temna šaševka na poplavnih travnikih z višjim steblikovjem, v glavnem v visokem šaševju z grenkolistnim osladom. Območje razširjenosti temne šaševke na Ljubljanskem barju se razprostira v ozkem pasu travnikov med Igom in Škofljico in obsega le okrog 2 km<sup>2</sup>. V okviru delovne skupine za kobilice pri Svetovni zvezi za varstvo narave (IUCN) so člani skupine iz Nemčije, Italije in Slovenije pobudniki ohranitve svetovno ogrožene vrste kobilice. V letih 2016 in 2017 je bila izvedena terenska raziskava o številčnosti vrste na Ljubljanskem barju. Rezultati popisa so temelj za pripravo nadaljnjih naravovarstvenih akcij za to vrsto. Vrsta v Sloveniji ni zavarovana, ni vključena na rdeči seznam in tudi ne na seznam zavarovanih prostoživečih živalskih vrst, saj se od najdbe vrste ti pravni akti še niso posodabljali.

### Kačji pastirji

Življenjski prostor kačjih pastirjev na območju Ljubljanskega barja so predvsem kanali in jarki, kjer so razmere podobne kot v stoječih vodah. Na območju krajinskega parka ni dovolj primernih trajnih stoječih voda, ki bi zagotavljale pogoje za razvoj ličink kačjih pastirjev.

Na Ljubljanskem barju je bilo doslej opaženih 51 vrst kačjih pastirjev od 73 znanih vrst in podvrst, živečih v Sloveniji. Največ vrst je bilo doslej popisanih ob stoječih vodah. Močno izstopajo ribniki v Dragi pri Igu in območje Jezera pri Podpeči. Več ogroženih vrst kačjih pastirjev je bilo opaženih predvsem na območju na Mahu med Iško, Hauptmancami, Škofljico in Igom (vzhodni del 1. varstvenega območja krajinskega parka). Novejših podatkov o pojavljanju in razširjenosti kačjih pastirjev na območju KPLB ni. POO Ljubljansko barje je območje dveh kvalifikacijskih vrst, in sicer košični škratec (*Coenagrion ornatum*) in veliki studenčar (*Cordulegaster heros*).

### **Piškurji, ribe in raki**

Vodotoke na Ljubljanskem barju naseljuje 45 vrst rib iz 13 družin, tri vrste so izumrle. 19 vrst je uvrščenih na rdeči seznam. Deset vrst je tujerodnih, druge so domorodne<sup>25</sup>. Za območje POO Ljubljansko barje je med kvalifikacijske vrste uvrščenih osem vrst rib, ena vrsta piškurja in ena vrsta raka. Te vrste so tu ciljne vrste za izvajanje naravovarstvenih ukrepov, in sicer: blistavec (*Telestes souffia*), činklja (*Misgurnus fossilis*), pohra (*Barbus balcanicus*), kapelj (*Cottus gobio*), navadna nežica (*Cobitis elongata*), pezdirk (*Rhodeus amarus*), platnica (*Rutilus virgo*), sulec (*Hucho hucho*), donavski potočni piškur (*Eudontomyzon vladykovi*) ter navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*).

Populacije rib, rakov in piškurjev ogrožajo spreminjanje naravnih habitatov vodotokov (regulacije) – spremembe pretočnih razmer, abiotskih dejavnikov in uničenje habitata, odzemanje in premeščanje proda – uničenje drstišč, onesnaževanje voda, regulacije rečnih rokavov ter osuševanje mrtvic in močvirnatih habitatov, odstranjevanje vodne vegetacije, vnos plenilskih vrst, pregrajevanje in zaježitve vodotokov brez ustreznih prehodov, ki neposredno prekinjajo selitvene poti rib, hidromelioracije, pretirani ribolov, intenzivno kmetijstvo. Od tujerodnih vrst je v KPLB najbolj problematična vrsta sončni ostriž (*Lepomis gibbosus*)<sup>26</sup>, v stoječe vode pa se še vedno vlagata amur in tolstolobik, ki imata velik vpliv na makrofite in s tem na vrste, ki so vezane nanje.

### **Dvoživke**

Ljubljansko barje je s svojimi vodotoki ter osuševalnimi jarki in kanali pomemben habitat za dvoživke. Med 19 vrstami dvoživk, kolikor jih živi v Sloveniji, jih na Ljubljanskem barju živi 15, in vse so uvrščene na rdeči seznam.

Spomladi leta 2010 je bila na Ljubljanskem barju potrjena prisotnost večje populacije mrestechih plavčkov (*Rana arvalis*). Populacija plavčka na Ljubljanskem barju je od drugih najbližjih populacij oddaljena skoraj 100 km zračne razdalje in je zaradi izoliranosti močno ogrožena. Tudi sicer je v Sloveniji ta vrsta dvoživke redka. Ogrožajo jo predvsem onesnaževanje in uničevanje razmnoževalnih in kopenskih habitatov, ki so posledica urbanizacije, sprememb v gospodarjenju z gozdovi, intenziviranje kmetijske rabe, regulacije vodotokov in spreminjanje vodnega režima v tleh<sup>27</sup>. V zadnjih letih je prepoznana ogroženost populacije plavčka v Mestnem logu, in sicer zaradi motenj med parjenjem, ki jih povzročajo fotografi. V letu 2015 je bila ocenjena velikost populacije plavčka na območju Mestnega loga 19.000 osebkov.

Ljubljansko barje ni bilo nikoli v celoti raziskano na način, ki bi zagotovo potrdil ali ovrgel prisotnost vrst dvoživk na posameznih delih oziroma opredelil velikost populacij celotnega območja, zato ne vemo, kje so najboljše območja za dvoživke<sup>28</sup>. Iz popisov črnih točk prehajanja dvoživk čez ceste<sup>29</sup> je mogoče sklepati o območjih največjih zgostitev dvoživk v času spomladanskih selitev. Črne točke so na cesti ob ribnikih v Dragi pri Igu, na cesti od Podpeči do Tomišlja, na cesti med Pijavo Gorico in Gumniščem, na

---

<sup>25</sup> Povž, M., 2008. Ribe. V: Ljubljansko barje. Neživi svet, rastlinstvo, živalstvo, zgodovina in naravovarstvo. Ljubljana, Društvo Slovenska matica, str. 104–110.

<sup>26</sup> ZZRS, 2016. Kvalifikacijske vrste rib območja NATURA 2000 LJUBLJANSKO BARJE. Elektronski neobjavljeni vir.

<sup>27</sup> SHS, 2015. Projektni načrt za obdobje 3 let (2015–2017) – plavčki (*Rana arvalis*) na mrestišču v Krajinskem parku Ljubljansko barje – Naravovarstveni ukrepi za izboljšanje stanja populacij. Ljubljana. Naročnik: Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje.

<sup>28</sup> Govedič, M., Lešnik, A., Pobješnjak, K., Presetnik, P., Rebeušek, F., Šalamun, A., Trčak, B., 2012. Strokovne podlage za upravljalni načrt Krajinskega parka Ljubljansko barje. Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore, 85 str.

<sup>29</sup> Sopotnik, M., 2013. Popis črnih točk za dvoživke v Krajinskem parku Ljubljansko barje. Končno poročilo. Naročnik: Krajinski park Ljubljansko barje. Ljubljana, Društvo za preučevanje dvoživk in plazilcev – SHS. Str. 32.

cesti od Brega pri Borovnici do Goričice, na cesti od Bistre proti Borovnici, na cesti proti Bevkam ob osamelcu Kostanjevica in na cesti ob Kremeniških gozdovih.

Človeška ribica/močeril (*Proteus anguinus*) je opredeljena kot prednostna vrsta, katere ohranitev je v interesu EU in za katero je EU še posebej odgovorna. Sicer pa je njen habitat vezan na kraško jamsko zaledje in za razliko od večine drugih vrst njen habitat ni vezan na kmetijsko krajino.

Tri vrste dvoživk so kvalifikacijske vrste POO Ljubljansko barje in hkrati tudi ciljne vrste za izvajanje naravovarstvenih ukrepov v KPLB: človeška ribica (*Proteus anguinus*), veliki pupek (*Triturus carnifex*) in hribski urh (*Bombina varegata*).

### Plazilci

Od 22 vrst plazilcev, živečih v Sloveniji, živi na obrobju in redkih suhih prisojnih območjih Ljubljanskega barja 15 vrst plazilcev. Ljubljansko barje je med najpomembnejšimi življenjskimi prostori močvirske sklednice (*Emys orbicularis*) v Sloveniji, ki je tudi kvalifikacijska vrsta POO Ljubljansko barje in ciljna vrsta za izvedbo naravovarstvenih ukrepov v KPLB. Močvirska sklednica je naša edina avtohtona sladkovodna želva, ki živi ob stoječih in počasi tekočih vodah z muljastim dnom. Na Ljubljanskem barju je bila opažena na širšem območju Gmajnic, ribnikov v Dragi pri Igu ter na območjih med Igom in Črno vasjo ter med Drenovim Gričem in Bevkami<sup>30</sup>.

### Sesalci

Med sesalci je pomembno izpostaviti netopirje in vidro. V krajinskem parku in njegovi neposredni okolici je bilo zabeleženih 21 od 28 pri nas znanih vrst netopirjev<sup>31</sup>. Netopirji večinoma bivajo v odprtih objektih zunaj krajinskega parka, v krajinskem parku pa se prehranjujejo. Na celotnem območju KPLB, skupaj s 500-metrskim vplivnim območjem, je znanih 69 zatočišč netopirjev.

Vidra (*Lutra lutra*) naseljuje čiste, tekoče vode z razčlenjenim obrežjem, ki nudi dovolj kritja, ter poraščene bregove. Na Ljubljanskem barju živi v Ljublanici in njenih pritokih (Ižica, Želimeljščica, Draščica, Iška, izviri Ljubljanice, Ljubija, Bistra) ter v ribnikih v Dragi.

Na Ljubljanskem barju se pojavljata tudi dve invazivni tujerodni vrsti obvodnih sesalcev, nutrija (*Myocastor coypus*) in pižmovka (*Ondatra zibethicus*). Nutrija s hranjenjem vpliva na vodno rastlinstvo, saj lahko s selektivnim prehranjevanjem povzroči zmanjšanje trstišč in s tem zmanjšanje števila primernih gnezdišč nekaterih ogroženih vrst ptic. Poleg tega uničuje gnezda in pleni jajca številnih vodnih ptic, tudi nekaterih ogroženih vrst. Pižmovka z močno pašo vpliva predvsem na brežine, nasipe in jezove ter na rastlinske vrste in njihove združbe<sup>32</sup>. V zadnjih letih se je razširjenost nutrije zelo povečala, s tem pa tudi njihov vpliv, saj je čedalje več odsekov vodotokov in kanalov brez makrofytov, brežine pa so polne lukenj in se podirajo v vodotoke, zato je potrebno pogostejše čiščenje vodotokov in kanalov.

---

<sup>30</sup> Govedič, M., Vamberger, M., Sopotnik, M., Cipot, M., Lešnik, A., Šalamun, A., Pobiljšaj, K., 2009. Inventarizacija močvirske sklednice, hribskega urha in velikega pupka na Ljubljanskem barju. Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore, 62 str.

<sup>31</sup> Presetnik, P., Koselj, K., Zagmajster, M., Zupančič, N., Jazbec, K., Žibrat, U., Petrinjak, A., Hudoklin, A., 2009. Atlas netopirjev (Chiroptera) Slovenije, Atlas of bats (Chiroptera) of Slovenia. Atlas faunae et florae Sloveniae 2. Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore, 152 str.

<sup>32</sup> Hönigsfeld, A. M., Gregorc, T., Nekrep, I., Mohar, P., Torkar, G., 2009. Inventarizacija vidre (*Lutra lutra*) in drugih večjih vodnih sesalcev na Ljubljanskem barju in z njimi povezanih vodnih ekosistemov. Ljubljana, Lutra, Inštitut za ohranjanje naravne dediščine, 68 str.

Ciljne vrste za izvajanje naravovarstvenih ukrepov v KPLB in hkrati tudi za kvalifikacijske vrste za območje POO Ljubljansko barje so: mali podkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*), navadni netopir (*Myotis myotis*) in vidra.

### Ptice

Ljubljansko barje je eno izmed ornitološko najpomembnejših območij, saj zajema manj kot en odstotek površine celotne Slovenije, zaradi prepleta številnih življenjskih okolij pa ima prenekatera vrsta tu tudi več kot 20 odstotkov celotne slovenske populacije<sup>33</sup>. Na območju Ljubljanskega barja je bilo opaženih 271 vrst, od tega je sedem vrst izumrlo. Med letoma 1976 in 2002 je bilo na Ljubljanskem barju opaženih 258 vrst ptic, od tega 102 vrsti gnezdilke, 52 vrst ptic je tukaj prezimovalo redno, 47 pa občasno. Na spomladanskem ali jesenskem preletu je bilo opaženih 72 vrst ptic. 65 vrst je na rdečem seznamu, 13 vrst ptic pa je varstveno pomembnih na državni ravni.

Ljubljansko barje je posebno območje varstva (POV SI5000014) za 25 vrst ptic. Ohranitveno stanje kvalifikacijskih vrst POV Ljubljansko barje, ki so tudi ciljne vrste, je prikazano v **preglednici 6**.

**Preglednica 6.** Ohranitveno stanje vrst ptic, ki so kvalifikacijske za območje Natura 2000 Ljubljansko barje (vir: ZRSVN, 2022)

| SKUPINA | KODA VRSTE | IME VRSTE                                                              | TIP POPULACIJE | OCENA OHRANITVENEGA STANJA VELIKOSTI POPULACIJE | OCENA OHRANITVENEGA STANJA VELIKOSTI HABITATA | OCENA OHRANJENOSTI SPECIFIČNIH LASTNOSTI, STRUKTUR PROCESOV HABITATA |
|---------|------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ptice   | A298       | rakar ( <i>Acrocephalus arundinaceus</i> )                             | razmnoževanje  | ni znana                                        | neugodno                                      | neugodno                                                             |
| ptice   | A295       | bičja trstnica ( <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> )                   | razmnoževanje  | ugodno                                          | ugodno                                        | ugodno                                                               |
| ptice   | A247       | poljski škrljanec ( <i>Alauda arvensis</i> )                           | razmnoževanje  | neugodno (-)                                    | neugodno (-)                                  | neugodno (-)                                                         |
| ptice   | A029       | rjava čaplja ( <i>Ardea purpurea</i> )                                 | selitev        | ugodno                                          | ugodno                                        | ugodno                                                               |
| ptice   | A215       | velika uharica ( <i>Bubo bubo</i> )                                    | razmnoževanje  | ugodno                                          | ugodno                                        | neugodno                                                             |
| ptice   | A081       | rjavi lunj ( <i>Circus aeruginosus</i> )                               | selitev        | ni znana                                        | ugodno                                        | neugodno                                                             |
| ptice   | A082       | pepelasti lunj ( <i>Circus cyaneus</i> )                               | prezimovanje   | ni znana                                        | ugodno                                        | neugodno                                                             |
| ptice   | A082       | pepelasti lunj ( <i>Circus cyaneus</i> )                               | selitev        | ni znana                                        | ugodno                                        | neugodno                                                             |
| ptice   | A084       | močvirski lunj ( <i>Circus pygargus</i> )                              | selitev        | ni znana                                        | ugodno                                        | ugodno                                                               |
| ptice   | A113       | prepelica ( <i>Coturnix coturnix</i> )                                 | razmnoževanje  | neugodno                                        | neugodno                                      | neugodno                                                             |
| ptice   | A122       | kosec ( <i>Crex crex</i> )                                             | razmnoževanje  | neugodno (-)                                    | neugodno (-)                                  | neugodno (-)                                                         |
| ptice   | A027       | velika bela čaplja ( <i>Egretta alba</i> ( <i>Casmerodius albus</i> )) | prezimovanje   | ni znana                                        | ugodno                                        | ugodno                                                               |

<sup>33</sup> Tome, D., Sovinc, A., Trontelj, P., 2005. Ptice Ljubljanskega barja, Monografija DOPPS št. 3. Ljubljana, DOPPS, 417 str.

|       |      |                                                    |               |              |              |                           |
|-------|------|----------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------------------|
| ptice | A097 | rdečenoga postovka<br>( <i>Falco vespertinus</i> ) | selitev       | ugodno       | ugodno       | varstveni cilj ni določen |
| ptice | A127 | žerjav<br>( <i>Grus grus</i> )                     | selitev       | ugodno       | ugodno       | ugodno                    |
| ptice | A338 | rjavi srakoper<br>( <i>Lanius collurio</i> )       | razmnoževanje | neugodno (-) | neugodno (-) | neugodno                  |
| ptice | A290 | kobiličar<br>( <i>Locustella naevia</i> )          | razmnoževanje | ni znana     | neugodno     | neugodno                  |
| ptice | A383 | veliki strnad<br>( <i>Miliaria calandra</i> )      | razmnoževanje | ni znana     | ni znana     | neugodno                  |
| ptice | A160 | veliki škurh<br>( <i>Numenius arquata</i> )        | razmnoževanje | neugodno (-) | neugodno (-) | neugodno (-)              |
| ptice | A023 | kvakač<br>( <i>Nycticorax nycticorax</i> )         | razmnoževanje | ugodno       | ugodno       | ugodno                    |
| ptice | A214 | veliki skovik<br>( <i>Otus scops</i> )             | razmnoževanje | ugodno       | neugodno (-) | neugodno                  |
| ptice | A072 | sršenar<br>( <i>Pernis apivorus</i> )              | razmnoževanje | ni znana     | neugodno     | neugodno                  |
| ptice | A140 | zlata prosenka<br>( <i>Pluvialis apricaria</i> )   | selitev       | ni znana     | ni znana     | neugodno                  |
| ptice | A275 | repaljščica<br>( <i>Saxicola rubetra</i> )         | razmnoževanje | neugodno (-) | neugodno (-) | neugodno                  |
| ptice | A155 | sloka<br>( <i>Scolopax rusticola</i> )             | razmnoževanje | ni znana     | neugodno (-) | neugodno                  |
| ptice | A307 | pisana penica<br>( <i>Sylvia nisoria</i> )         | razmnoževanje | neugodno (-) | neugodno (-) | neugodno                  |
| ptice | A142 | priba<br>( <i>Vanellus vanellus</i> )              | razmnoževanje | neugodno (-) | neugodno (-) | neugodno (-)              |
| ptice | A142 | priba<br>( <i>Vanellus vanellus</i> )              | selitev       | ni znana     | neugodno (-) | neugodno (-)              |

Za ptice na Ljubljanskem barju so najpomembnejši habitat vlažni ekstenzivni travniki (predvsem med Vrhniko in Podpečjo, travniki med Vnanjimi Goricami in Igom) ter ravninski gozdovi in grmišča med Ljubljano in deponijo Barje, kar sovpada s prvim varstvenim območjem krajinskega parka<sup>34</sup>. Zaradi neustreznega časa in intenzitete košnje mokrotnih travnikov, gnojenja, osuševanja, zaraščanja in spreminjanja travnikov v njive število ptic kmetijske krajine upada (monitoringi splošno razširjenih vrst ptic za določitev vrednosti slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine). Število pojočih koscev, ki je najbolj spremljana vrsta ptice na Ljubljanskem barju, je bilo v letu 2023 32 samcev. Populacijo ptic zmanjšuje tudi uničevanje in neustrezn način vzdrževanja mejic, ki so njihov pomemben habitat. Ptice poleg tega ogrožata lov in povečana uporaba kemikalij, ki siromašijo talno favno. Potencialno širjenje deponije Barje južno proti območju KPLB ogroža zlasti habitat sloke (*Scolopax rusticola*).

<sup>34</sup> Tome, D., 2008. Ptice. V: Ljubljansko barje. Neživi svet, rastlinstvo, živalstvo, zgodovina in naravovarstvo. Ljubljana, Društvo Slovenska matica, str. 6–16.

### 3.5 Naravovarstveni status območja Ljubljanskega barja

Na območju KPLB je 55 naravnih vrednot. Od ustanovitve krajinskega parka je bilo devet naravnih vrednot uničenih in črtanih s seznama, na seznam pa je bila leta 2023 dodana ena naravna vrednota (Mostišče) (Priloga 1). Stanje naravnih vrednot je prikazano v **preglednici 7**.

Zaradi posebnih kakovosti, izjemnosti, redkosti, ohranjenosti in ogroženosti so nekatere naravne vrednote v krajinskem parku zavarovane kot ožja zavarovana območja, in sicer kot naravni spomeniki oziroma naravni rezervati. Varstveni režim za ožja zavarovana območja je predpisan v 13. členu uredbe.

**Preglednica 7.** Stanje naravnih vrednot na območju KPLB v letu 2023

| Stanje naravne vrednote | Število naravnih vrednot v letu 2023 |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Ugodno stanje           | 35                                   |
| Slabo stanje            | 10                                   |
| Zelo slabo stanje       | 0                                    |
| Kritično stanje         | 0                                    |
| Ni podatka              | 10                                   |
| <b>SKUPAJ</b>           | <b>55</b>                            |

V KPLB je določenih devet **naravnih spomenikov**: Naravni spomenik Ljubljanica, Naravni spomenik Močilnik, Naravni spomenik Retovje, Naravni spomenik Ljubija, Naravni spomenik Bistra – Grajski izvir, Naravni spomenik Bistra – Zupanov izvir, Naravni spomenik Bistra – Galetov izvir, Naravni spomenik Jezero pri Podpeči in Naravni spomenik Jurčevo šotišče.

V KPLB je določenih tudi šest **naravnih rezervatov**: Naravni rezervat Goriški mah, Naravni rezervat Strajanov breg, Naravni rezervat Koslerjev gozd, Naravni rezervat Mali plac, Naravni rezervat Ribniki v dolini Drage in Naravni rezervat Iški morost.

Območje KPLB je na treh ekološko pomembnih območjih. **Ekološko pomembno območje Ljubljansko barje (koda 31400)** je med največjimi mokrotnimi travišči v Sloveniji in nahajališče redkih habitatnih tipov ter ogroženih močvirskih in travniških živalskih vrst.

Na območje krajinskega parka segata tudi skrajni severni rob gozdnatega masiva med Logatcem in Turjakom, kjer **sta ekološko pomembni območji Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri (koda 80000) in Krmsko hribovje – Menišija (koda 31200)**, ki je del osrednjega območja velikih zveri, in sicer rjavega medveda, volka in risa (**preglednica 8**).

**Preglednica 8.** Pregled ekološko pomembnih območij na območju KPLB

| Koda območja | Ime območja                | Površina v KPLB [ha] | Delež površine v KPLB [%] |
|--------------|----------------------------|----------------------|---------------------------|
| <b>31200</b> | Krmsko hribovje – Menišija | 178,80               | 1,19                      |
| <b>31400</b> | Ljubljansko barje          | 13.277,00            | 88,52                     |

|       |                                                             |                         |       |
|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| 80000 | Osrednje območje<br>življenjskega prostora<br>velikih zveri | 1.544,70 <sup>35*</sup> | 10,29 |
|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|

V KPLB sta dve območji Natura 2000, ki zavzemata več kot 90 odstotkov površine KPLB: POO Ljubljansko barje (SI3000271) in POV Ljubljansko barje (SI5000014) (**preglednica 9**).

**Preglednica 9.** Pregled območij Natura 2000 v KPLB

| Koda območja | Ime območja       | Vrsta varovanega območja          | Površina v KPLB [ha] | Št. kvalifikacijskih vrst   |
|--------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| SI3000271    | Ljubljansko barje | Posebno ohranitveno območje (SCI) | 12.554,45            | 28 vrst, 7 habitatnih tipov |
| SI5000014    | Ljubljansko barje | Posebno območje varstva (SPA)     | 11.880,78            | 25 vrst                     |

### 3.6 Krajina in krajinska pestrost območja

Območje KPLB je v Resoluciji o strategiji prostorskega razvoja Slovenije 2050 (Uradni list RS, št. 72/23) območje zelene infrastrukture, ki vključuje krajinska in naravovarstvena območja, ki bodo dolgoročno omogočala naravne procese za zdrav, varen, privlačen, podnebno odporen in večfunkcionalni prostor.

Krajinska pestrost se izraža v določeni prostorski pojavnosti številnih raznovrstnih naravnih in antropogenih krajinskih vzorcih in elementih. Pestra prostorska pojavnost krajinskih vzorcev in elementov oblikuje mozaično krajino, ki omogoča ohranjanje številnih habitatov ter s tem večjo številčnost rastlinskih in živalskih vrst ter višjo stopnjo biotske raznovrstnosti. Tipološko so krajine opredeljene s krajinskimi vzorci, ki označujejo stanje, s katerim je mogoče prepoznati določeno krajinsko enoto. Krajinski vzorci so na Ljubljanskem barju pogojeni z morfološko zgradbo prostora, v kateri imajo osnovno vlogo pojavnost vode, relief in površinski pokrov. Območje krajinskega parka je opredeljeno kot krajina predalpske regije, in sicer podenota Ljubljansko barje z obrobjem. Pretežno raven prostor členijo osamelci in ravninski gozdovi ter obrečno rastje, ki spremlja melioracijske jarke in Ljubljano. Krajinski posebnosti sta jezero pri Podpeči in ribniki v Dragi. Ljubljansko barje je v študiji Regionalna razdelitev krajinskih tipov v Sloveniji opredeljeno kot območje visoke stopnje kakovosti<sup>36</sup>. Krajinsko sliko Ljubljanskega barja opredeljuje obsežna ravnina, s katere se dvigujejo osamelci. Podoba krajine dopolnjuje vodna mreža, ki določa njeno geometrijsko zgradbo, drobno parcelacijo ter prostorsko pojavnost grmovnih in drevesnih živic. Krajinsko podobo dopolnjuje reliefni rob – hribovje, ki ga obdaja. Predvsem izrazit je južni rob s prostorsko dominantno Krimom. V prostoru so tudi številne manjše dominante, ki so pogosto poudarjene s cerkvenimi zvoniki. Krajinski elementi so mozaično razporejeni.

<sup>35</sup> Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri se deloma prekriva z drugima dvema EPO-območjema.

<sup>36</sup> Marušič, J. et al., 1998. Regionalna razdelitev krajinskih tipov v Sloveniji – 2 Krajine predalpske regije. Ljubljana, MOP – Urad RS za prostorsko planiranje, 136 str.

Na oblikovanje mozaične krajine Ljubljanskega barja so imeli velik vpliv parcelacija – dolge ozke parcele potekajo večinoma pravokotno na smer bližnjega vodotoka, s čimer se ob delitvi parcel zagotovi enaka kakovost zemljišč, ter drevesni obmeji, ki so nekdanj ločevali zemljišča posameznih lastnikov. Tretji pomembni del so odvodniki, mreža umetno izkopanih odvodnih jarkov, ki prepredajo kmetijske površine. Poleg vseh treh navedenih elementov krajini značilni videz daje tudi način kmetijske obdelave.

Spremembe krajine Ljubljanskega barja so v zadnjem času posledica tako zmanjševanja kakor tudi intenziviranje kmetijske dejavnosti. Krajinsko pestrost zmanjšuje opuščanje kmetijske dejavnosti in obdelave površin, ki vodi v zaraščanje površin ter intenziviranje kmetijske pridelave s širjenjem monokultur. Zmanjšal se je tudi obseg mejic in obrežne vegetacije zaradi nepravilnega vzdrževanja melioracijskih jarkov in golosekov brežin vodotokov, predvsem pa zaradi izključitve površin mejic iz sistema kmetijskih subvencij v preteklosti. Trendi so najbolj skrb vzbujajoči v prvem varstvenem območju krajinskega parka, saj izguba teh elementov krajine negativno vpliva na stanje rastlinskih in živalskih vrst.

### 3.7 Kulturna dediščina območja

Na območju KPLB je 256 enot nepremične kulturne dediščine, od tega štirje spomeniki državnega pomena, trije spomeniki lokalnega pomena, druga dediščina pa obsega tri enote kulturne krajine, 60 enot arheološke dediščine, 141 enot stavbne dediščine, deset enot naselbinske dediščine, eno enoto vrtno-arhitekturne dediščine, 39 enot memorialne dediščine in dve enoti druge dediščine. Na območju so tudi tri vplivna območja kulturnih spomenikov in 17 vplivnih območij kulturne dediščine.

Na območju KPLB so tri območja kulturne krajine, in sicer Ljubljansko barje (EID 1-11819), Želimeljska dolina (EID 1-18462) in kulturna krajina Rogoče (EID 1-24390). Kulturna krajina Ljubljanskega barja je opredeljena kot preplet številnih različnih strukturnih značilnosti naravnih in ustvarjenih prostorskih elementov, kot so njive in travniki, ostanki nižinskega gozda, obmeji, stoječe vode, vodotoki ter naselja z izstopajočimi arhitekturnimi členi. Ljubljansko barje je enkratna kulturna krajina, ki se je oblikovala v tisočletjih v skladu z naravnimi danostmi in predvsem z neutrudnim delovanjem človeka od prazgodovine do danes. Kulturna krajina Želimeljske doline obsega ozko dolino vršaja Želimeljščice z obdelovalnimi površinami. Na vzhodni strani doline so strma gozdnata kraška pobočja, zahodna stran doline je gričevnata, prepletena z grapami in zaselki. Kulturna krajina Rogoče obsega vzhodni del Ljubljanskega barja z njivskim svetom in kulturnimi terasami med gručastima naseljema Gumnišče in Gorenjim Blatom<sup>37</sup>.

Na območju KPLB je več zasebnih zbirk, ki so praviloma v lasti zbirateljev. Tako je v Lipah, kjer je še eno od ohranjenih šotišč, na ogled zbirka orodja za rezanje šote. V Podpeči, kjer je danes še ohranjena ena od apnenic, imajo zbirko starega orodja ter fotografij o žganju in gašenju apna ter zbirko starega orodja za kmetovanje, čolnarjenje in delo v kamnolomu. Zbirka starega orodja in kmetijskih strojev je tudi v Vrbljenah. V Iški na Benkotovi žagi je ob delujoči venecijanki razstavljeno tudi orodje, ki so ga nekoč uporabljali. Za obiskovalce je v nekdanjem kartuzijanskem samostanu v Bistri pri Vrhniki mogoč ogled muzejske zbirke Tehniškega muzeja Slovenije, na Igu pa Morostig – hiša narave in kolišč ter razstava Koliščarji z velikega jezera. V lapidariju v cerkvi sv. Mihaela v Iški vasi je izjemna zbirka rimskih

---

<sup>37</sup> Nadbath, B., Pergovnik, D., Jernejec Babič, P., Pediček Terseglav, D., Bahar Muršič, A., Arh Kos, M., Železnik, A., Renčelj, S., Brate, T., 2007. Strokovna izhodišča varstva kulturne dediščine za Krajinski park Ljubljansko barje. Ljubljana, Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Območna enota Ljubljana, 48 str.

Nadbath, B., Žorž, A., Vičič, B., 2009. Obvezni elementi strokovnih podlag za kulturni spomenik državnega pomena. Ljubljana, ZVKDS, OE Ljubljana.

nagrobnikov in drugih kamnitih spomenikov, postavljenih na posebnih podstavkih. Več rimskih spolij je vzidanih tudi v cerkev.

Ljubljansko barje kot celota je varovano kot arheološko območje Ljubljansko barje (EID 1-9368), saj so arheološki ostanki rezultat kulturnih prilagoditev na posebno okolje Ljubljanskega barja. Tu so arheološki ostanki naselbin od starejše kamene dobe, najbolj znane pa so ostaline prazgodovinskih kolišč od 5. do 2. tisočletja pr. n. št. Najdene so bile tudi druge izjemne najdbe, kakor je prazgodovinsko leseno kolo voza, ostanki lokov, veliko število lesenih plovil, drugih drobnih predmetov iz vsakdanjega življenja, paleozojski ostanki, poti in sledi dolgoletnega človekovega soustvarjanja ter spreminjanja narave. Rimske in srednjeveške najdbe so povezane predvsem z Ljubljanico, saj se je glavna poselitev z Barja umaknila na njegovo obrobje, osrednji deli Ljubljanskega barja skupaj z Ljubljanico pa so dobili značilnosti ritualne krajine<sup>38</sup>.

Celotna struga reke Ljubljanice je bogato arheološko najdišče (EID 1-11420), znano po številnih najdbah, ki kronološko obsegajo vsa obdobja od kamene dobe do novega veka. Ljubljanica je bila vir življenja in pomembna prometna pot za trgovsko dejavnost, z njo pa so bila povezana tudi verovanja<sup>39</sup>. Njena kulturnozgodovinska vrednost je bila potrjena z Odlokom o razglasitvi struge reke Ljubljanice ter njenega pritoka Ljubije, vključno z bregovi, in območja stare struge Ljubljanice za kulturni spomenik državnega pomena (Uradni list RS, št. 115/03, 103/05 in 16/08 – ZVKD-1). Na območju struge reke Ljubljanice in njenega pritoka Ljubije, vključno z bregovi, je določen varstveni režim, ki prepoveduje potapljanje z avtonomno potapljaško opremo, razen ob predhodnem soglasju Ministrstva za kulturo, v reko Ljubljanico in njen pritok reko Ljubijo, od cestnega mostu na Vrhniki do Špice v Ljubljani. Prepovedani so tudi posegi v vodno zemljišče Ljubljanice in njen pritok Ljubijo, razen ob predhodnem soglasju MK.

Posebna značilnost Ljubljanskega barja so arheološki ostanki v mokrih barjanskih tleh. Mokro okolje je ohranilo ostaline iz organskih materialov (ostanki kolišč, deblaki, ladje, številni drobni leseni predmeti in paleobotanične ostaline) več tisočletij in je tako posrednik zelo pomembnih informacij. Te v suhem okolju izredno hitro propadejo. Stanje ohranjenosti dediščine pod zemeljskim površjem ni natančno določeno, vendar se zaradi relativne odsotnosti ogrožajočih dejavnikov (intenzivno kmetijstvo, širjenje poselitve) na območjih arheološke dediščine kolišč domneva, da je stanje zemeljskih plasti in arheoloških ostalin pod njimi zadovoljivo<sup>40</sup>. Na Ljubljanskem barju sicer še niso bile opravljene ustrezne raziskave, ki bi določile natančno stopnjo ohranjenosti kolišč in drugih mokrih arheoloških ostankov. Za zdaj tudi ni znano, kakšen je dolgoročni trend nivoja podzemne vode na Ljubljanskem barju, ali je nivo stabilen ali pa zaradi podnebnih sprememb in neprilagojenih kmetijskih praks upada, kaj pomenijo za ohranjanje mokrih ostankov ekstremni vremenski dogodki, kot so dolge suše in poplave, kakšen vpliv imajo drenažni jarki in njihovo čiščenje. Lokalni gradbeni posegi spremenijo lokalne nivoje podzemnih voda na manjših območjih. Če se to dogaja v bližini arheoloških najdišč v mokrih tleh, je ohranjenost organskih depozitov lahko ogrožena. Obstaja tudi možnost škodljivega vpliva čezmerne uporabe umetnih gnojil na kmetijskih

<sup>38</sup> Turk, P., Istenič, J., Knific, T., Nabergoj, T., 2009, Ljubljana – kulturna dediščina reke. – Ljubljana.

Velušček, A., 2009. Koliščarska naselbina Stare gmajne in njen čas. Ljubljana, Inštitut za arheologijo ZRC SAZU, Založba ZRC, 330 str.

Velušček, A., 2010. Koliščarji. O koliščarjih in koliščarski kulturi Ljubljanskega barja. Ljubljana, Inštitut za arheologijo ZRC SAZU, Založba ZRC, 109 str.

Gaspari, A. in Erič, M., 2012. Potopljena preteklost: arheologija vodnih okolij in raziskovanje podvodne kulturne dediščine v Sloveniji: zbornik ob 128-letnici Dežmanovih raziskav Ljubljanice na Vrhniki (1884–2012). Radovljica, Didakta.

<sup>39</sup> Turk, P., Istenič, J., Knific, T., Nabergoj, T., 2009, Ljubljana – kulturna dediščina reke. – Ljubljana.

<sup>40</sup> Prehistoric Pile Dwellings around the Alps. Revised Executive Summary. February 2011. World Heritage nomination Switzerland, Austria, France, Germany, Italy, Slovenia. Bern.

površinah, ki so na območju arheoloških najdišč, saj se s tem spreminja kemijska sestava tal in vode, ki je najboljši konzervans organskih ostankov v tleh<sup>41</sup>. Arheološko kulturno dediščino ogroža tudi nenadzorovano potapljanje v Ljubljani in njenih pritokih<sup>42</sup>.

Kolišča na Igu so kulturni spomenik državnega pomena (EID 1-00190) in so v prvem varstvenem območju KPLB. Od leta 2011 sta dve skupini kolišč na Igu, ki sta kulturni spomenik državnega pomena, vpisani na seznam svetovne kulturne in naravne dediščine UNESCO (v nadaljevanju: seznam UNESCO) »prazgodovinska kolišča okoli Alp«. Za območje kulturnega spomenika državnega pomena z dvema območjema UNESCO je bil izdelan poseben načrt upravljanja, ki upošteva mednarodni načrt upravljanja za celotni serijski vpis UNESCO in ga je sprejel Mednarodni koordinacijski odbor za kolišča (International Coordination Group – ICG). Načrt upravljanja spomeniškega območja Ig – Kolišča na Igu (EŠD 190) je pripravljen kot samostojni dokument in je umeščen v sklop II NU KPLB.

---

<sup>41</sup> Žerjal, T., Mlekuž, D., Verbič, T., 2014, Spremljanje procesov naravne in antropogene degradacije kolišč na ljubljanskem barju, končno poročilo. Poročilo št. 00-0197/2009-TŽ-2014-66. Ljubljana, ZVKDS, CPA.

<sup>42</sup> Nadbath, B., Pergovnik, D., Jernejec Babič, P., Pediček Terseglav, D., Bahar Muršič, A., Arh Kos, M., Železnik, A., Renčelj, S., Brate, T., 2007. Strokovna izhodišča varstva kulturne dediščine za Krajinski park Ljubljansko barje. Ljubljana, Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Območna enota Ljubljana, 48 str.

### 3.8 Socialno-ekonomske značilnosti območja

Število prebivalcev v KPLB narašča. Leta 2011 je na območju KPLB živel 11.946 prebivalcev. V demografski analizi je bilo ugotovljeno, da se število povečuje predvsem zaradi selitvenega prirastka (60 odstotkov rasti). Relativno velik delež rasti ima tudi naravni prirast, saj se na območje priseljujejo predvsem mlajša in srednja generacija v rodni dobi. Selitveni tokovi se v zadnjih letih z obmestnih naselij na severnem obrobju KPLB (Notranje Gorice, Vnanje Gorice, Črna vas, Bevke, Jezero) preusmerjajo v manjša podeželska naselja na južnem robu (Brest, Tomišelj, Podkraj, Vrbljene).

Povprečna starost prebivalstva v KPLB je bila leta 2011 39,4 leta in je bila pod slovenskim povprečjem. Nadpovprečen je bil delež mladega prebivalstva (17 odstotkov). Postopno se izboljšuje tudi izobrazbena struktura prebivalcev KPLB.

Večina delovno aktivnega prebivalstva se je leta 2010 zaposlovala v podjetjih, ki so se ukvarjala s trgovino, izobraževanjem ter s strokovno, znanstveno in tehnično dejavnostjo. V kmetijstvu so bili zaposleni štirje odstotki prebivalstva.

V KPLB v celoti ali v večjem delu je 22 naselij, 15 pa le v manjšem obsegu.

Večina prebivalcev KPLB se redno oskrbuje v Ljubljani, ki je središče dejavnosti družbene infrastrukture, oskrbnih, storitvenih, upravnih in drugih dejavnosti, ter v občinskih središčih (Vrhnika, Brezovica, Borovnica, Ig, Log pri Brezovici, Škofljica).

### 3.9 Glavne dejavnosti in rabe na območju

#### Kmetijstvo

Kmetijstvo je ena izmed najpomembnejših dejavnosti na območju, ki z aktivno vlogo močno vpliva na stanje narave ter omogoča ohranjanje ekstenzivnih habitatov travnišč in travniških vrst ter krajine, po drugi strani pa opuščanje (zaraščajoče površine) ali intenziviranje kmetijske pridelave vpliva na izgubo naravovarstveno pomembnih habitatnih tipov in vrst, ki so vezane na te habitate. Poslednje ostanke šotišč močno ogroža kmetijska obdelava. Po podatkih iz zajema dejanske rabe kmetijskih zemljišč v letu 2011 dobrih 75 odstotkov površin krajinskega parka zajemajo kmetijska zemljišča (njive in vrtovi, trajni travniki in pašniki ter trajni nasadi). Od tega je največ travinja (okrog 60 odstotkov) in njivskih površin (okrog 40 odstotkov). Veliko površin, ki se obravnavajo kot travinje, v naravovarstvenem pogledu nima večje vrednosti. Prevladujoči panogi kmetijstva sta živinoreja, predvsem intenzivna reja govejih pitancev, in prireja mleka, ki se izvaja v vzhodnem in osrednjem delu Barja. Na zahodnem delu Barja prevladuje pašna reja krav dojlj.

Podoba Ljubljanskega barja se je začela spreminjati v zadnjih 300–400 letih, potem ko so ga poselili ljudje in ga začeli osuševati. Proces spreminjanja je v zadnjih 150 letih z rezanjem šote, novim valom osuševanja, prhnenjem šote in intenzivno obdelavo tal privedel do velikih sprememb, ki se odražajo tudi v upadanju ali lokalnem izumrtju nekaterih rastlinskih in živalskih vrst, ki so bile še pred 40 leti tu pogoste. Hkrati pa se povečujejo populacije nekaterih vrst, ki v preteklosti na Barju niso bile pogoste, predvsem zato, ker so območja zunaj Barja postala neprimerna za njihov obstoj.

Po rabi zemljišč je na območju krajinskega parka največ travnikov ter njiv in vrtov, veliko manj pa je gozdnih, urbanih in vodnih površin. Povečal se je tudi delež urbanih površin. V **preglednici 10** so prikazani deleži posameznih kategorij dejanske rabe tal ob ustanovitvi krajinskega parka (leta 2009), na

sredini (leta 2012) in na dan 31. januar 2022<sup>43</sup>. Ugotovljeno je, da se razmerje v rabi zemljišč v obdobju 2009–2022 ni bistveno spremenilo.

V prihodnosti bo treba večji poudarek nameniti ohranjanju barjanskih tal (ReNPVO20-30), saj s svojo različnostjo, globino in mestoma še vedno prisotno šoto pomenijo enega ključnih dejavnikov za nadaljevanje kmetijstva, hkrati pa bodo še vedno vezala vodo in ogljik, kar je pomembno predvsem zaradi podnebnih sprememb.

**Preglednica 10.** Deleži rabe zemljišč v KPLB in trendi v zadnjem desetletju

| Raba zemljišč                   | Delež leta 2009 [%] | Delež leta 2012 [%] | Delež leta 2022 [%] |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Njive in vrtovi                 | 30,9                | 31,7                | 31,0                |
| Trajni nasadi                   | 0,4                 | 0,6                 | 0,7                 |
| Travniške površine              | 46,2                | 45,2                | 46,3                |
| Druge kmetijske površine        | 6,8                 | 6,9                 | 7,9                 |
| Gozd                            | 9,1                 | 8,9                 | 7,1                 |
| Ostala nekmetijska zemljišča    | 6,5                 | 6,7                 | 6,9                 |
| – pozidano in sorodno zemljišče | 5,0                 | 5,3                 | 5,5                 |
| – voda                          | 1,1                 | 1,2                 | 1,3                 |
| <b>SKUPAJ</b>                   | <b>100,0</b>        | <b>100,0</b>        | <b>100,0</b>        |

### Upravljanje voda

Vzdrževanje ekoloških razmer Ljubljanskega barja je zelo odvisno od gladine vode v tleh in režima poplav. Pretežni del Barja še danes deluje kot velik naravni zadrževalnik poplavnega vala visokih voda s povodij Ljubljanice in Ižice. Gladino Ljubljanice in s tem posredno tudi režim odtoka poplavnih voda uravnavajo Plečnikove zapornice v središču Ljubljane.

Na gladino vode v tleh imajo večji vpliv t. i. sekundarni odvodniki, izkopani jarki in kanali do globine približno dva m in širine največ od osem do deset m. Vanje se izlivajo terciarni odvodniki. Ti so manjši in plitvo izkopani jarki, medsebojno oddaljeni do nekaj deset metrov, pogosto vzporedni in praviloma premočrtni, ali lomljene trase. Zbirajo odcedno in površinsko vodo z okoliških travniških in njivskih površin.

Terciarni jarki zaradi lokalnega vpliva na gladino vode v tleh nimajo večjega negativnega vpliva na ohranitev ogroženih vlažnih travnišč ter ciljnih vrst in habitatov po Uredbi o habitatnih tipih ali Uredbi o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) na Ljubljanskem barju, če so izvedeni na način, pri katerem globina izkopa ne presega globine od 30 do 40 cm, širina jarka pa od 60 do 70 cm. Terciarni jarki, ki so izkopani globlje od 40 cm, njihova širina pa presega približno 130 cm, močno ogrožajo biotsko raznovrstnost Ljubljanskega barja, predvsem ekološkim specialistom, ki so odvisni od visoke talne vode. Vrhnja plast zemljine se ob tako močnem dreniranju terena preveč izsuši, dreniranje poteka vse leto (in ne le v času vegetacijske sezone oziroma poletnih suš), zaradi česar postane vrhnji sloj zemljine prhek, kar ni primerno niti za kmetijsko (travniško) rabo. Tako izsušena območja ob (pre)globokih terciarnih jarkih so pogosto kmalu spremenjena v intenzivne njivske površine ali pašnike, kar zelo ogroža biotsko raznovrstnost Ljubljanskega barja. Opažamo, da se paša in obdelava površin izvajata tudi na priobalnem pasu vse do roba vodotokov oziroma odvodnikov, kar povzroča erozijo brežin in vnos hranil v vodo. Zato

<sup>43</sup> Vir: JZ KPLB.

se izgublja tudi obvodna lesna vegetacija, ki je pomembna pri stabilizaciji brežin, in je prestrezna površina za odvečna hranila, predvsem pa je habitat za zavarovane vrste.

Vzdrževanje terciarnih jarkov je v pristojnosti lastnikov zemljišč, ki pa pogosto namesto vzdrževanja terciarnih jarkov izvajajo hidromelioracije brez ustreznih dovoljenj in presoj. Za vzdrževanje sekundarnih (in tudi primarnih) odvodnikov pa je pristojen izvajalec javne gospodarske službe urejanja voda.

Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US) med vsebinami varstva pred škodljivim delovanjem voda opredeljuje tudi varstvo pred poplavami in erozijo celinskih voda. Pravilnik o vrstah in obsegu nalog obveznih državnih gospodarskih javnih služb urejanja voda (Uradni list RS, št. 57/06, 60/16, 82/20 – ZON-E in 91/20) podrobneje določa vrste in obseg nalog obveznih državnih gospodarskih javnih služb urejanja voda. Na podlagi navedenih pravnih podlag izvajalec javne vodnogospodarske službe na Ljubljanskem barju pripravlja in izvaja letne programe vzdrževalnih del na primarnih in sekundarnih odvodnikih. Ta dela bi morala temeljiti na dejstvu, da ohranjanje naravovarstvene vrednosti KPLB večinoma temelji prav na ohranjanju močvirnih značilnosti območja. Vzdrževalna dela se temu dejstvu ne prilagajajo. Vsekakor pa se ta dela ne bi smela izvajati s ciljem podpiranja bolj intenzivne kmetijske proizvodnje, saj v tem primeru ne gre za izvedbo vzdrževalnih del v javno korist.

### Urejanje prostora in infrastruktura

V naseljih prevladuje enodružinska pozidava. Zaradi povečanja interesa lastne pridelave hrane na vrtičkih (urbani vrtovi) je opaziti povečanje površin vrtičkov. S tem se zmanjšujejo površine vlažnih travnikov. Širitev naselij in novi posegi v naseljih (adaptacije, nadomestne gradnje in novogradnje) v večini primerov ne upoštevajo osnovnega, zgodovinsko pogojenega tipa stavb, tlorisnega sistema in gradbene linije pozidave. Opuščajo se starejši objekti, namesto njih se na vrtovih in obdelovalnih površinah med kozolci gradijo novi, regionalni arhitekturi velikokrat neprilagojeni objekti. Tako se izgublja značilni barjanski vzorec poselitve, kjer je v naseljih ob stanovanjski hiši ohišnica, tj. gospodarsko poslopje, kozolec in njivski svet z odprto krajino.

Opremljenost naselij s komunalno infrastrukturo (odpadne vode, odvoz odpadkov, preskrba s pitno vodo) se je v zadnjih letih bistveno izboljšala (izvajanje projektov Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007–2013). Odpadki se odvažajo v Regionalni center za ravnanje z odpadki Ljubljana. Leta 2012 je bilo v akciji Očistimo Slovenijo na območju KPLB evidentiranih 498 nelegalnih odlagališč, na katerih so prevladovali gradbeni odpadki. Na odlagališčih (nelegalnih in tudi legalnih) je problematično razraščanje invazivnih tujerodnih vrst.

Ljubljansko barje prečkata Ižanska cesta, ki jo na obeh straneh obdaja globok jarek, in t. i. črnovaška cesta, ki vodi vzporedno z Ljubljanico skozi Lipe in Črno vas do Ižanske ceste in je edina prečna povezava čez osrednji del Ljubljanskega barja. Na območju KPLB sta registrirani dve vzletišči: Brezovica in Podpeč. Vzletišči sta namenjeni pristajanju in vzletanju nekompleksnih zrakoplovov.

Oskrba s telekomunikacijskimi storitvami je v naseljih KPLB zadovoljiva, enako velja za energetska omrežje.

### Industrija, podjetništvo in drobna obrt

Na območju KPLB je registriranih okoli 1.000 podjetij<sup>44</sup> in 20 dopolnilnih dejavnosti na kmetijah. Najpogostejše vrste dopolnilne dejavnosti so čiščenje cest in drugo čiščenje ter druga proizvodnja

---

<sup>44</sup> AJPEŠ, februar 2012.

električne energije, predelovalne dejavnosti (pekarstvo, sirarstvo), turizem na kmetiji in oddaja sob. Domača obrt in rokodelstvo se čedalje bolj opuščata. Ohranjeni so zeliščarstvo, pletarstvo (na primer košare), obdelava lesa (lesene kupice, kozarci, posode za shranjevanje začimb in podobno), izdelava čebelarških proizvodov, izdelkov iz lanu (laneno platno, vrvi, krema) ter ličkarskih izdelkov (na primer predpražniki).

### **Lovstvo**

Območje KPLB spada v notranjsko lovsko upravljavsko območje (v nadaljevanju: LUO), skrajni zahodni del pa v zahodno visoko kraško LUO. Upravljanje in načrtovanje razvoja populacij divjadi in ukrepanje v njihovem življenjskem okolju poteka na podlagi desetletnih načrtov LUO, v katerih so upoštevane tudi Nnaravovarstvene smernice za dolgoročne lovsko upravljavske načrte LUO v Republiki Sloveniji, ki jih pripravi ZRSVN. Pri izvajanju lovske dejavnosti je v skladu z uredbo in predpisi ter sprejetimi načrti, ki urejajo lovsko dejavnost, dovoljeno odvezemati živali iz narave. Izjema so ožja zavarovana območja, kjer velja prepoved odvzema ptic, in območje naravnega rezervata Iški morost, kjer velja popolna prepoved lova.

### **Ribištvo**

Ljubljansko barje spada v notranjsko-ljubljansko ribiško območje, vrhniški ribiški okoliš in barjanski ribiški okoliš. Iz notranjsko-ljubljanskega ribiškega območja je izločen del Ižice od izvira do mostu v Hauptmancah s pritoki, razen Želimeljščice, saj gre za vode posebnega pomena. Na območju KPLB delujeta ribiški družini Barje in Vrhnika. Upravljevec ribolovnega revirja Iščica je Zavod za ribištvo Slovenije. V naravnem rezervatu Ribniki v dolini Drage pri Igu na podlagi izdanega vodnega dovoljenja Lovska družina Ig izvaja ekstenzivno gojenje ciprinidnih vrst rib v Rezanem, Velikem in Prvem ribniku, Ribiško društvo Smuč pa ekstenzivno gojenje ciprinidnih vrst rib v pretočnih ribnikih Špilgut in Rakovnik. Ribiško upravljanje v KPLB se izvaja v skladu z veljavnimi ribiško gojitvenimi načrti.

Težavo pomenijo tujerodne vrste rib, ki konkurirajo domorodnim in jih izpodrivajo. Največji pritisk je zaradi invazivne vrste sončni ostriž. Nevarnost za doseganje ciljev na področju ohranjanja biotske pestrosti pri ribah pomenita neustrezno in nesonaravno urejanje in vzdrževanje brežin, vodnega pretoka, dna ribnikov in vodotokov, naseljenih z ribjimi populacijami.

### **Gospodarjenje z gozdovi**

Gozd<sup>45</sup> obsega le 7,1 odstotka površine KPLB. Gozd je večinoma v zasebni lasti. Upravljanje gozdov in gozdarska dejavnost v KPLB potekata na podlagi veljavnih gozdnogospodarskih načrtov (gozdnogospodarske enote: Bistra – Borovnica, Vrhnika, Preserje – Rakitna, Ig, Mokrec in Ljubljana) v pristojnosti Zavoda za gozdove Slovenije, Območne enote Ljubljana. Na območju KPLB je v skladu z gozdnogospodarskimi načrti treba ohranjati obstoječe gozdne površine, površine obmejnikov in jelševih gozdov ter obvodno vegetacijo. Opaziti je kar nekaj površin, kjer je zaradi zaraščanja zdaj gozd, po namenski rabi pa še vedno kmetijsko zemljišče in zato ni v pristojnosti upravljanja v skladu z gozdnogospodarskim načrtom.

### **Raba in pridobivanje naravnih surovin**

V KPLB sta dva kamnoloma jurskega apnenca (pri Notranjih in Vnanjih Goricah), v ožji okolici KPLB pa v Podpeči, Preserju, Lesnem Brdu in na Verdu. Kamnolomi so danes opuščeni, razen kamnolomov Lesno Brdo in Verd. Za večji del Ljubljanskega barja je bila značilna šota. V preteklosti so šoto uporabljali za kurivo v tovarnah in opekarnah od Vrhnike do Ljubljane. Obseg ostankov šotišč se zmanjšuje zaradi

---

<sup>45</sup> Evidenca dejanske rabe kmetijskih zemljišč, 2022.

naravne sukcesije, sprememb vodnega režima ter nelegalnega rezanja in požiganja šote. Do danes se je ohranilo le nekaj manjših šotišč (0,5 odstotka površine KPLB).

V strugi reke Iške prihaja do občasnega nelegalnega odvzema proda s strani posameznikov za namen pridobivanja gradbenega materiala.

### **Turizem in parkovna infrastruktura za obiskovalce**

Ljubljansko barje je privlačno predvsem zaradi zdravega okolja (ohranjena narava, mir, tišina, čista voda in zrak, veliko zelenja). Prevladujejo dnevni oziroma naključni obiskovalci (izletniki, rekreativci), za katere je rekreacija eden izmed glavnih motivov za obisk Ljubljanskega barja (kolesarjenje, tek, pohodništvo, sprehajanje, jahanje, vožnja s kanujem, vožnja z vozom na konjsko vprego, polet z balonom, opazovanje ptic, spuščanje modelov letal in podobno).

Na območju KPLB je veliko možnosti za kolesarjenje. Večina kolesarskih povezav ni označenih, podporna infrastruktura ni zadovoljiva (urejena parkirišča, smetnjaki, gostinska ponudba). Poleg kolesarjenja sta najpogostejši obliki rekreacije pohodništvo in sprehajanje. Podobno kot kolesarske poti tudi pešpoti niso označene in nimajo potrebne dodatne infrastrukture. Dobro je razvita ponudba jahanja (tudi v povezavi z vožnjami z vozovi), vendar jo je treba nadgraditi v bolj celostni turistični proizvod.

Vožnja z baloni je problematična zaradi pristankov balonov na travnikih v prvem in drugem varstvenem območju, velikokrat pa tudi na ožjih zavarovanih območjih (na primer na območju naravnega rezervata Iški morost). Plovba na motorni pogon po Ljubljanici je dovoljena samo do prečkanja Ljubljanice z avtocesto. Na bregovih so nelegalno urejeni številni dostopi in pomoli za privezovanje plovil. Čedalje več je tudi voženj s štirikolesniki in kros motorji, ki so zaradi hrupa zelo moteči tako za živali kot tudi za ljudi. V manjšem obsegu se izvajajo tudi druge oblike prostočasnih dejavnosti, ki jih obstoječa zakonodaja ne obravnava, na primer kajtanje na poplavljenih travnikih.

V KPLB je enajst tematskih poti (**preglednica 11**), med katerimi so štiri v upravljanju JZ KPLB. V Retovju je urejen informativni modul, ki prikazuje izvire Ljubljanice na robu krajinskega parka. V KPLB je označena tudi kolesarska povezava Barjanski mozaik. Na sedežu JZ KPLB je urejena informacijska točka, kjer so na voljo publikacije o KPLB in koliščarjih, brošura Park na robu mesta, izletniška karta in drugo promocijsko gradivo o Barju. Veliko informacij je na voljo tudi na spletni strani krajinskega parka. JZ KPLB organizira vodene ogleda za skupine in ogleda po naročilu. Na spletni strani KPLB je navedenih šest programov vodenj. JZ KPLB izvede v povprečju 30 vodstev letno za približno 700 oseb (glede na statistiko vodenega obiska JZ KPLB v letih 2018–2022). Leta 2021 je bilo izhodiščno stanje vodenih šolskih skupin 31 (642 oseb) in šest drugih skupin (143 oseb).

Na območju KPLB deluje veliko društev na področju kulture, športa in turizma, ki prirejajo različne prireditve in delavnice. Značilni sta razdrobljenost in nepovezanost ponudbe, saj se občine na področju turizma med seboj redko povezujejo in sodelujejo.

Kljub redkim ponudnikom s prenočišči na območju KPLB so zaradi številčne in kakovostno široke nastanitvene zmogljivosti v Ljubljani namestitvene zmogljivosti za obiskovanje zavarovanega območja zadovoljive. Dejstvo je, da v KPLB ni kakovostne gostinske ponudbe, ki bi gradila na značilnostih in izhajala iz avtentičnosti območja. Primanjkuje tudi turističnih kmetij s kakovostno, po možnosti ekološko ali vsaj lokalno pridelano hrano, ki bi jo ponudili kot turistični proizvod. Na Ljubljanskem barju ni registrirane znamke KPLB.

Težava je tudi čedalje večji naključni obisk krajinskega parka, zlasti na ranljivih območjih oziroma v obdobjih, zlasti pikniki in kampiranje na območjih, kjer to ni dovoljeno (na primer Ribniki v dolini Drage, Strahomerski bajer). Opaženih je bilo tudi čedalje več aktivnosti, s katerimi se posega v razmnoževalni

cikel živalskih vrst oziroma je zanj moteč (na primer fotografiranje plavčkov v času parjenja, motnje v času gnezdenja velike uharice in velikega škurha).

**Preglednica 11.** Pregled tematskih poti na območju KPLB

| Ime tematske poti                          | Tema                                                                                                                                        | Dolžina [km] | Leto vzpostavitve/zadnje obnove | Upravljavalec                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------------|
| <b>Gozdna učna pot Draga</b>               | drevesne vrste v gozdu, rastlinske in živalske vrste v in ob ribnikih                                                                       | 3,2          | 2006                            | Občina Ig                          |
| <b>Koščeva učna pot</b>                    | biotska raznovrstnost, mokrotni travniki, travniške vrste ptic                                                                              | 0,5/2,5      | 2007/2013                       | DOPPS                              |
| <b>Pijavška barjanska pot</b>              | kulturne zanimivosti v Pijavi Gorici, značilne močvirne rastline in živali ter zajetje pitne vode                                           | 8            | 2011/2020                       | Turistično društvo Škofljica       |
| <b>Bevška učna pot</b>                     | mokrotni travniki, stara struga reke Ljubljanice (stara in obstoječa struga, najdbe v reki), življenje na Ljubljanskem barju nekoč in danes | 6,5          | 2012                            | Zavod Ivana Cankarja Vrhnika       |
| <b>Pot ob reki Iški-Okljuk</b>             | trojnost reke Iške, Iški vršaj kot vir pitne vode, regulacija reke Iške, rezanje šote, izsuševalna dela na Ljubljanskem barju               | 13           | 2014/2020                       | JZ KPLB                            |
| <b>Pot barjanska okna</b>                  | kompleksna sestava tal in voda na Ljubljanskem barju, barjanska okna                                                                        | 2            | 2016/2021                       | JZ KPLB                            |
| <b>Bobrova pot</b>                         | koliščarji, etnološka dediščina v Sinji Gorici, živalstvo Ljubljanskega barja, pisani travniki                                              | 7            | 2017                            | Krajevna skupnost Blatna Brezovica |
| <b>Pot močvirskih škratov na Mali plac</b> | pot je zasnovana na podlagi slikanice Mali plac, obiskovalci lahko na vstopni točki kupijo Močvirsko beležko                                | 3,2          | 2018                            | Zavod Škratelj                     |
| <b>Pot med jelšami</b>                     | pomen mokrotnih travnikov, obnova in ohranjanje mokrotnih habitatov, redke živalske na Ljubljanskem barju                                   | 3            | 2023                            | JZ KPLB                            |
| <b>Pot na temo dvoživk</b>                 | pomen mokrišč za dvoživke in različni življenjski prostori                                                                                  | 3,8          | 2024                            | JZ KPLB                            |
| <b>Pot Morostig</b>                        | dediščina kolišč in biotska raznovrstnost Ljubljanskega barja                                                                               | 1,5          | 2023                            | Občina Ig                          |

## 4. IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OD USTANOVITVE DO LETA 2024

JZ KPLB je bil ustanovljen leta 2009. Naloge, ki jih opravlja v okviru javne službe, so opredeljene v uredbi in Sklepu o ustanovitvi Javnega zavoda Krajinski park Ljubljansko barje (Uradni list RS, št. 55/09). 14. oktobra 2011 so bile s sklepom ministra določene začasne upravljaljske smernice za KPLB. JZ KPLB deluje na podlagi letnih finančnih načrtov in programov dela, ki jih na predlog direktorja sprejme svet zavoda in predloži v soglasje ustanovitelju oziroma pristojnemu ministrstvu. JZ KPLB opravlja kot javno službo tudi naloge upravljanja spomeniškega območja Ig – Kolišča na Igu (EŠD 190).

Glavne naloge JZ KPLB so spremljanje in analiziranje stanja naravnih vrednot, biotske raznovrstnosti in krajinske pestrosti ter okolja v krajinskem parku, izvajanje nalog in ukrepov varstva narave, zagotavljanje izvajanja razvojnih in varstvenih usmeritev ter varstvenih režimov, sodelovanje s parkovnimi lokalnimi skupnostmi pri uresničevanju ciljev krajinskega parka, izvajanje neposrednega nadzora v KPLB, sodelovanje z lastniki, najemniki in drugimi uporabniki zemljišč v krajinskem parku, načrtovanje, gradnja in vzdrževanje parkovne infrastrukture, vodenje obiskovalcev po KPLB, sodelovanje pri mednarodnih projektih, predstavitev KPLB ter ozaveščanje in izobraževanje javnosti o KPLB, zagotavljanje dostopa do informacij o krajinskem parku in vodenje informacijske mreže krajinskega parka ter izvedba nalog, ki se nanašajo na upravljanje nepremičnin v lasti države v KPLB, ki se uporabljajo v KPLB.

Od ustanovitve je JZ KPLB izvedel več projektov, namenjenih predvsem naravovarstvenim aktivnostim in izvedbi ukrepov ter ozaveščanju prebivalcev in obiskovalcev KPLB. Pomembni dosežki so bili izvedene aktivnosti za izboljšanje stanja nekaterih habitatov travniških vrst in habitatnih tipov ter sodelovanje s kmetovalci in promocija KOPOP ukrepov (projekt LJUBA), izvedena inventarizacija barjanskih oken in ureditev tematske poti barjanska okna (projekt LOKNA), izvedeni ohranitveni ukrepi za dvoživke (postavitve začasnih varovalnih ograj za dvoživke pri Bistri, med Pakom in Goričico, pri Bevkah) in netopirje (ureditev preletnih odprt in menjava svetil na izbranih cerkvenih objektih), sklenitev pogodb o varstvu izbranih vrst (za gnezda močvirske sklednice in velikega škurha, habitat barjanskega okarčka), vzpostavljena infrastruktura za usmerjanje obiska in ozaveščanje obiskovalcev (tematska pot ob reki Iški – Okljuk, bevška učna pot, pot med jelšami), izvedene številne predstavitve krajinskega parka in delavnice za učence osnovnih in srednjih šol (projekt LIFE NATURAVIVA), raziskane različne metode odstranjevanja invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst in informiranje prebivalstva o njih (projekt Sava TIES), izvedene aktivnosti za obnovitev in ohranitev mokrotnih habitatov in vrst, vezanih nanje, vključno z gojenjem in ponovno naselitvijo barjanskega okarčka in doselitvijo puščavnika (projekt PoLJUBA), aktivnosti za izboljšanje in obnovo stanja življenjskega prostora dvoživk (projekt LIFE AMPHICON) ter aktivnosti za izboljšanje stanja populacije močvirske sklednice (projekt LIFE URCA PROEMYS).

Med najpomembnejše dejavnosti JZ KPLB spada izvajanje prilagojene rabe zemljišč. JZ KPLB je upravljavec 160 ha kmetijskih, gozdnih in vodnih zemljišč, v zakupu od sklada kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije ima 31 ha zemljišč, na Rakovi jelši ima v brezplačni uporabi 16,5 ha zemljišč v lasti Mestne občine Ljubljana ter v zakupu 1,4 ha zemljišč v lasti fizičnih oseb (stanje na dan 1. januar 2024). Zemljišča so večinoma travniki, na katerih se v skladu s PUN 2023–2028 izvajajo ukrepi za ohranjanje in izboljšanje stanja vrst in habitatnih tipov, ki so kvalifikacijski za območje Natura 2000 Ljubljansko barje.

## 5. IZHODIŠČA ZA NAČRT UPRAVLJANJA

### 5.1 Analiza prednosti, pomanjkljivosti, priložnosti in nevarnosti

Preglednica 12. Prednosti, priložnosti, pomanjkljivosti in nevarnosti na območju KPLB

| Analiza prednosti, pomanjkljivosti, priložnosti in nevarnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>PREDNOSTI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Visoka biotska raznovrstnost z velikim številom naravovarstveno pomembnih habitatnih tipov in velikim obsegom površin s habitatni in reprezentativnim številom pomembnih rastlinskih in živalskih vrst in kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter habitatnih tipov</li> <li>– Veliko število naravnih vrednot, številni naravni spomeniki in naravni rezervati v krajinskem parku</li> <li>– Velika krajinska pestrost</li> <li>– Uveden naravovarstveni nadzor nad spoštovanjem režimov v KPLB</li> <li>– Veliko vodno bogastvo z raznovrstnimi funkcijami (vodonosnik in vir pitne vode, pestrost in raznolikost površinskih voda)</li> <li>– Raznolika, globoka tla, ponekod bogata s šoto, ki omogočajo veliko vezavo vode in ogljika</li> <li>– Ohranjena kulturna dediščina z velikim številom enot kulturne dediščine in bogato arheološko dediščino (seznam UNESCO)</li> <li>– Ugodna demografska struktura s pozitivnim odnosom prebivalcev do krajinskega parka</li> <li>– Upravljavalec, ki je vzpostavil formalno in neformalno sodelovanje s čedalje večjim številom različnih deležnikov</li> <li>– Odlična dostopnost zaradi središčne lege v državi (središče prometnega križa Slovenije)</li> <li>– Relativno dobro ohranjena kulturna krajina</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>PRILOŽNOSTI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Varstvo redkih vrst in habitatnih tipov, vezanih na mokrišča</li> <li>– Zagotavljanje dobrega ohranitvenega stanja habitatov za različne vrste, vključno za ogrožene vrste</li> <li>– Varstvo naravnih vrednot, še zlasti značilnih za KPLB, na primer barjanska okna, visoko, nizko barje in podobno</li> <li>– Krepitev ekosistemskih storitev, npr. ohranjanje vodnega režima, varstvo tal in vrst</li> <li>– Blaženje podnebnih sprememb in prilagajanje nanje</li> <li>– Krepitev prepoznavnosti krajinskega parka</li> <li>– Krepitev ozavešanja, izobraževanja in svetovanja s področja varstva narave in kulturne dediščine</li> <li>– Velike možnosti za trajnostni razvoj območja, zlasti zelenega turizma, zaradi obstoja upravljalca krajinskega parka in možnosti pridobitve finančnih sredstev</li> <li>– Zavarovano območje kot povezovalni člen v prostoru</li> <li>– Možnost razvoja skupne znamke KPLB</li> <li>– Oblikovanje kontroliranega, usmerjenega obiska</li> <li>– Prikaz kulturne dediščine <i>in situ</i></li> <li>– Narava kot učilnica na prostem</li> <li>– Možnosti izgradnje številnih tematskih poti, ureditev razglednih informacijskih točk KPLB in razvoj parkovne infrastrukture za usmerjeni obisk parka</li> <li>– Povečanje obsega naravi prijaznega kmetovanja in razvoj dopolnilnih dejavnosti na kmetijah</li> <li>– Nove možnosti dodatnega zaslužka za lokalno prebivalstvo s trženjem lokalno pridelane hrane in različnih oblik preživljanja prostega časa v naravi</li> <li>– Obogatitev gostinske in turistične ponudbe</li> <li>– Ohranjanje mokrotnih in vlažnih travnikov, posledično pomeni tudi ohranjanje barjanskih tal</li> </ul> |  |
| <b>POMANJKLJIVOSTI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zmanjševanje površin kvalifikacijskih habitatnih tipov ter kvalifikacijskih travniških vrst rastlin in živali</li> <li>– Slabšanje stanja kritično ogroženih vrst (barjanski okarček)</li> <li>– Slabšanje stanja ohranjenosti vodnih, obvodnih, mokrotnih habitatov in vrst</li> <li>– Dolgotrajnejša obdobja brez padavin povzročajo sušo</li> <li>– Izvajanje paše in košnje v priobalnem pasu (erozija brežin, onesnaževanje voda)</li> <li>– Odstranjevanje lesne zarasti ob vodotokih in odstranjevanje mejic</li> <li>– <b>Zmanjševanje obsega razlivnih površin</b></li> <li>– Zmanjševanje števila, velikosti in pestrosti vrstne sestave mejic</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

- **Odlaganje z invazivnimi tujerodnimi vrstami »okuženega« oziroma pomešanega materiala na njive, poti, travnike, ob vodna telesa in podobno ter zato velika prisotnost invazivnih tujerodnih vrst**
- Večanje števila in velikosti divjih odlagališč
- Premalo naravovarstveno usmerjeno kmetijsko svetovanje
- Neekonomičnost plačil za spodbujanje okolju prijaznih načinov kmetovanja, upravljaljskih praks
- Ne zadostno izvajanje neposrednega nadzora v naravi (1.400 ur v letu 2023) in inšpekcijskega nadzora z ukrepi
- Kazni za prekrške so izrazito prenizke, zato ni dosežen namen naravovarstvenega nadzora
- Upravno neučinkoviti ukrep začasnega odvzema stvari, s katerim je povzročen prekršek
- Neustrezne pravne podlage za doseg ciljev pri izvajanju naravovarstvenega nadzora **(kot so prenizke kazni za prekrške, neurejeni zaseg predmeta in podobno)**
- Spreminjanje vodnega režima z intenzivnim osuševanjem tal za namene kmetijske proizvodnje (melioracije) ter s tem zniževanje nivoja podzemne vode in posedanje celotnega Ljubljanskega barja
- **Povečani obseg rekreacije in obiskovanja območja, ki negativno vpliva na stanje ogroženih vrst in habitatov**
- **Manjkajoča infrastruktura za omejevanja dostopa do naravovarstveno občutljivih delov naravnega rezervata Mali plac**
- **Nerazvita mreža vstopnih točk in poti za usmerjeni obisk**
- Čedalje večje težnje za urbanizacijo prostora in s tem izgubljanje naravovarstveno pomembnih površin
- **Neustrezno vzdrževanje in odstranjevanje mejic**
- Neupoštevanje in neusklajenost področnih zakonodaj
- Slabo poznavanje ekoloških zahtev, biologije vrst
- **Slabo poznavanje stanja vrst in habitatnih tipov**
- Nelegalno odlaganje gradbenega materiala in odpadkov v naravno okolje
- Nesonaravno ter biotski pestrosti neprilagojeno vzdrževanje primarne, sekundarne in terciarne mreže vodnih teles
- Odstranjevanje grmovnih habitatov in spreminjanje teh zemljišč v travnike ali njive
- Ni vzpostavljenega obveznega državnega monitoringa vseh vrst in habitatnih tipov na Ljubljanskem barju v skladu z EU-predpisi
- Neprilagojeni naravovarstveni ukrepi skupne kmetijske politike na posebnosti Ljubljanskega barja
- **Neustrezno obratovanje čistilnih naprav**
- Neurejena komunalna infrastruktura nekaterih urbanih območij, ki mejijo na Krajinski park Ljubljansko barje

#### NEVARNOSTI IN PRITISKI

- Intenzifikacija kmetijske rabe naravovarstveno pomembnih kmetijskih zemljišč (preoravanje biotsko pestrih travnikov, intenzivno gnojenje, zeleno baliranje, zgodnja in prepogosta košnja, košnja večjih sklenjenih površin hkrati)
- Izvajanje plovbe v nasprotju s predpisi o plovbi
- Podnebne spremembe (ekstremni temperaturni in padavinski pojavi, ki povzročajo sušo in poplave v poletnem času, krajšanje obdobja zimskega mirovanja živali in podobno)
- Zaraščanje travniških in njivskih površin z lesnimi vrstami in invazivnimi tujerodnimi vrstami
- Uvedba novih melioracij z namenom osuševanja kmetijskih površin
- Povečana urbanizacija z nasipavanjem zemljišč in večji infrastrukturni projekti – umetne bariere – zmanjševanje obsega razlivnih površin
- Vsi posegi, ki spreminjajo ugodno stanje vodnega režima
- Nadaljnja izguba tal, predvsem šotnih, zaradi neprimerne rabe
- Nelegalni zajemi vode iz podzemnega vodnega telesa
- Ogroženost zaradi izsuševanja in uničenja ostankov kolišč z neustreznim vzdrževanjem terciarnih jarkov, globokim oranjem in spreminjanjem travnikov v njive, z erozijo vodotokov
- Povečano število naključnih obiskovalcev in s tem ustvarjanje dodatnega pritiska na ožja zavarovana območja

Podrobnejša analiza pritiskov in nevarnosti, ki otežujejo ali onemogočajo doseganje varstvenih ciljev, je v Prilogi 2 tega načrta.

## 6. UPRAVLJANJE KRAJINSKEGA PARKA LJUBLJANSKO BARJE 2025–2034

### 6.1 Dolgoročni in operativni cilji ter ukrepi

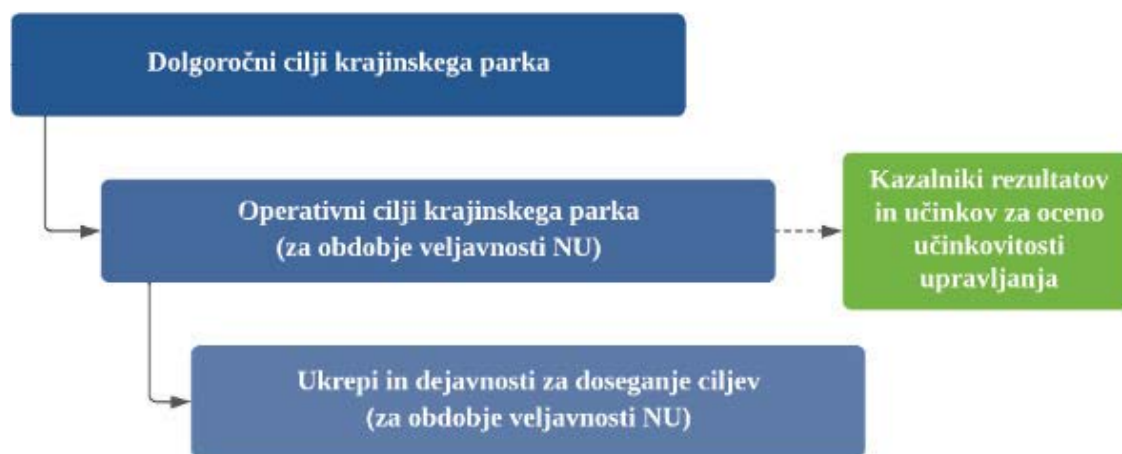
V tem poglavju so opredeljeni podrobni cilji in ukrepi upravljanja krajinskega parka za obdobje 2025–2034. Ti izhajajo iz splošnih ciljev zavarovanega območja, ki so opredeljeni z uredbo. Za kvalifikacijske rastlinske in živalske vrste ter habitatne tipe območja Natura 2000 so vključene aktivnosti za izvedbo ukrepov po PUN 2023–2028, kar je razvidno iz Priloge 3 in Priloge 4 tega načrta. Posamezni ukrepi se bodo izvajali v skladu s prednostnimi nalogami po nujnosti ukrepanja, določeni v PUN 2023–2028.

Upravljavski cilj in ukrepi so združeni v tri upravljavska področja:

- upravljavsko področje A: ohranjanje narave
- upravljavsko področje B: usmerjanje obiskovanja in ozaveščanje
- upravljavsko področje C: trajnostni razvoj krajinskega parka

Za vsako upravljavsko področje je določen en dolgoročni cilj, nato so navedeni eden ali več operativnih ciljev, ki so podrobnejši in opredeljujejo stanje, ki naj bo doseženo v času trajanja prvega načrta upravljanja, torej do leta 2034. Za doseganje zastavljenih ciljev so opredeljeni ukrepi in predvidene dejavnosti oziroma koraki za izvedbo ukrepov (**slika 2**). Kazalniki za merjenje učinkovitosti doseganja ciljev so določeni v **poglavju 6.4**.

**Slika 2:** Shematski prikaz hierarhične strukture NU KPLB



Finančna sredstva so po virih izpisana pri vsakem ukrepu, pregled skupnih sredstev po letih pa je v **poglavju 6.2**.

6.1.1 Upravljavsko področje A: ohranjanje narave

Dolgoročni cilj za upravljavsko področje A: ohranjanje narave

Na območju KPLB se narava varuje celostno, skupaj s krajinskimi značilnostmi, prednostno pa z različnimi ukrepi in aktivnostmi, tudi z ekološko obnovo za vrste in habitatske tipe, zaradi katerih so določena območja Natura 2000. Ključno vlogo pri ohranjanju ekološkega značaja Barja ima človek, saj gre za preoblikovano naravno krajino, ki se stoletja vzdržuje ob sobivanju človeka z naravo.

Preglednica 13. Pregled operativnih ciljev, ukrepov in nalog na upravljavskem področju A: ohranjanje narave

| Oznaka                                                                                                                                                        | Cilj – ukrep                                                         | Naloge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nosilci in sodelujoči      | Leta izvedbe                                           | Stroški po finančnih virih                                | Delovne ure po finančnih virih                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Operativni cilj A1</b>                                                                                                                                     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                        |                                                           |                                                    |
| <b>Zagotavljanje ugodnega stanja ohranjenosti rastlinskih in živalskih vrst in habitatov oziroma preprečevanje njihovega poslabšanja stanja ohranjenosti.</b> |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                        |                                                           |                                                    |
| A.1.1                                                                                                                                                         | Ohranjati obstoječe in vzpostaviti nove mokrotne in vlažne travnike. | 1. Zakup oziroma sprememba upravljavca na vsaj 50 ha zemljišč za namene ohranjanja oziroma vzpostavitve travniških kvalifikacijskih habitatnih tipov Natura 2000 (HT 6410, 6510).<br>2. Nakup vsaj 150 ha zemljišč za namene ohranjanja oziroma vzpostavitve travniških kvalifikacijskih habitatnih tipov Natura 2000 (HT 6410, 6510).<br>3. Vzpostavitev travniških kvalifikacijskih habitatnih tipov Natura 2000 (HT 6410, 6510).<br>4. Vzdrževanje 350 ha zemljišč za namene ohranjanja oziroma vzpostavitve travniških kvalifikacijskih habitatnih tipov Natura 2000 (HT 6410, 6510) ter ohranjanja in varstva tal. | JZ KPLB, zunanji izvajalci | stalna naloga (1, 4)<br>2025–2032 (2)<br>2026–2034 (3) | 738.158 MNVP<br>792.950 SPŠ<br>4.749.200 PS<br>780.350 DS | 22.600 MNVP<br>10.400 SPŠ<br>51.000 PS<br>3.250 DS |

| Oznaka | Cilj – ukrep                                                                          | Naloge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nosilci in sodelujoči                   | Leta izvedbe                                           | Stroški po finančnih virih                                 | Delovne ure po finančnih virih        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| A.1.2  | Ohranjati obstoječe in vzpostaviti nove površine nizkega barja (HT 7230).             | <ol style="list-style-type: none"> <li>Ohranjanje ugodnega stanja na najmanj 3 ha območja z razpršenim pojavljanjem HT 7230 in ohranjanje populacije Loeselove grezovke (zagotavljanje košnje vsaki 2 leti, odstranjevanje tujerodnih rastlin).</li> <li>Nadaljevanje ekološke obnove na 1,5 ha, ki vodi k vzpostavitvi HT 7230 in ohranjanja in varstva tal.</li> <li>Nakup najmanj 2 ha zemljišč s HT 7230 in sprememba upravljavca državnih zemljišč.</li> <li>Ekološka obnova novih kupljenih zemljišč.</li> </ol>                                       | JZ KPLB, zunanji izvajalci              | stalna naloga (1, 2)<br>2025–2028 (3)<br>2026–2030 (4) | 91.807 MNVP<br>101.700 SPŠ<br>156.700 PS                   | 1.850 MNVP<br>3.000 SPŠ<br>2.400 PS   |
| A.1.3  | Ohranjati ostanke visokega barja (HT 7110) in barjanskih gozdov (91D0).               | <ol style="list-style-type: none"> <li>Nakup najmanj 20 ha zemljišč z razpršenim pojavljanjem HT 7110 in 91D0.</li> <li>Renaturacija ostankov visokega barja (npr. zasutje jarkov, odstranjevanje invazivnih tujerodnih rastlin) in ohranjanje in varstvo šotnih tal.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                             | JZ KPLB, zunanji izvajalci              | stalna naloga (1)<br>2026–2034 (2)                     | 46.946 MNVP<br>132.500 SPŠ<br>300.000 DS                   | 1.900 MNVP<br>2.600 SPŠ               |
| A.1.4  | Ohranjati in izboljšati stanje vodnih habitatov in vrst.                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>Vzpostavitev novih manjših vodnih teles in vzdrževanje obstoječih.</li> <li>Nakup najmanj 50 ha zemljišč.</li> <li>Zavarovanim vrstam prilagojena obnova vodnih objektov v NR Ribniki v dolini Drage in ureditev ter izvedba ukrepov na ribniku Strahomer.</li> <li>Ukrepi za ohranjanje in obnovo habitatov in vrst na vodotokih prvega in drugega reda.</li> <li>Renaturacija najmanj 2 km kanaliziranih vodotokov.</li> <li>Zavarovanim vrstam primerna obnova sekundarnih odvodnikov na najmanj 10 km.</li> </ol> | JZ KPLB, DRSV, ZRSVN, zunanji izvajalci | stalna naloga (1, 2, 3, 4)<br>2026–2034 (5, 6)         | 56.746 MNVP<br>2.944.750 SPŠ<br>3.728.100 PS<br>150.000 DS | 2.300 MNVP<br>15.500 SPŠ<br>20.200 PS |
| A.1.5  | Ohranjati obstoječe in vzpostaviti nove točkovne in linijske strukture lesnega rasti. | <ol style="list-style-type: none"> <li>Ohranjanje najmanj 100 habitatnih dreves za hrošča puščavnika in prenos državnih zemljišč (gozdov) s sklada na JZ KPLB na območju Mestnega loga.</li> <li>Vzpostavitev in vzdrževanje mejic, posameznih grmov in otokov lesne zarasti na najmanj 100 ha kmetijskih površin.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                | JZ KPLB, zunanji izvajalci              | stalna naloga (1, 2)                                   | 31.362 MNVP<br>138.900 SPŠ<br>66.400 PS                    | 700 MNVP<br>4.100 SPŠ<br>2.300 PS     |

| Oznaka | Cilj – ukrep                                                                                                                                                     | Naloge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nosilci in sodelujoči                   | Leta izvedbe                                      | Stroški po finančnih virih                             | Delovne ure po finančnih virih       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| A.1.6  | Izvajanje ukrepov za ohranjanje ključnih elementov habitatov in razmnoževališč domorodnih vrst.                                                                  | 1. Izvedba ohranitvenih ukrepov na najmanj 10 kotskih netopirjev.<br>2. Ohranitev/zaščita najmanj 100 gnezd močirske sklednice in vzdrževanje najmanj 30 mest za gnezdenje.<br>3. Odkup in ustrezno upravljanje najmanj 50 ha kmetijskih površin s primernim habitatom za pribo (njive).<br>4. Postavitev najmanj 50 lovnih prež (količki) za rjavega srakoperja in ujede (močvirski lunj, pepelasti lunj, rjavi lunj, rdečenoga postovka).<br>5. Postavitev najmanj 30 gnezdnic za velikega skovika.<br>6. Vzpostavitev podhodov in ograj za dvoživke.<br>7. Povezava populacij z vzpostavitvijo koridorjev, sprememba upravljalca državnih zemljišč. | JZ KPLB, SKZG RS<br>zunanj<br>izvajalci | stalna naloga (1, 2, 3, 6, 7)<br>2030–2034 (4, 5) | 90.236 MNVP<br>122.250 SPS<br>456.000 PS<br>160.000 DS | 1.700 MNVP<br>4.150 SPS<br>3.350 PS  |
| A.1.7  | Okrepiti populacije kritično ogroženih vrst z doselitvijo gojenih osebkov.                                                                                       | 1. Suplementacija in reintrodukcija osebkov barjanskega okarčka z gojenimi osebki na najmanj dveh območjih.<br>2. Doselitev osebkov hrošča puščavnika in oblikovanje najmanj ene subpopulacije, po preveritvi možnosti zagotovitve dolgoročne viabilnosti te subpopulacije v okviru teh stroškov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | JZ KPLB, zunanj<br>izvajalci            | stalna naloga (1, 2)                              | 177.505 MNVP<br>143.300 SPS<br>322.600 PS              | 5.200 MNVP<br>2.200 SPS<br>10.200 PS |
| A.1.8  | Vzpostavitev varstvenih režimov za izboljšanje stanja ogroženih zavarovanih vrst in habitatnih tipov.                                                            | 1. Sodelovanje pri vzpostavitvi začnih varstvenih režimov in vsakoletni določitvi lokacij gnezd, na podlagi česar se bodo izvajala pogodbeno varstva (npr. veliki škurh, kosec, priba, močirska sklednica).<br>2. Sodelovanje pri vzpostavitvi varstvenih režimov (npr. barjanski okarček).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | JZ KPLB                                 | stalna naloga (1, 2)                              | 151.735 MNVP<br>710.000 DS                             | 5.580 MNVP<br>15.000 DS              |
| A.1.9  | Odstranjevanje invazivne tujerodne vrste, predvsem na naravovarstveno pomembnih območjih in drugih območjih, kjer te ogrožajo doseganje naravovarstvenih ciljev. | 1. Izvedba usmerjenih popisov invazivnih tujerodnih vrst na najbolj ranljivih območjih ter izbira prednostnih vrst in območij za odstranjevanje.<br>2. Izvajanje odstranjevanja s ciljem izkoreninjenja invazivnih tujerodnih vrst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JZ KPLB, zunanj<br>izvajalci            | stalna naloga (1, 2)                              | 798.330 MNVP<br>1.144.100 SPS                          | 5.000 MNVP<br>20.700 SPS             |

| Oznaka                                                                                                         | Cilj – ukrep                                                                              | Naloge                                                                                                                                                                                                                                                   | Nosilci in sodelujoči      | Leta izvedbe                       | Stroški po finančnih virih                             | Delovne ure po finančnih virih                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Operativni cilj A2</b><br><b>Učinkoviti naravovarstveni nadzor.</b>                                         |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                    |                                                        |                                                 |
| A.2.1                                                                                                          | Izvajati neposredni nadzor v naravi.                                                      | 1. Izvajanje nadzora v skladu z načrtom.<br>2. Sodelovanje z inšpekcijskimi službami in policijo.<br>3. Redno poročanje o kršitvah in vključevanje ustreznih rešitev, njihovo zmanjšanje.<br>4. Usposabljanje nadzornikov.<br>5. Nakup opreme za nadzor. | JZ KPLB                    | stalna naloga                      | 1.238.990 MNVP                                         | 45.500 MNVP                                     |
| <b>Operativni cilj A3</b><br><b>Učinkovito spremljanje stanja rastlinskih ter živalskih vrst in habitatov.</b> |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                    |                                                        |                                                 |
| A.3.1                                                                                                          | Spremljati stanje naravovarstveno pomembnih habitatov in vrst.                            | 1. Priprava načrta monitoringov in raziskav.<br>2. Izvedba monitoringov in raziskav.<br>3. Vključevanje rezultatov v upravljaljske ukrepe.                                                                                                               | JZ KPLB, zunanji izvajalci | stalna naloga (1, 2, 3)            | 351.973 MNVP<br>258.050 SPŠ<br>89.000 PS<br>206.800 DS | 2.763 MNVP<br>5.150 SPŠ<br>1.250 PS<br>2.000 DS |
| A.3.2                                                                                                          | Izvajati hidrološki monitoring na ključnih območjih varstva domorodnih vrst in habitatov. | 1. Nadaljevanje hidrološkega monitoringa v coni barjanskega okarčka in NR Strajanov breg.<br>2. Vzpostavitev rednega monitoringa v NR Mali plac in na območju Bevk.                                                                                      | JZ KPLB, zunanji izvajalci | stalna naloga (1)<br>2025–2029 (2) | 24.666 MNVP<br>156.700 SPŠ                             | 1.000 MNVP<br>2.300 SPŠ                         |
| A.3.3                                                                                                          | Spremljati stanje naravnih vrednot na zavarovanem območju.                                | 1. Izvedba spremljanja stanja po metodologiji ZRSVN.<br>2. Vključevanje rezultatov v upravljaljske ukrepe.                                                                                                                                               | JZ KPLB                    | stalna naloga (1, 2)               | 72.342 MNVP                                            | 2.930 MNVP                                      |

| Oznaka | Cilj – ukrep                                                                                                                                    | Naloge                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nosilci in sodelujoči | Leta izvedbe  | Stroški po finančnih virih | Delovne ure po finančnih virih |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|
| A.3.4  | Spremljati pritiske in nevarnosti na zavarovano območje (npr. tujerodne vrste, vpliv rabe naravnih virov na doseganje naravovarstvenih ciljev). | 1. Določitev ključnih pritiskov in nevarnosti in pričakovanih območij pojavljanja.<br>2. Redno preverjanje stanja na teh območjih ter vrednotenje pritiskov in nevarnosti.<br>3. Ugotavljanje novih pritiskov in nevarnosti.<br>4. Vključevanje rezultatov v upravljaljske ukrepe. | JZ KPLB               | stalna naloga | 104.202 MNVP               | 3.100 MNVP                     |

Finančni viri: sredstva za izvajanje javne službe (MNVP), sredstva sklada za podnebne spremembe (SPS), projektna sredstva (PS) in druga sredstva (DS).

6.1.2 Upravljaljsko področje B: usmerjanje obiska in ozaveščanje

Dolgoročni cilj za upravljaljsko področje B: usmerjanje obiska in ozaveščanje

Obiskovanje KPLB temelji na doživljanju narave in se izvaja na način, ki ponuja obiskovalcem možnost odkrivanja naravnih posebnosti in spoznavanja območja ter izvajanje takšnih oblik rekreacije, ki niso moteče za naravo in lokalno prebivalstvo.

Preglednica 14. Pregled operativnih ciljev, ukrepov in nalog na upravljaljskem področju B ter obiskovanje

| Oznaka                                                                                                                              | Cilj – ukrep                                                                | Naloge                                                                                                                                                                                                                                  | Nosilci in sodelujoči      | Leta izvedbe                                                  | Strošek (EUR) po finančnih virih | Št. delovnih ur po finančnih virih |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Operativni cilj B1</b>                                                                                                           |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                               |                                  |                                    |
| <b>Usmerjeno obiskovanje parka ob upoštevanju ocene nosilne zmogljivosti območja in na podlagi dolgoročno zasnovanih usmeritev.</b> |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                               |                                  |                                    |
| B.1.1                                                                                                                               | Pripraviti strategijo usmerjanja dejavnosti in obiska zavarovanega območja. | 1. Priprava pregleda stanja in vizije.<br>2. Načrt usmerjanja in akcijski načrt.                                                                                                                                                        | JZ KPLB, zunanji izvajalci | 2026 (1, 2)                                                   | 102.100 PS                       | 2.700 PS                           |
| <b>Operativni cilj B2</b>                                                                                                           |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                               |                                  |                                    |
| <b>Kakovostno vodenje za obiskovalce KPLB in trajnostno usmerjanje obiska.</b>                                                      |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                                                               |                                  |                                    |
| B.2.1                                                                                                                               | Pripraviti načrt interpretacije zavarovanega območja.                       | 1. Izvedba pregleda stanja in priprava načrta interpretacije.<br>2. Izvedba usposabljanja skladno z načrtom interpretacije.                                                                                                             | JZ KPLB, zunanji izvajalci | 2025 (1)<br>2026 (2)                                          | 34.362 MNVP                      | 822 MNVP                           |
| B.2.2                                                                                                                               | Vzpostavitev in delovanje vodniške službe zavarovanega območja.             | 1. Vzpostavitev in organizacija delovanja vodniške službe.<br>2. Nakup potrebne opreme in pripomočkov za vodenje.<br>3. Izvajanje rednih usposabljanj.<br>4. Izvajanje usposabljanj z zunanjimi izvajalci, vključno s pripravo gradiva. | JZ KPLB, zunanji izvajalci | 2027 (1, 2)<br>stalna naloga (3)<br>od 2028 vsako 2. leto (4) | 164.082 MNVP                     | 6.220 MNVP                         |

| Oznaka                                                                                                                                                    | Cilj – ukrep                                                                                                                                       | Naloga                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nosilci in sodelujoči      | Leta izvedbe                                            | Strošek (EUR) po finančnih virih         | Št. delovnih ur po finančnih virih |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| B.2.3                                                                                                                                                     | Izvajati vodenja na območju zavarovanega območja.                                                                                                  | 1. Organiziranje rezervacij in razporejanje vodnikov.<br>2. Izvajanje vodenja.<br>3. Evalviranje, testiranje in ciklično posodabljanje obstoječih programov vodenja.<br>4. Oblikovanje novih programov vodenja in nakup potrebne opreme zanje (kolesarska vodenja, vodenja po Ljubljani). | JZ KPLB, zunanji izvajalci | stalna naloga (1, 2)<br>2029, 2033 (3)<br>2027–2028 (4) | 57.863 MNVP<br>110.000 SPS<br>222.025 DS | 2.200 MNVP<br>9.125 DS             |
| <b>Operativni cilj B3</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                         |                                          |                                    |
| <b>Za obiskovalce je zagotovljena ustrezno načrtovana, vzpostavljena in vzdrževana parkovna infrastruktura, ki omogoča kakovostno doživljanje narave.</b> |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                         |                                          |                                    |
| B.3.1                                                                                                                                                     | Preverjati stanje infrastrukture ter njeno vzdrževanje in nadgradnjo.                                                                              | 1. Redno preverjanje varnosti in urejenosti infrastrukture ter vzdrževanje parkovne infrastrukture.<br>2. Nadgradnja obstoječe parkovne infrastrukture.<br>3. Prilagoditev za gibalno in senzorno ovirane osebe.                                                                          | JZ KPLB, zunanji izvajalci | stalna naloga (1)<br>2031–2033 (2)<br>2031–2034 (3)     | 82.931 MNVP<br>271.000 PS                | 2.050 MNVP<br>5.700 PS             |
| B.3.2                                                                                                                                                     | Urediti nove tematske poti in označiti kolesarsko povezavo.                                                                                        | 1. Ureditev dveh novih tematskih poti.<br>2. Ureditev ene kolesarske povezave.                                                                                                                                                                                                            | JZ KPLB, zunanji izvajalci | 2032–2034 (1)<br>2031–2032 (2)                          | 22.860 MNVP<br>118.000 PS                | 900 MNVP<br>2.300 PS               |
| B.3.3                                                                                                                                                     | Vzpostaviti info točke na zavarovanem območju z ureditvijo usmerjevalnih tabel.                                                                    | 1. Ureditev do 7 info točk z vso opremo in gradivom za promocijo.<br>2. Ureditev usmerjevalnih tabel v skladu z načrtom usmerjanja obiska.                                                                                                                                                | JZ KPLB, zunanji izvajalci | 2027–2033 (1)<br>2028–2032 (2)                          | 45.975 MNVP                              | 950 MNVP                           |
| B.3.4                                                                                                                                                     | Označiti naravne vrednote in naravne rezervate ter postaviti prepreke za omejitev fizičnega dostopa do nekaterih ranljivih delov naravnih vrednot. | 1. Označitev naravnih vrednot in naravnih rezervatov v skladu z načrtom usmerjanja obiska.<br>2. Omejitev fizičnega dostopa do ranljivih delov naravnega rezervata Mali plac.                                                                                                             | JZ KPLB, zunanji izvajalci | stalna naloga (1)<br>2027 (2)                           | 22.799 MNVP<br>15.300 PS                 | 620 MNVP<br>100 PS                 |

| Oznaka                                                                                                                                                                      | Cilj – ukrep                                                                             | Naloga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nosilci in sodelujoči      | Leta izvedbe                                | Strošek (EUR) po finančnih virih | Št. delovnih ur po finančnih virih |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| B.3.5                                                                                                                                                                       | Sodelovati s parkovnimi lokalnimi skupnostmi pri urejanju infrastrukture za obiskovanje. | 1. Sodelovanje pri vzpostavitvi vstopnih točk lokalnih skupnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JZ KPLB                    | stalna naloga                               | 50.822 MNVP                      | 2.050 MNVP                         |
| <b>Operativni cilj B4</b>                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                             |                                  |                                    |
| <b>Obveščanje in informiranje obiskovalcev, lokalnega prebivalstva in deležnikov o vrednotah in dogajanjih v KPLB na način, ki spodbuja tudi krepitev okoljske zavesti.</b> |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                             |                                  |                                    |
| B.4.1                                                                                                                                                                       | Izdelati komunikacijske načrte.                                                          | 1. Izdelava letnih komunikacijskih načrtov JZ KPLB.<br>2. Usposabljanje zaposlenih na področju komuniciranja.                                                                                                                                                                                                                                        | JZ KPLB, zunanji izvajalci | stalna naloga (1) od 2027 vsako 2. leto (2) | 48.731 MNVP                      | 1.080 MNVP                         |
| B.4.2                                                                                                                                                                       | Redno obveščati obiskovalce v informacijski pisarni na sedežu upravljavca.               | 1. Zagotavljanje kadrovskih virov v informacijski pisarni.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | JZ KPLB                    | stalna naloga                               | 38.489 MNVP                      | 1.550 MNVP                         |
| B.4.3                                                                                                                                                                       | Vzdrževanje spletne strani in drugih socialnih medijev.                                  | 1. Redno vsebinsko posodabljanje spletne strani in drugih socialnih medijev.<br>2. Nadgradnja spletne strani.                                                                                                                                                                                                                                        | JZ KPLB, zunanji izvajalci | stalna naloga (1) 2028, 2033 (2)            | 68.692 MNVP                      | 2.460 MNVP                         |
| B.4.4                                                                                                                                                                       | Izvajati ozaveševalne aktivnosti v okviru javne službe ohranjanja narave.                | 1. Izvedba predavanj.<br>2. Izvedba delavnic za različne ciljne skupine.<br>3. Zagotavljanje interpretacijskega gradiva in opreme za obiskovalce.<br>4. Predstavitve parka na sejemskih in drugih prireditvah.<br>5. Priprava in izvedba kviza o naravnih parkih Slovenije.<br>6. Priprava in objava člankov, prispevkov za tiskane in druge medije. | JZ KPLB, zunanji izvajalci | stalna naloga                               | 153.353 MNVP                     | 5.500 MNVP                         |

Finančni viri: sredstva za izvajanje javne službe (MNVP), sredstva sklada za podnebne spremembe (SPS), projektna sredstva (PS) in druga sredstva (DS)

6.1.3 Upravljaljsko področje C: trajnostni razvoj KPLB

Dolgoročni cilj za upravljaljsko področje C: trajnostni razvoj KPLB

Vključevanje lokalnega prebivalstva v izvajanje ukrepov varstva in ohranjanje narave na Ljubljanskem barju. Vključevanje lastnikov zemljišč v programe prilagojene rabe naravnih virov, določenih v okviru kmetijsko-okoljskih ukrepov, ter njihovo sodelovanje pri razvijanju in promociji znamke KPLB.

Preglednica 15. Pregled operativnih ciljev, ukrepov in nalog na upravljaljskem področju C ter trajnostni razvoj

| Oznaka                                                                                                                        | Cilj – ukrep                                                                                           | Naloge                                                                                                                                                    | Nosilci in sodelujoči      | Leta izvedbe                | Strošek (EUR) po finančnih virih | Št. delovnih ur po finančnih virih |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Operativni cilj C1<br>Izobraževanje, podpora in pomoč za kmete/lastnike zemljišč za vključevanje v kmetijsko-okoljske ukrepe. |                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                            |                             |                                  |                                    |
| C.1.1                                                                                                                         | Svetovanje kmetom pri izvajanju kmetijsko-okoljskih ukrepov in sodelovanje pri njihovem usposabljanju. | 1. Redno komuniciranje s kmeti.<br>2. Udeležba na najmanj dveh usposabljanjih za kmete.                                                                   | JZ KPLB, zunanji izvajalci | stalna naloga               | 82.098 MNVP                      | 3.000 MNVP                         |
| Operativni cilj C2<br>Uporaba znamke za okolju prijazne izdelke in storitve.                                                  |                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                            |                             |                                  |                                    |
| C.2.1                                                                                                                         | Oblikovanje skupne znamke zavarovanega območja.                                                        | 1. Izdelava in potrditve pravilnika o uporabi znamke KPLB.<br>2. Oblikovanje komisije in registracija.<br>3. Podelitev posamične znamke in skupnih znamk. | JZ KPLB, zunanji izvajalci | 2033 (1),<br>2034 (2, 3)    | 44.500 DS                        | 1.500 DS                           |
| C.2.3                                                                                                                         | Promocija znamke, podeljevanje znamke, nadzor.                                                         | 1. Predstavitve ponudnikov v okviru znamke.<br>2. Promocija znamke, izdelkov in storitev na sejnih, prireditvah.                                          | JZ KPLB, zunanji izvajalci | od 2034 dalje stalna naloga | 14.300 MNVP                      | 500 MNVP                           |

Finančni viri: sredstva za izvajanje javne službe (MNVP), sredstva sklada za podnebne spremembe (SPS), projektna sredstva (PS) in druga sredstva (DS)

## 6.1.4 Upravljaljsko področje D: učinkovito delovanje javnega zavoda

## Dolgoročni cilj za upravljaljsko področje D: učinkovito delovanje javnega zavoda

Za nemoteno in učinkovito izvajanje upravljaljskih področij A, B in C je treba zagotoviti nemoteno poslovanje JZ KPLB.

**Preglednica 16.** Pregled operativnih ciljev, ukrepov in nalog na upravljaljskem področju D: učinkovito delovanje javnega zavoda.

| Oznaka                                                                                                                                   | Cilj – ukrep                                                                                                                                                                         | Naloge                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nosilci in sodelujoči      | Leta izvedbe                       | Strošek (EUR) po finančnih virih | Št. delovnih ur po finančnih virih |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Operativni cilj D2</b><br><b>Zagotavljanje učinkovitega podpornega okolja za izvajanje javne službe upravljanja krajinskega parka</b> |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                                    |                                  |                                    |
| D.1.1                                                                                                                                    | Izvajati redna organizacijska in poslovna opravila.                                                                                                                                  | 1. Izvajanje sej sveta zavoda in strokovnega sveta<br>2. Finančno-računovodsko poslovanje (finančnik)<br>3. Upravljanje kadrov<br>4. Posodabljanje internih aktov v skladu z zakonodajo<br>5. Redno vzdrževanje delovnih prostorov in sredstev za delo                                | JZ KPLB, zunanji izvajalci | stalna naloga                      | 1.246.038 MNVP                   | 43.000 MNVP                        |
| D.1.2                                                                                                                                    | Sodelovati s pristojnimi ministri, inšpekcijami in državnimi strokovnimi organizacijami pri oblikovanju programskih dokumentov na področju ohranjanja narave in rabe naravnih virov. | 1. Sodelovanje na delavnicah, v razpravah<br>2. Podajanje pisnih mnenj na ravni osnutkov<br>3. Sodelovanje pri pripravi naravovarstvenih pogojev za zakup kmetijskih in gozdnih zemljišč v lasti Republike Slovenije ter pri naravovarstvenih pogojih za redno vzdrževanje vodotokov. | JZ KPLB                    | stalna naloga                      | 71.808 MNVP                      | 2.900 MNVP                         |
| D.1.3                                                                                                                                    | Pripravljati letne programe dela, spremljati izvajanje načrta upravljanja in pripraviti novega za obdobje 2033–2042                                                                  | 1. Interna priprava letnega programa, usklajevanje z nadzornimi institucijami<br>2. Spremljanje kazalnikov za izvajanje NU<br>3. Priprava novega NU za obdobje 2035–2044                                                                                                              | JZ KPLB, zunanji izvajalci | stalna naloga (1, 2) 2032–2034 (3) | 124.075 MNVP                     | 4.400                              |

|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                               |                            |               |                             |                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|
| D.1.4 | Sodelovanje z drugimi domačimi in tujimi organizacijami na področju upravljanja zavarovanih območij                                         | 1. Sodelovanje v skupnosti naravnih parkov Slovenije<br>2. Sodelovanje v drugih upravljaljskih povezavah (npr. Združenje Sava Parks)<br>3. Sodelovanje v mednarodnih organizacijah (npr. EUROPARC, IUCN, WWF) | JZ KPLB                    | stalna naloga | 40.235 MNVP                 | 1.420 MNVP              |
| D.1.5 | Izvajati upravna opravila pri prometu z zemljišči v zavarovanem območju.                                                                    | 1. Redno sodelovanje s pristojnim ministrstvom in lastniki zemljišč pri izvajanju predkupne pravice.                                                                                                          | JZ KPLB                    | stalna naloga | 24.666 MNVP                 | 1.000 MNVP              |
| D.1.6 | Sodelovati s parkovnimi lokalnimi skupnostmi pri uresničevanju ciljev krajinskega parka.                                                    | 1. Delovna srečanja z župani občin<br>2. Delovna srečanja z lastniki zemljišč                                                                                                                                 | JZ KPLB                    | stalna naloga | 44.666 MNVP                 | 1.000 MNVP              |
| D.1.7 | Sodelovati z znanstvenimi, strokovnimi in nevladnimi organizacijami na področjih, ki so povezana z uresničevanjem ciljev krajinskega parka. | 1. Redno komuniciranje z znanstvenimi, strokovnimi in nevladnimi organizacijami.<br>2. Vodenje evidence raziskav, ki se izvajajo na območju KPLB, in spremljanje njihovih rezultatov                          | JZ KPLB                    | stalna naloga | 20.193 MNVP                 | 600 MNVP                |
| D.1.8 | Razvijati in pripravljati nove projekte.                                                                                                    | 1. Spremljanje projektnih razpisov<br>2. Priprava projektnih idej<br>3. Oblikovanje projektnih partnerstev za izvedbo projektov<br>4. Priprava projektnih predlogov                                           | JZ KPLB, zunanji izvajalci | stalna naloga | 117.893 MNVP                | 2.750 MNVP              |
| D.1.9 | Izgradnja interpretacijskega centra z upravno stavbo.                                                                                       | 1. Postopek OPPN 94 z urbanističnim natečajem<br>2. Projektna in investicijska dokumentacija<br>3. Izgradnja in opremljanje                                                                                   | JZ KPLB, zunanji izvajalci | 2025–2034     | 83.752 MNVP<br>7.029.750 DS | 3.405 MNVP<br>13.750 DS |

Finančni viri: sredstva za izvajanje javne službe (MNVP), sredstva sklada za podnebne spremembe (SPS), projektna sredstva (PS) in druga sredstva (DS)

## 6.2 Finančni načrt za izvajanje načrta upravljanja

Finančni načrt je okvir za desetletno obdobje izvajanja načrta upravljanja, ki bo podrobneje opredeljen v letnih programih dela javnega zavoda. Zaradi dolgega obdobja veljavnosti načrta upravljanja stroškov in prihodkov ni mogoče popolnoma zanesljivo ovrednotiti, zato lahko v času izvajanja nastanejo spremembe.

V načrtu upravljanja so opredeljena finančna sredstva, ki so potrebna za delo upravljavca krajinskega parka, izvedbo nalog, določenih s PUN 2023–2028, za izvedbo ukrepov, ki bodo financirani s sredstvi sklada za podnebne spremembe, za izvedbo načrtovanih projektov in ukrepov, ki se bodo financirali iz drugih virov (vir SKP, namenska postavka Stvarno premoženje – sredstva kupnine od prodaje državnega premoženja ZON, sredstva drugih ministrstev). Finančna sredstva niso predvidena za druge sodelujoče institucije, saj se ta opredelijo v njihovih programskih načrtih. Za izvajanje javne službe upravljanje spomeniškega območja Ig – Kolišča na Igu so potrebna finančna sredstva, prikazana v poglavju sklop 2.

Za izvajanje načrta upravljanja bo po oceni v obdobju 2025–2034 potrebnih 32.355.104 EUR, od tega je 6.626.079 EUR (20,48 odstotka) proračunskih sredstev Republike Slovenije, ki jih ta namenja za izvajanje javne službe na področju ohranjanja narave (JS). Za del dejavnosti je predvideno financiranje iz sredstev sklada za podnebne spremembe (SPS), in sicer v višini 6.045.200 EUR (18,69 odstotka). 10.076.400 EUR (31,14 odstotka) je pričakovanih projektnih sredstev (PS). JZ KPLB pričakuje tudi prihodke iz drugih virov (DS) v višini 9.607.425 EUR (29,69 odstotka).

Finančni načrt predvideva postopno povečevanje števila zaposlenih za izvajanje nalog javne službe, saj brez tega ne bo mogoče izvesti vseh predpisanih nalog. Podrobnejši kadrovski načrt je prikazan v poglavju 6.3.

Pri izračunu števila delovnih ur je bilo upoštevano, da eno leto polne zaposlitve zajema 1760 delovnih ur. Gre za učinkovite delovne ure; od letne kvote 2088 so odštete ure za letni dopust, državne praznike in pavšalno sedem dni bolniškega dopusta na zaposlenega, ki je prav tako finančno breme delodajalca. Urna postavka je bila ocenjena na podlagi podatkov zdaj zaposlenih in vključuje stroške dela (bruto plača, malica in prevoz na delo ter del materialnih stroškov, ki so neposredno povezani z delom (na primer najem prostorov, čiščenje, električna in podobna). Potni stroški so prikazani v materialnih stroških in razporejeni na tiste ukrepe, kjer so pretežno potrebni.

Skupni materialni stroški in naložbe se v posameznih letih po posameznih upravljaljskih področjih lahko bistveno spreminjajo glede na pridobljena projektna ali sektorska finančna sredstva.

V finančnem načrtu pri postavitvi projektna sredstva so zajeta sredstva že pridobljenih projektov in projektov v pripravi, za katere je bilo pri pripravi načrta upravljanja že mogoče okvirno oceniti potrebna finančna sredstva.

Finančni načrt v spodnjih preglednicah pomeni oceno potrebnih sredstev za izvedbo ukrepov in doseganje ciljev. Dejanska realizacija in obseg prihodkov oziroma odhodkov bosta odvisna od dejanske višine sredstev, ki bodo na voljo iz posameznih virov financiranja v posameznih letih.

**Preglednica 17.** Predvidena finančna sredstva za izvedbo upravljalvskega načrta po upravljalvskih sklopih in virih finančnih sredstev

| Upravljalvsko področje        | Javna služba     |            | Sklad za PS      |            | Projektna sredstva |            | Druga sredstva   |            | SKUPAJ            |
|-------------------------------|------------------|------------|------------------|------------|--------------------|------------|------------------|------------|-------------------|
|                               | Stroški [EUR]    | Delež [%]  | Stroški [EUR]    | Delež [%]  | Stroški [EUR]      | Delež [%]  | Stroški [EUR]    | Delež [%]  |                   |
| A. Ohranjanje narave          | 3.974.997        | 60,0       | 5.935.200        | 98,2       | 9.568.000          | 95,0       | 2.307.150        | 24,0       | <b>21.785.347</b> |
| B. Obiskovanje                | 790.958          | 11,9       | 110.000          | 1,8        | 508.400            | 5,0        | 226.025          | 2,4        | <b>1.635.383</b>  |
| C. Trajnostni razvoj          | 86.798           | 1,3        | 0                | 0,0        | 0                  | 0,0        | 44.500           | 0,5        | <b>131.298</b>    |
| D. Organizacija in poslovanje | 1.773.326        | 26,8       | 0                | 0,0        | 0                  | 0,0        | 7.029.750        | 73,1       | <b>8.803.076</b>  |
| <b>SKUPAJ</b>                 | <b>6.626.079</b> | <b>100</b> | <b>6.045.200</b> | <b>100</b> | <b>10.076.400</b>  | <b>100</b> | <b>9.607.425</b> | <b>100</b> | <b>32.355.104</b> |

**Preglednica 18.** Predvidena finančna sredstva za izvedbo upravljalvskega načrta po upravljalvskih sklopih in vrstah stroškov

| Upravljalvsko področje        | Stroški dela     |            | Stroški materiala in storitev |            | Investicije       |            | SKUPAJ            |
|-------------------------------|------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|
|                               | Strošek [EUR]    | Delež [%]  | Strošek [EUR]                 | Delež [%]  | Strošek [EUR]     | Delež [%]  |                   |
| A. Ohranjanje narave          | 6.544.220        | 69,8       | 5.908.627                     | 80,7       | 9.332.500         | 59,6       | <b>21.785.347</b> |
| B. Obiskovanje                | 1.053.919        | 11,2       | 401.464                       | 5,5        | 180.000           | 1,1        | <b>1.635.383</b>  |
| C. Trajnostni razvoj          | 114.698          | 1,2        | 16.600                        | 0,2        | 0                 | 0,0        | <b>131.298</b>    |
| D. Organizacija in poslovanje | 1.658.256        | 17,7       | 996.320                       | 13,6       | 6.148.500         | 39,3       | <b>8.803.076</b>  |
| <b>SKUPAJ</b>                 | <b>9.371.093</b> | <b>100</b> | <b>7.323.011</b>              | <b>100</b> | <b>15.661.000</b> | <b>100</b> | <b>32.355.104</b> |

**Preglednica 19.** Predvidena finančna sredstva za izvajanje javne službe glede izvajanja načrta upravljanja in po vrsti stroškov v posameznih letih

|                               | 2025           | 2026            | 2027            | 2028            | 2029            | 2030            | 2031            | 2032            | 2033            | 2034            | SKUPAJ           |
|-------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
|                               | [EUR]          | [EUR]           | [EUR]           | [EUR]           | [EUR]           | [EUR]           | [EUR]           | [EUR]           | [EUR]           | [EUR]           | [EUR]            |
| STROŠKI DELA                  | 301.625        | 340.217         | 373.398         | 416.121         | 458.219         | 456.028         | 460.100         | 464.280         | 468.460         | 479.120         | 4.217.568        |
| A. Ohranjanje narave          | 132.323        | 162.821         | 201.562         | 228.019         | 241.010         | 256.457         | 257.950         | 258.630         | 256.480         | 253.120         | 2.248.370        |
| B. Obiskovanje                | 40.195         | 42.396          | 38.258          | 53.909          | 55.075          | 61.538          | 63.550          | 63.570          | 69.292          | 75.710          | 563.494          |
| C. Trajnostni razvoj          | 6.450          | 6.480           | 6.516           | 6.546           | 6.573           | 6.573           | 6.600           | 6.660           | 6.720           | 18.080          | 77.198           |
| D. Organizacija in poslovanje | 122.658        | 128.520         | 127.062         | 127.647         | 155.561         | 131.460         | 132.000         | 135.420         | 135.968         | 132.210         | 1.328.506        |
| STROŠKI MATERIALA IN STORITEV | 190.900        | 193.086         | 196.225         | 200.000         | 203.900         | 211.200         | 228.600         | 229.200         | 241.400         | 243.000         | 2.137.511        |
| A. Ohranjanje narave          | 146.250        | 153.662         | 145.200         | 149.825         | 145.500         | 159.115         | 175.175         | 169.450         | 175.850         | 189.100         | 1.609.127        |
| B. Obiskovanje                | 18.740         | 15.424          | 24.150          | 23.300          | 24.700          | 21.685          | 23.025          | 24.050          | 29.940          | 17.450          | 222.464          |
| C. Trajnostni razvoj          | 600            | 600             | 750             | 750             | 900             | 900             | 900             | 900             | 900             | 2.400           | 9.600            |
| D. Organizacija in poslovanje | 25.310         | 23.400          | 26.125          | 26.125          | 32.800          | 29.500          | 29.500          | 34.800          | 34.710          | 34.050          | 296.320          |
| INVESTICIJE                   | 14.000         | 19.500          | 55.500          | 10.000          | 25.500          | 51.000          | 12.000          | 12.000          | 11.500          | 60.000          | 271.000          |
| A. Ohranjanje narave          | 1.000          | 9.500           | 37.000          | 1.000           | 11.500          | 2.000           | 1.000           | 1.000           | 1.500           | 52.000          | 117.500          |
| B. Obiskovanje                | 0              | 0               | 0               | 1.000           | 1.000           | 1.000           | 1.000           | 1.000           | 0               | 0               | 5.000            |
| C. Trajnostni razvoj          | 0              | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0                |
| D. Organizacija in poslovanje | 13.000         | 10.000          | 18.500          | 8.000           | 13.000          | 48.000          | 10.000          | 10.000          | 10.000          | 8.000           | 148.500          |
| <b>SKUPAJ<sup>46</sup></b>    | <b>506.525</b> | <b>552.803*</b> | <b>625.123*</b> | <b>626.121*</b> | <b>687.619*</b> | <b>718.228*</b> | <b>700.700*</b> | <b>705.480*</b> | <b>721.360*</b> | <b>782.120*</b> | <b>6.626.079</b> |

<sup>46</sup> Finančna sredstva za izvajanje javne službe za leta, ki so označena z \*, v času sprejetja Načrta upravljanja Krajinskega parka Ljubljansko barje za obdobje 2025–2034 niso zagotovljena ter se bodo usklajevala v letnih programih dela in finančnih načrtih za posamezna leta, temu bo prilagojeno tudi izvajanje aktivnosti v posameznih letih.

**Preglednica 20. Predvidena finančna sredstva iz sklada za podnebne spremembe za izvajanje načrta upravljanja po vrsti stroškov v posameznih letih**

|                                      | 2025           | 2026           | 2027              | 2028              | 2029            | 2030            | 2031            | 2032            | 2033            | 2034            | SKUPAJ           |
|--------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
|                                      | [EUR]          | [EUR]          | [EUR]             | [EUR]             | [EUR]           | [EUR]           | [EUR]           | [EUR]           | [EUR]           | [EUR]           | [EUR]            |
| <b>STROŠKI DELA</b>                  | 160.000        | 160.000        | 162.150           | 162.150           | 168.000         | 170.400         | 168.000         | 175.000         | 175.000         | 175.000         | 1.675.700        |
| A. Ohranjanje narave                 | 160.000        | 160.000        | 162.150           | 162.150           | 168.000         | 170.400         | 168.000         | 175.000         | 175.000         | 175.000         | 1.675.700        |
| B. Obiskovanje                       | 0              | 0              | 0                 | 0                 | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0                |
| C. Trajnostni razvoj                 | 0              | 0              | 0                 | 0                 | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0                |
| D. Organizacija in poslovanje        | 0              | 0              | 0                 | 0                 | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0                |
| <b>STROŠKI MATERIALA IN STORITEV</b> | 120.000        | 120.000        | 155.000           | 143.000           | 166.000         | 199.500         | 193.500         | 190.500         | 206.500         | 255.500         | 1.749.500        |
| A. Ohranjanje narave                 | 120.000        | 120.000        | 150.000           | 138.000           | 166.000         | 199.500         | 193.500         | 190.500         | 206.500         | 255.500         | 1.739.500        |
| B. Obiskovanje                       | 0              | 0              | 5.000             | 5.000             | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 10.000           |
| C. Trajnostni razvoj                 | 0              | 0              | 0                 | 0                 | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0                |
| D. Organizacija in poslovanje        | 0              | 0              | 0                 | 0                 | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0                |
| <b>INVESTICIJE</b>                   | 215.000        | 215.000        | 730.000           | 910.000           | 300.000         | 50.000          | 50.000          | 50.000          | 50.000          | 50.000          | 2.620.000        |
| A. Ohranjanje narave                 | 215.000        | 215.000        | 710.000           | 830.000           | 300.000         | 50.000          | 50.000          | 50.000          | 50.000          | 50.000          | 2.520.000        |
| B. Obiskovanje                       | 0              | 0              | 20.000            | 80.000            | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 100.000          |
| C. Trajnostni razvoj                 | 0              | 0              | 0                 | 0                 | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0                |
| D. Organizacija in poslovanje        | 0              | 0              | 0                 | 0                 | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0               | 0                |
| <b>SKUPAJ<sup>47</sup></b>           | <b>495.000</b> | <b>495.000</b> | <b>1.047.150*</b> | <b>1.215.150*</b> | <b>634.000*</b> | <b>419.900*</b> | <b>411.500*</b> | <b>415.500*</b> | <b>431.500*</b> | <b>480.500*</b> | <b>6.045.200</b> |

<sup>47</sup> Finančna sredstva iz sklada za podnebne spremembe za leta, ki so označena z \*, v času sprejetja tega načrta niso zagotovljena ter se bodo usklajevala v letnih programih dela in finančnih načrtih za posamezna leta, temu bo prilagojeno tudi izvajanje aktivnosti v posameznih letih.

Preglednica 21. Predvidena projektna sredstva za izvajanje načrta upravljanja po vrsti stroškov v posameznih letih

|                               | 2025<br>[EUR]    | 2026<br>[EUR]    | 2027<br>[EUR]    | 2028<br>[EUR]    | 2029<br>[EUR]  | 2030<br>[EUR]  | 2031<br>[EUR]  | 2032<br>[EUR]    | 2033<br>[EUR]  | 2034<br>[EUR]  | SKUPAJ<br>[EUR]   |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|
| STROŠKI DELA                  | 246.100          | 317.400          | 324.300          | 287.500          | 328.800        | 136.800        | 194.000        | 200.000          | 200.000        | 175.000        | 2.409.900         |
| A. Ohranjanje narave          | 246.100          | 255.300          | 322.000          | 287.500          | 328.800        | 136.800        | 144.000        | 150.000          | 150.000        | 125.000        | 2.145.500         |
| B. Obiskovanje                | 0                | 62.100           | 2.300            | 0                | 0              | 0              | 50.000         | 50.000           | 50.000         | 50.000         | 264.400           |
| C. Trajnostni razvoj          | 0                | 0                | 0                | 0                | 0              | 0              | 0              | 0                | 0              | 0              | 0                 |
| D. Organizacija in poslovanje | 0                | 0                | 0                | 0                | 0              | 0              | 0              | 0                | 0              | 0              | 0                 |
| STROŠKI MATERIALA IN STORITEV | 189.500          | 267.500          | 241.500          | 233.500          | 238.500        | 90.000         | 126.000        | 110.000          | 110.000        | 100.000        | 1.706.500         |
| A. Ohranjanje narave          | 189.500          | 227.500          | 238.500          | 233.500          | 238.500        | 90.000         | 80.000         | 80.000           | 80.000         | 80.000         | 1.537.500         |
| B. Obiskovanje                | 0                | 40.000           | 3.000            | 0                | 0              | 0              | 46.000         | 30.000           | 30.000         | 20.000         | 169.000           |
| C. Trajnostni razvoj          | 0                | 0                | 0                | 0                | 0              | 0              | 0              | 0                | 0              | 0              | 0                 |
| D. Organizacija in poslovanje | 0                | 0                | 0                | 0                | 0              | 0              | 0              | 0                | 0              | 0              | 0                 |
| INVESTICIJE                   | 620.000          | 795.000          | 1.075.000        | 1.020.000        | 55.000         | 100.000        | 430.000        | 745.000          | 480.000        | 640.000        | 5.960.000         |
| A. Ohranjanje narave          | 620.000          | 795.000          | 1.065.000        | 1.020.000        | 55.000         | 100.000        | 420.000        | 720.000          | 470.000        | 620.000        | 5.885.000         |
| B. Obiskovanje                | 0                | 0                | 10.000           | 0                | 0              | 0              | 10.000         | 25.000           | 10.000         | 20.000         | 75.000            |
| C. Trajnostni razvoj          | 0                | 0                | 0                | 0                | 0              | 0              | 0              | 0                | 0              | 0              | 0                 |
| D. Organizacija in poslovanje | 0                | 0                | 0                | 0                | 0              | 0              | 0              | 0                | 0              | 0              | 0                 |
| <b>SKUPAJ</b>                 | <b>1.055.600</b> | <b>1.379.900</b> | <b>1.640.800</b> | <b>1.541.000</b> | <b>622.300</b> | <b>326.800</b> | <b>750.000</b> | <b>1.055.000</b> | <b>790.000</b> | <b>915.000</b> | <b>10.076.400</b> |

Preglednica 22. Predvidena druga sredstva izvajanja načrta upravljanja po vrsti stroškov v posameznih letih

|                               | 2025<br>[EUR] | 2026<br>[EUR] | 2027<br>[EUR] | 2028<br>[EUR] | 2029<br>[EUR] | 2030<br>[EUR] | 2031<br>[EUR] | 2032<br>[EUR] | 2033<br>[EUR] | 2034<br>[EUR] | SKUPAJ<br>[EUR] |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| STROŠKI DELA                  | 79.050        | 96.600        | 108.100       | 112.850       | 133.425       | 175.000       | 109.775       | 117.500       | 59.375        | 76.250        | 1.067.925       |
| A. Ohranjanje narave          | 64.400        | 73.600        | 73.600        | 73.600        | 76.800        | 78.000        | 8.400         | 8.750         | 8.750         | 8.750         | 474.650         |
| B. Obiskovanje                | 3.150         | 5.750         | 11.500        | 16.250        | 20.625        | 25.000        | 29.375        | 33.750        | 38.125        | 42.500        | 226.025         |
| C. Trajnostni razvoj          | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 12.500        | 25.000        | 37.500          |
| D. Organizacija in poslovanje | 11.500        | 17.250        | 23.000        | 23.000        | 36.000        | 72.000        | 72.000        | 75.000        | 0             | 0             | 329.750         |
| STROŠKI MATERIALA IN STORITEV | 185.000       | 317.500       | 327.500       | 327.500       | 145.000       | 145.000       | 50.000        | 75.000        | 76.000        | 81.000        | 1.729.500       |
| A. Ohranjanje narave          | 85.000        | 117.500       | 127.500       | 127.500       | 145.000       | 145.000       | 50.000        | 75.000        | 75.000        | 75.000        | 1.022.500       |
| B. Obiskovanje                | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0               |
| C. Trajnostni razvoj          | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 1.000         | 6.000         | 7.000           |
| D. Organizacija in poslovanje | 100.000       | 200.000       | 200.000       | 200.000       | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 700.000         |
| INVESTICIJE                   | 65.000        | 65.000        | 80.000        | 680.000       | 2.285.000     | 3.085.000     | 285.000       | 85.000        | 90.000        | 90.000        | 6.810.000       |
| A. Ohranjanje narave          | 65.000        | 65.000        | 80.000        | 80.000        | 85.000        | 85.000        | 85.000        | 85.000        | 90.000        | 90.000        | 810.000         |
| B. Obiskovanje                | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0               |
| C. Trajnostni razvoj          | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0               |
| D. Organizacija in poslovanje | 0             | 0             | 0             | 600.000       | 2.200.000     | 3.000.000     | 200.000       | 0             | 0             | 0             | 6.000.000       |
| SKUPAJ                        | 329.050       | 479.100       | 515.600       | 1.120.350     | 2.563.425     | 3.405.000     | 444.775       | 277.500       | 225.375       | 247.250       | 9.607.425       |

### 6.3 Kadrovski načrt za izvajanje načrta upravljanja

Krajinski park je obsežno zavarovano območje, ki se zaradi umeščenosti v bližini večjih urbanih središč ter številnih drugih oblik rabe prostora spoprijema z velikimi pritiski in nevarnostmi za naravo. Delovne naloge na področju javne službe ohranjanja narave je na dan 1. januar 2024 opravljalo šest zaposlenih s polnim delovnim časom. Osem delavcev je razporejenih na opravljanje nalog pri različnih projektih (**preglednica 23**) in so zaposleni za določen čas do konca trajanja projektov. Ena oseba je zaposlena za določen čas za naloge, ki jih financira MK.

**Preglednica 23.** Pregled zasedenih in z internim pravilnikom sistematiziranih delovnih mest na dan 1. januar 2024

| Ime delovnega mesta                                    | Število zasedenih delovnih mest na dan 1. januar 2024 | Število sistematiziranih delovnih mest po pravilniku o sistematizaciji |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>direktor</b>                                        | 1                                                     | <b>1</b>                                                               |
| <b>visoki naravovarstveni svetnik</b>                  | 0                                                     | <b>1</b>                                                               |
| <b>naravovarstveni svetnik</b>                         | 2                                                     | <b>2</b>                                                               |
| <b>naravovarstveni nadzornik I</b>                     | 0                                                     | <b>1</b>                                                               |
| <b>višji naravovarstveni svetovalec</b>                | 0                                                     | <b>1</b>                                                               |
| <b>naravovarstveni svetovalec</b>                      | 1                                                     | <b>2</b>                                                               |
| <b>naravovarstveni nadzornik II</b>                    | 1                                                     | <b>1</b>                                                               |
| <b>naravovarstveni nadzornik III</b>                   | 0                                                     | <b>1</b>                                                               |
| <b>naravovarstveni sodelavec III</b>                   | 0                                                     | <b>1</b>                                                               |
| <b>poslovni sekretar VII/1</b>                         | 1                                                     | <b>1</b>                                                               |
| <b>glavni računovodja VII/1</b>                        | 0                                                     | <b>1</b>                                                               |
| <b>*konservator</b>                                    | 0                                                     | <b>1</b>                                                               |
| <b>*koordinator in organizator kulturnih programov</b> | 1                                                     | <b>1</b>                                                               |
| <b>**naravovarstveni svetnik</b>                       | 0                                                     | <b>2</b>                                                               |
| <b>**naravovarstveni svetovalec</b>                    | 8                                                     | <b>8</b>                                                               |
| <b>**naravovarstveni sodelavec III</b>                 | 0                                                     | <b>2</b>                                                               |
| <b>SKUPAJ</b>                                          | <b>15</b>                                             | <b>27</b>                                                              |

\* zaposlitev financira MK za upravljanje spomeniškega območja Ig – Kolišča na Igu

\*\* število zaposlenih pri projektih

Za učinkovito izvajanje upravljaljskih nalog, predvsem tistih, za katere je v skladu s PUN 2023–2028 odgovoren JZ KPLB, je v prihodnjih letih nujno povečanje števila zaposlenih. Zaradi slabega ohranitvenega stanja nekaterih habitatnih tipov ter živalskih in rastlinskih vrst bo treba v obdobju izvajanja načrta upravljanja izvajati več neposrednih upravljaljskih ukrepov, predvsem na zemljiščih, ki jih ima JZ KPLB v upravljanju.

Glede na obsežnost območja in številne pritiske je treba zagotoviti vsaj minimalni standard neposrednega nadzora v naravi in naravovarstveno službo v prihodnjih letih okrepiti. V letu 2021 je upravljavec naravovarstveni nadzor opravljal v obsegu 830 delovnih ur. Cilj je, da se obseg do leta 2034 z novimi zaposlitvami postopoma poveča na 5000 delovnih ur leto (to ob delovni obremenitvi 1760 ur

na leto pomeni tri polne zaposlitve). Podrobnejši načrt izvajanja naravovarstvenega nadzora in opredelitev prednostnih nalog sta prikazana v poglavju 6.5.

**Preglednica 24.** Kadrovski načrt za izvajanje Načrta upravljanja KPLB v obdobju 2025–2034

| Naziv delovnega mesta (DM)                      | Število DM   |                 | Število DM v času izvajanja načrta upravljanja |               |                |                |                |                |                |                |               |               |
|-------------------------------------------------|--------------|-----------------|------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|                                                 | 2023         | Sistematizacija | 2025                                           | 2026          | 2027           | 2028           | 2029           | 2030           | 2031           | 2032           | 2033          | 2034          |
| direktor                                        | 1            | 1               | 1                                              | 1             | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1             | 1             |
| visoki naravovarstveni svetnik                  |              | 1               | 1                                              | 1             | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1             | 1             |
| naravovarstveni svetnik                         | 2            | 2               | 1                                              | 1             | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 2              | 2             | 2             |
| naravovarstveni nadzornik I                     |              | 1               | 1                                              | 1             | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1             | 1             |
| višji naravovarstveni svetovalec                |              | 1               |                                                |               |                |                | 1              | 1              | 1              | 1              | 1             | 1             |
| naravovarstveni svetovalec                      | 1            | 2               | 1                                              | 2             | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              | 2             | 2             |
| naravovarstveni nadzornik II                    | 1            | 1               | 1                                              | 1             | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1             | 1             |
| naravovarstveni nadzornik III                   |              | 1               |                                                |               | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1             | 1             |
| naravovarstveni sodelavec III                   |              | 1               |                                                |               |                | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1             | 1             |
| poslovni sekretar VII/1                         | 1            | 1               | 1                                              | 1             | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1             | 1             |
| glavni računovodja VII/1                        |              | 1               | 1                                              | 1             | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1             | 1             |
| *konservator                                    |              | 1               | 1                                              | 1             | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1             | 1             |
| *koordinator in organizator kulturnih programov | 1            | 1               |                                                |               |                |                |                |                |                |                |               |               |
| **naravovarstveni svetnik                       |              | 2               | 2                                              | 2             | 2              | 2              | 2              | 1              | 1              | 1              | 1             | 1             |
| **naravovarstveni svetovalec                    | 8            | 8               | 9                                              | 10            | 10             | 10             | 10             | 9              | 9              | 8              | 6             | 6             |
| **naravovarstveni sodelavec III                 |              | 2               |                                                | 2             | 2              | 1              | 2              | 1              | 1              | 1              | 1             | 1             |
| <b>SKUPAJ</b>                                   | <b>6+1+8</b> | <b>13+2+12</b>  | <b>8+1+11</b>                                  | <b>9+1+14</b> | <b>10+1+14</b> | <b>11+1+13</b> | <b>12+1+14</b> | <b>12+1+11</b> | <b>12+1+11</b> | <b>13+1+10</b> | <b>13+1+8</b> | <b>13+1+8</b> |

\* zaposlitev financira MK za upravljanje spomeniškega območja Ig – Kolišča na Igu

\*\* število zaposlenih na projektih

Predvideno je, da se bo v desetletnem obdobju načrta upravljanja število zaposlenih postopno povečalo s pet redno zaposlenih in direktorjem na 12 redno zaposlenih za nedoločen čas in direktorja. Zaposlitve iz sredstev sklada za podnebne spremembe, iz projektnih sredstev in drugih virov sredstev bodo v posameznih letih nihala od osem do 14 zaposlitev glede na izvedbo načrtovanih aktivnosti. Za izvajanje nalog upravljanja spomeniškega območja Ig – Kolišča na Igu bo redno zaposlena ena oseba. Sredstva za stroške dela bo zagotavljalo MK. Ob takšni dinamiki povečevanja zaposlitev bi ob koncu načrta upravljanja upravljavec imel 22 polnih zaposlitev, od tega 13 za nedoločen čas (12 zaposlitev, ki jih financira MNVP, ena zaposlitev, ki jo financira MK) in ena zaposlitev za določen čas (direktor).

Uresničitev kadrovskega načrta je odvisna od letnih izhodišč, ki jih pripravi pristojno ministrstvo, ter odobrenih sredstev iz državnega proračuna in od drugih virov financiranja.

6.4 Načini izvajanja načrta upravljanja in poročanje o izvajanju

JZ KPLB na podlagi načrta upravljanja za posamezno koledarsko leto pripravi finančno ovrednoteni letni program dela, ki ga pošlje pristojnemu ministrstvu v soglasje. V letnem programu dela se podrobneje določijo dejavnosti za izvajanje posameznih ukrepov, kazalniki izdelkov, časovni in finančni okvir ter kadrovska razporeditev na posamezne naloge.

JZ KPLB v skladu s 25. členom uredbe letno poroča ministrstvu o izvajanju načrta upravljanja. O uspešnosti izvajanja nalog, opredeljenih v NU 2025–2034, bo JZ KPLB poročal v okviru letnih poročil o delu, v katerem bodo navedeni rezultati in sprotno doseganje kazalnikov.

V poročilih mora JZ KPLB tudi oceniti, ali bi bilo treba načrt upravljanja zaradi novih razmer prilagoditi. V tem primeru JZ KPLB pripravi spremembe načrta upravljanja, ki se sprejemajo na enak način kot načrt upravljanja.

Preglednica 25. Pregled kazalnikov in ciljnih vrednosti za oceno učinkovitosti izvajanja NU KPLB

| Ime kazalnika                                                                                                                                                    | Izhodišna vrednost                          | Leto izhodiščne vrednosti | Ciljna vrednost 2029         | Ciljna vrednost 2034         | Vir podatka                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Vrstam in habitatnim tipom prilagojena raba zemljišč, ki so v upravljanju KPLB                                                                                | a) 208 ha                                   | 2024                      | a) 266 ha                    | a) 525 ha                    | letna poročila JZ KPLB                                                                                |
| 2. Ohranitevno stanje vrst:<br>a) kosec – gnezditvena populacija (pojoči samci)<br>b) barjanski okarček – ocena števila osebkov, območje Mostišče in Iški morost | a) 32<br>b) 444 in 93                       | 2023                      | a) 40<br>b) 600 in 200       | a) 50<br>b) 1000 in 500      | Blažič, Denac, 2023 <sup>48</sup><br>Monitoring<br>Zakšek in ostali, 2023 <sup>49</sup><br>Monitoring |
| 3. Ohranitevno stanje drugih varstveno pomembnih vrst:<br>a) temna šaševka<br>b) plavček                                                                         | a) 2.000–3.000 osebkov<br>b) 19.000 osebkov | 2016<br>2015              | a) se ohrani<br>b) se ohrani | a) se ohrani<br>b) se ohrani | evidence JZ KPLB;<br>Stankovič, Cipot, 2015                                                           |

<sup>48</sup> Blažič, B., Denac, K. (2023): Kosce *Crex crex*. Str. 71–87. V: Denac K., Stanič D., Božič L., Kmecl P., Blažič B., Denac D., Bordjan D., Koce U., Mihelič T.: Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst ptic na območjih Natura 2000 v letu 2023 in sinteza monitoringa 2021–2023. Poročilo. Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. DOPPS, Ljubljana.

<sup>49</sup> Zakšek, B., R. Verovnik, V. Zakšek, N. Kogovšek & M. Govedič, 2023. Monitoring izbranih ciljnih vrst metuljev v letu 2023. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 126 str.

| Ime kazalnika                                                                                                                                                                                                                                  | Izhodiščna vrednost                              | Leto izhodiščne vrednosti     | Ciljna vrednost 2029             | Ciljna vrednost 2034              | Vir podatka                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 4. Delež ožjih zavarovanih območij in naravnih vrednot v ugodnem stanju: preglednica 7 (skupno število naravnih vrednot v letu 2023: 55 (od katerih za 10 ni podatka o stanju)                                                                 | 35                                               | 2023                          | 36                               | 37                                | evidence JZ KLPB                                      |
| 5. Površine, ki jih preraščajo invazivne tuje rodne rastline:<br>a) žlezava nedotika<br>b) veliki pajesen<br>c) veliki dežen                                                                                                                   | a) 548 lokacij<br>b) 23 lokacij<br>c) 3 lokacije | a) 2019<br>b) 2019<br>c) 2023 | a) -10 %<br>b) -10 %<br>c) -33 % | a) -20 %<br>b) -20 %<br>c) -100 % | evidence JZ KPLB;<br>Jogan, Šabić, 2019 <sup>50</sup> |
| 6. Število ponudnikov v okviru znamke KPLB:<br>a) število ponudnikov izdelkov<br>b) število ponudnikov storitev                                                                                                                                | a) 0<br>b) 0                                     | 2024                          | a) 0<br>b) 0                     | a) 5<br>b) 2                      | evidence JZ KPLB                                      |
| 7. Ozaveševalne akcije in udeležba:<br>a) letno število vodenj šolskih skupin/učencev in dijakov<br>b) letno število vodenj/udeležencev drugih skupin obiskovalcev                                                                             | a) 31/642<br>b) 6/143                            | 2021                          | a) 80/2000<br>b) 30/300          | a) 120/2500<br>b) 50/750          | evidence JZ KPLB                                      |
| 8. Dejavnosti za vključevanje lokalne skupnosti v upravljanje parka in število udeležencev na njih:<br>a) število sestankov s prebivalci parkovnih lokalnih skupnosti<br>b) število izvedenih informativnih dogodkov za zainteresirano javnost | a) 4<br>b) 5                                     | 2019                          | a) 6<br>b) 6                     | a) 7<br>b) 10                     | letno poročilo JZ KPLB                                |
| 9. Infrastruktura in ponudba storitev za obiskovanje parka:<br>a) število središč in informacijskih točk za obiskovalce<br>b) število tematskih poti<br>c) število programov vodenj in nakup potrebne opreme                                   | a) 1<br>b) 4<br>c) 6                             | 2024                          | a) 8<br>b) 4<br>c) 7             | a) 9<br>b) 6<br>c) 8              | evidence JZ KPLB                                      |

<sup>50</sup> Jogan, N., Šabić, A., 2019. Popis žlezave nedotike (*Impatiens glandulifera*) in orjaškega dežena (*Heracleum mantegazzianum*) na območju Krajinskega parka Ljubljansko barje, Univerza v Ljubljani Biotehniška fakulteta, 65 str.

| Ime kazalnika                                                                                                         | Izhodiščna vrednost | Leto izhodiščne vrednosti | Ciljna vrednost 2029 | Ciljna vrednost 2034 | Vir podatka               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|
| zanje                                                                                                                 |                     |                           |                      |                      |                           |
| 10. Izvajanje nalog javne službe neposrednega nadzora v naravi:<br>a) število ur za neposredni naravovarstveni nadzor | a) 1400 ur/leto     | 2023                      | a) 5000 ur/leto      | a) 5000 ur/leto      | letno poročilo JZ<br>KPLB |

## 6.5 Program izvajanja neposrednega nadzora v naravi

Pritiski in nevarnosti (**Priloga 2**) so razdeljeni v več skupin, na primer razdrobljenost habitatov in habitatnih tipov, neustrezna raba naravnih virov in poseganje v življenjska okolja (neposredno na terenu in zaradi neusklajenosti načrtovalskih dokumentov, ki se nanašajo na obravnavano območje), onesnaževanje, invazivne tujerodne vrste, neposredne kršitve varstvenega režima zaradi gibanja ali aktivnosti obiskovalcev in deležnikov, tudi zaradi neustrezno razvite infrastrukture za obiskovanje in nizke stopnje ozaveščenosti, vplivi podnebnih sprememb.

### Izhodišča za načrtovanje programa neposrednega nadzora v naravi za KPLB:

- Doseganje varstvenih ciljev najbolj ogrožajo dejavnosti in aktivnosti, ki povzročajo razdrobljenost življenjskih okolij ter vplivajo na intenzivnost in spremembe rabe prostora. Nadzor nad izvajanjem teh aktivnosti mora biti povezan tudi z delom inšpekcijskih služb, posebej pri preverjanju izvajanja vpisanih kmetijsko-okoljskih ukrepov.
- Ljubljansko barje predvsem privablja dnevne obiskovalce, med njimi so številni prebivalci iz mestnega okolja. Zato so izletniki in rekreativci na tem območju v vseh letnih časih, manj jih je le v zimskih mesecih, temu prilagojena je tudi nekoliko manjša potreba po nadzoru pozimi. Večje potrebe po nadzoru so ob koncu tedna in med prazniki, posebej v jutranjih in poznopopoldanskih urah.
- Naravovarstveni nadzorniki – čeprav gre za veliko zavarovano območje, v katerem je zelo težko zagotavljati celovit nadzor – bi morali biti čim več na terenu in tako povečevati raven spoštovanja varstvenih režimov. V praksi to pomeni, da je treba zagotoviti kadre, ki se lahko prilagajajo na spremenljive urnike in so pripravljeni na delo ob koncu tedna in med prazniki.
- Upravljavec krajinskega parka pripravlja letne programe dela, v katerih opredeli tudi območja, kjer se izvaja povečani nadzor. Takšna območja so v različnem času različna, določajo pa se na podlagi stopnje naravovarstvenega pomena in potencialnih dejavnikov ogrožanja.

### Kadrovske potrebe:

- Neposredni naravovarstveni nadzor lahko na podlagi predpisov izvajajo po javnem pooblastilu le osebe z opravljenim izpitom za naravovarstvenega nadzornika, zaposleni pri upravljavcu ali imajo z njim sklenjeno pogodbo za opravljanje prostovoljnega neposrednega nadzora v naravi.
- Načrt upravljanja predvideva povečanje števila zaposlitev oseb kot naravovarstvenih nadzornikov s sedanje ene zaposlitve na tri polne zaposlitve (poglavje 6.3).

## 6.6 Izhodišča za načrt vzdrževanja in posodabljanja opreme

JZ KPLB je upravljavec državnega premoženja. Pisarniški prostori, ki jih ima v najemu, so opremljeni, imajo pisarniško opremo (računalniki, prenosni računalniki, mobilni telefoni, pisarniško pohištvo). Za motorna vozila in stroje ter večjo opremo so po računovodskih standardih določene amortizacijske stopnje, ki se upoštevajo v letnih finančnih načrtih in poročilih. V prihodnjih letih je načrtovana izgradnja interpretacijskega središča s poslovnimi prostori za delovanje javnega zavoda.

Stroški nakupa in vzdrževanja opreme so vključeni v finančni načrt, skupaj z določeno amortizacijsko dobo. V parku so informativne in opozorilne table, ki jih je treba vzdrževati in obnavljati. V prihodnjih letih je načrtovana postavitev dodatnih tabel.

### **6.7 Upravljanje nepremičnin**

JZ KPLB je imel na dan 1. januar 2024 v upravljanju 160 ha zemljišč v lasti Republike Slovenije, v zakupu od Sklada kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije ima 31 ha zemljišč ter v zakupu 1 ha zemljišč v lasti fizičnih oseb. Na območju Rakove jelše je imel v brezplačni uporabi 16 ha zemljišč v lasti Mestne občine Ljubljana. Kmetijska zemljišča JZ KPLB upravlja tako, da je raba prilagojena kvalifikacijskim vrstam in habitatnim tipom Nature 2000 ali zavarovanim vrstam, s čimer prispeva k ohranjanju narave, naravnih vrednot in biotske raznovrstnosti. Na 31 ha zemljišč se ukrepi izvajajo v okviru pogodb o skrbništvu po 48. členu ZON.

Aktivnosti varstvenih ukrepov v obdobju 2025–2034 bodo izvedene v okviru finančnih in kadrovskih zmožnosti javnega zavoda.

JZ KPLB bo v skladu z ukrepi iz PUN odkupoval zemljišča predvsem za travniške habitatne tipe in vrste vezane nanje. V okviru programa evropske kohezijske politike 2021–2027 bo odkupil najmanj 100 ha kmetijskih zemljišč v projektnem območju. Glavno merilo je, da so to zemljišča za ohranjanje ali vzpostavitev HT 6410, HT 6510 in HT 7230. Poleg tega je merilo tudi prisotnost ali vzpostavitev prisotnosti vrst, ki so vezane na te HT. Če bodo poleg projektnih sredstev na voljo še drugi viri financiranja, se bo upravljanje oziroma dodatno nakupovanje zemljišč izvajalo na podlagi enakih meril kot v projektu.

## 7. PODROBNA OPREDELITEV VARSTVENIH REŽIMOV

KPLB je razdeljen na tri varstvena območja in ožja zavarovana območja, za katera so določeni pogoji za izvajanje različnih dejavnosti in aktivnosti. Varstveni režimi so predpisani v uredbi (od 10. do 15. člena) in so zasnovani tako, da se med seboj "seštevajo" (v prvem varstvenem območju veljajo omejitve tudi iz drugega in tretjega varstvenega območja). Varstvene režime za spomeniško območje kolišč na Igu pa določa 5. člen Odloka o razglasitvi kolišč na Igu za kulturni spomenik državnega pomena (Uradni list RS, št. 2/14). Odlok varuje spomeniško območje pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst.

V prvem desetletnem načrtu upravljanja so vsebinsko in/ali prostorsko podrobneje opredeljeni tisti varstveni režimi, katerih konkretizacija je določena z uredbo in hkrati omogočajo preprečitev uničenja, poškodovanja, slabšanja razmer za vrste in habitatne tipe, ki se varujejo.

### 7.1 Podrobnejša opredelitev splošnih varstvenih režimov

#### 7.1.1 Podrobnejša opredelitev 3. točke drugega odstavka 10. člena uredbe

*V krajinskem parku zlasti ni dovoljeno izvajati posegov in dejavnosti, ki bi lahko spremenili za krajinski park značilne krajinske elemente ter značilne krajinske vzorce, opredeljene v načrtu upravljanja.*

- Dejavnosti (zlasti kmetijstvo, urejanje voda in poselitve) naj se izvajajo tako, da se ohranja značilna podoba krajine Ljubljanskega barja (preprečevanje zaraščanja, ohranjanje in vzdrževanje mejic in omejkov, gruč in posamičnih dreves, gozdov, ohranjanje značilne parcelacije, ohranjanje mozaičnosti krajine, ustrezno vzdrževanje hidromelioracijskih jarkov in odvodnikov).
- Na prvem varstvenem območju naj se kmetijska proizvodnja ne intenzivira, ampak se spodbuja prilagojena kmetijska praksa, ki zagotavlja mozaičnost krajine in biotsko raznovrstnost, ki vzdržuje in dopušča obstoj in ugodno stanje prednostnih habitatnih tipov Ljubljanskega barja (HT 6410, HT 6510, HT 7320) ter vrst, ki so odvisne od teh prednostnih habitatnih tipov.
- Razvijajo se dopolnilni programi in kmetijska dejavnost, ki se povezujejo z vzdrževanjem kulturne krajine, ohranjanjem mozaične krajine, preprečevanjem zaraščanja, ohranjanjem biotske raznovrstnosti in naravnih vrednot, promocijo in kakovostno rabo kulturne dediščine ter trajnostno naravnanim turizmom.
- V prostorskih aktih lokalnih skupnosti se krajinske, naselbinske in naravne značilnosti Ljubljanskega barja ohranjajo z usmerjanjem prostorskega razvoja tako, da prispevajo k identifikaciji prebivalcev z območjem, h kakovostnemu naravnemu in kulturnemu bivalnemu okolju ter hkrati omogočajo prostorski razvoj drugih dejavnosti.
- Namenska raba se ne načrtuje v nasprotju s cilji krajinskega parka in mora omogočati sočasnost rabe medsebojno skladnih dejavnosti, ki se medsebojno dopolnjujejo in ne slabšajo bivalnega, delovnega, pristočnega in drugega okolja.
- Prostorsko se ne razporejajo zemljišča po namenski rabi in dejavnostih tako, da bi prihajalo do zmanjševanja mozaičnosti krajine, onesnaževanja zraka, voda, tal in čezmerne hrupa in da se ne bi upoštevali biotska raznovrstnost in naravne vrednote ter pozitivni vpliv na ohranjanje kulturne dediščine.
- S posegi in dejavnostmi se ne spreminjajo krajinske, prostorske in arhitekturne prepoznavnosti mest in drugih naselij, zlasti značilnosti prostora in podedovane vrednote ter naravne vrednote in

poudarjene oblikovne vrednote naselja. Varujejo se dominantni pogledi, z načrtno prenovo se ohranjajo vzorec poselitve in značilni stik naselij z naravnim okoljem ter zgodovinska naselja oziroma njihovi deli, zlasti tisti, ki so naselbinska dediščina.

#### **7.1.2 Podrobnejša opredelitev 19. točke drugega odstavka 10. člena uredbe**

*V krajinskem parku zlasti ni dovoljeno taboriti, šotoriti, kuriti, urejati prostorov za piknike ter objektov in naprav za vadbo ali rekreacijo, postavljati bivalnih prikolic oziroma drugih začasnih bivalnih vozil in objektov ter prirejati športnih, kulturnih in drugih prireditev zunaj za to v načrtu upravljanja in v prostorskih aktih določenih območjih.*

Aktivnosti iz te točke se lahko izvajajo samo v primeru, kadar je v veljavnih prostorskih aktih občin za to dejavnost določena namenska raba. To ne velja za prireditve, ki se izvajajo na javni prometni infrastrukturi in javnih površinah.

#### **7.1.3 Podrobnejša opredelitev 21. točke drugega odstavka 10. člena uredbe**

*V krajinskem parku zlasti ni dovoljeno vzletati in pristajati z motornimi zrakoplovi zunaj za to v načrtu upravljanja in v prostorskih aktih določenih območjih ter leteti z njimi pod višino 300 metrov, z ultralahkimi letalnimi napravami pa pod višino 150 m.*

Vzletanje in pristajanje z motornimi zrakoplovi je dovoljeno samo na obstoječih registriranih vzletiščih in kadar je v veljavnih prostorskih aktih občin za to dejavnost določena namenska raba. V prvem in drugem varstvenem območju ni dovoljeno vzletati in pristajati z zrakoplovi.

#### **7.1.4 Podrobnejša opredelitev 22. točke drugega odstavka 10. člena uredbe**

*V krajinskem parku zlasti ni dovoljeno leteti z modeli letal in podobnimi napravami zunaj za to v načrtu upravljanja in v prostorskih aktih določenih območjih.*

Letanje z modeli letal in podobnimi napravami je dovoljeno samo na območjih, na katerih je v veljavnih prostorskih aktih občin za to dejavnost določena namenska raba.

### **7.2 Podrobnejša opredelitev varstvenih režimov v prvem varstvenem območju**

#### **7.2.1 Podrobnejša opredelitev 8. točke prvega odstavka 12. člena in tretjega odstavka 12. člena uredbe**

*V prvem varstvenem območju ni dovoljeno postavljati plavajočih ploščadi, nameščati priveznih in signalnih boj ter drugih ureditev zunaj za to v načrtu upravljanja določenih mest (8. točka prvega odstavka 12. člena).*

*Pristanišča in vstopno-izstopna mesta v krajinskem parku se določijo v načrtu upravljanja in v prostorskih aktih parkovnih lokalnih skupnosti. Zunaj teh območij privezi plovil niso dovoljeni (tretji odstavek 12. člena).*

Opredelitev pojmov (Zakon o plovbi po celinskih vodah, Uradni list RS, št. 30/02, 29/17 – ZŠpo-1 in 41/17 – PZ-G):

- **Plavajoča naprava** je stvar, ki je stalno privezana oziroma usidrana ali položena na dno celinskih voda in ni usposobljena oziroma namenjena za plovbo (bivališča, plavajoči hoteli, restavracije, delavnice, skladišča, pontonski mostovi, kopališčne ploščadi in podobno).
- **Pristanišče** je vodni in priobalni prostor, namenjen za vplutje in izplutje plovil, vkrcanje in izkrcanje oseb in tovora, skladiščenje, privez in podobno.
- **Vstopno-izstopno mesto** je vodni in priobalni prostor, ki omogoča dostop do vodnega območja za vplutje in izplutje plovil, vkrcanje in izkrcanje oseb ter ni namenjeno za stalni privez.

**Podrobnejša opredelitev:**

- Vsi navedeni objekti, navedeni v tretjem odstavku 12. člena uredbe, morajo biti prostorsko določeni v prostorskih aktih. Za postavitev teh objektov je treba pridobiti ustrezna soglasja v skladu s predpisi o vodah, varstvu narave in plovbi po celinskih vodah.
- Pristanišča in vstopno-izstopna mesta v krajinskem parku se lahko gradijo in izvaja dejavnost plovbe samo v skladu s predpisi, ki določajo plovbo po Ljubljani. Pristanišča in vstopno-izstopna mesta morajo biti opredeljena v prostorskih aktih lokalnih skupnosti.

### 7.3 Podrobnejša opredelitev varstvenih režimov v ožjih zavarovanih območjih

#### 7.3.1 Podrobnejša opredelitev 1. točke prvega odstavka 13. člena uredbe

*V ožjih zavarovanih območjih ni dovoljeno urejati novih pešpoti in stez, razen v primeru ureditev določenih v načrtu upravljanja.*

Omejeni posegi pri urejanju novih pešpoti in stez so na območju ožjih zavarovanih območij izjemoma dovoljeni za potrebe usmerjanja obiska in doživljanja krajinskega parka pri predstavitvi in varovanju naravnih vrednot, biotske pestrosti in pridobitvi soglasja v skladu s predpisi o ohranjanju narave oziroma s strategijo usmerjanja obiska zavarovanega območja.

#### 7.3.2 Podrobnejša opredelitev 3. točke prvega odstavka 13. člena uredbe

*V ožjih zavarovanih območjih ni dovoljeno nabirati, izkopavati, ruvati, odstranjevati, kuriti ali na kakršen koli način poškodovati rastlin ali njihovih delov, razen zaradi vzdrževanja kmetijskih površin, v primeru nujnih sanitarnih in vzdrževalnih del ter ureditev, določenih v načrtu upravljanja.*

Pri vzdrževanju kmetijskih površin rastlinskih ostankov, ki nastajajo pri kmetijski dejavnosti na ožjih zavarovanih območjih, ni dovoljeno kuriti. Požig rastlinskih ostankov je dopusten le iz fitosanitarnih razlogov v primeru karantenskih bolezni, ko požig odredi pristojni inšpektor.

V ožjih zavarovanih območjih je dovoljeno pokositi, zmulčiti, zložiti v kupe in nato kuriti rastlinske ostanke le v primerih, ko gre za prisotnost invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst, v skladu s predpisi s področja omejevanja in zatiranja invazivnih rastlinskih vrst.

### 7.3.3 Podrobnejša opredelitev 4. točke prvega odstavka 13. člena uredbe

*V ožjih zavarovanih območjih ni dovoljeno posegati v strugo in brežino vodotokov ter obrežno in vodno vegetacijo, razen v primeru nujnih sanitarnih in vzdrževalnih del ter ureditev, določenih v načrtu upravljanja.*

Posegi v strugo in brežino vodotokov ter jezer na območju parka so dovoljeni v območjih infrastrukture, namenjene plovbi, v skladu s predpisi o plovbi, za namene parkovne infrastrukture v območjih premostitev vodotokov ali ureditve brežin (na primer učne poti, kolesarske poti, peš poti) za posege, ki trajno izboljšujejo poplavno varnost naselij ter za izvajanje koncesije za ribogojstvo (ribniki Rakovnik in Veliki ribnik, Špilgut, Prvi in Rezani ribnik v dolini Drage pri Igu). Za posege je treba pridobiti soglasja v skladu s predpisi o graditvi, vodah, varstvu narave in plovbi po celinskih vodah.

### 7.3.4 Podrobnejša opredelitev 6. točke drugega odstavka 13. člena uredbe

*V ožjih zavarovanih območjih ni dovoljeno uporabljati vode za posebno rabo, razen v ribnikih Rakovnik in Veliki ribnik, Špilgut, Prvi in Rezani ribnik na mestih, določenih z načrtom upravljanja.*

Ureditev vstopno-izstopnih mest in uporaba plovil je na območju naravnega rezervata Ribniki v dolini Drage pri Igu izjemoma dovoljeno upravljavcu krajinskega parka oziroma pristojni državni instituciji za varstvo narave za potrebe izvajanja naravovarstvenih nalog, razlago parkovnih vsebin krajinskega parka ter izvajanje koncesij za ekstenzivno ribogojstvo oziroma vodnih dovoljenj.

## 7.4 Podrobnejša opredelitev izjem, za katere je to določeno na podlagi uredbe (15. člen)

### 7.4.1 Podrobnejša opredelitev prvega in drugega odstavka 15. člena uredbe

*Ne glede na prepovedi iz 10., 11., 12. in 13. člena te uredbe lahko upravljavec parka ali parkovna lokalna skupnost v skladu s cilji krajinskega parka in načrtom upravljanja postavlja parkovno infrastrukturo, namenjeno varovanju in predstavitvi naravnih vrednot ter kulturne dediščine, ohranjanju biotske raznovrstnosti in krajinske pestrosti ter obisku in doživljanju krajinskega parka (prvi odstavek 15. člena).*

*Ne glede na prepovedi iz 10., 11., 12. in 13. člena te uredbe se v krajinskem parku lahko izvajajo dela za izvedbo posameznih naravovarstvenih nalog in izvedbo ukrepov varstva narave za doseganje varstvenih ciljev na posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) v krajinskem parku, v skladu z načrtom upravljanja (drugi odstavek 15. člena).*

Dejavnosti iz prvega in drugega odstavka 15. člena se izvajajo v skladu s cilji in ukrepi tega NU in predpisi, ki določajo in omogočajo izvajanje teh dejavnosti. Parkovno infrastrukturo, namenjeno varovanju in predstavitvi naravnih vrednot ter kulturne dediščine, ohranjanju biotske raznovrstnosti in krajinske pestrosti ter obisku in doživljanju krajinskega parka, je treba urejati v skladu s sprejetimi letnimi programi dela in finančnimi načrti JZ KPLB oziroma sprejetimi prostorskimi akti lokalnih skupnosti.

#### 7.4.2 Podrobnejša opredelitev četrtega odstavka 15. člena uredbe

*Ne glede na prepovedi iz 10., 11. in 12. člena te uredbe se v krajinskem parku lahko skladno z varstvenimi usmeritvami ohranjanja narave, z namenom in varstvenimi cilji krajinskega parka, načrtom upravljanja ter s časovnim načrtom letnega programa dela upravljavca parka in ustreznimi programi parkovnih lokalnih skupnosti:*

- opravljajo dejavnosti po programu javne službe urejanja voda v skladu s predpisi, ki urejajo vode;*
- izvajajo posegi v kulturno dediščino in opravljajo dejavnosti javne službe varstva kulturne dediščine v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo kulturne dediščine;*
- opravljajo investicijska vzdrževalna in rekonstrukcijska dela na objektih in omrežjih gospodarske javne infrastrukture, zaradi zagotavljanja ustreznih tehničnih in varnostnih zahtev.*

Dejavnosti iz četrtega odstavka 15. člena se lahko izvajajo na podlagi sprejetih programov izvajanja javnih služb in investicijskih programov v skladu s področnimi predpisi in predpisi o varstvu narave.

#### 7.4.3 Podrobnejša opredelitev petega odstavka 17. člena uredbe

*Znanstvene raziskave v krajinskem parku se izvajajo v skladu z Uredbo o KPLB in načrtom upravljanja ter na podlagi prigrisatve raziskave upravljavcu krajinskega parka. Izvajalec znanstvene raziskave mora ob prigrisatvi raziskave upravljavca seznaniti z obsegom, načinom, časom in potekom trajanja ter po zaključku del upravljavcu krajinskega parka poročati o rezultatih opravljene raziskave.*

Za izvajanje dejavnosti iz petega odstavka 17. člena mora izvajalec znanstvene raziskave najmanj 15 dni pred nameranim začetkom raziskave o tem obvestiti upravljavca ZO in 60 dni po koncu del o rezultatih opravljene raziskave poročati JZ KPLB.

## **8. VARSTVENE IN RAZVOJNE USMERITVE**

### **8.1 Kmetijstvo**

- Kmetijska dejavnost v KPLB naj se izvaja na sonaraven in okolju prijazen način, prilagojen naravnim danostim v prostoru.
- Pri načrtovanju kmetijske rabe naj se upoštevajo podnebne značilnosti in projekcije podnebnih sprememb.
- Trajnostno upravljanje tal.
- Na naravovarstveno pomembnih območjih ni zaželeno intenzivno kmetijstvo.
- Pri načrtovanju in izvajanju kmetijske dejavnosti naj se upošteva ohranjanje naravovarstveno posebej pomembnih habitatov in vrst v prostoru.
- Kmetovanje naj se usmerja v naravi prijaznejše metode (zmanjšanje uporabe insekticidov, uporaba hlevskega gnoja ali komposta namesto umetnih gnojil in podobno).
- Intenzivnost rabe naj se ne povečuje v prvem in drugem varstvenem območju.
- Spodbuja se ekstenzivna paša z nizko obtežbo in časovno omejenostjo.
- Mulčanje travnikov naj se izvaja le v omejenem obsegu in le v jesenskem času.
- Travniki naj se kosijo od sredine navzven, da imajo prostoživeče živali več možnosti umika.
- Kmetijska zemljišča v KPLB je treba ohranjati v funkciji ter jih varovati pred spremembo namembnosti in drugimi načini degradacije.
- Branje njivskih površin naj se izvaja le v omejenem obsegu in ne pozneje kot do konca februarja.
- V prvem in drugem varstvenem območju se ne spreminja raba kmetijskih zemljišč iz travnika v njivo.
- Kmetijske površine naj se ne uporabljajo za proizvodnjo energentov.
- Pri načrtovanju in opravljanju kmetijske dejavnosti naj se ohranjajo in vzdržujejo značilne krajinske elemente, na primer mlake, mejice, gozdiče, grmišča, posamezna drevesa in drevesa v skupinah, barjanska okna).
- Spodbuja se vključevanje v kmetijsko-okoljske ukrepe, ki prispevajo k ohranjanju narave.
- Zagotavlja se strokovna pomoč za ustrezno upravljanje kmetijskih zemljišč na vsaki posamezni kmetiji, ki upošteva tako kmetijsko kot tudi naravovarstveno stroko.
- Razvoj dopolnilnih dejavnosti naj se usmerja v povezavi z obiskovanjem parka in pridobivanjem obnovljivih virov sončne energije z vzpostavitvijo sončnih elektrarn na obstoječih gospodarskih objektih ter predelave in prodaje kmetijskih pridelkov na domu in bližnjih tržnicah.
- Razvoj kmetijstva naj se usmerja v proizvodnjo višje kakovostnih, trajnostnih pridelkov in izdelkov, ki so na trgu čedalje bolj iskani.
- Spodbujajo se povezovanje in organiziranje pridelovalcev v različne oblike skupnega sodelovanja ter skupen in organizirani nastop na trgu s skupno znamko.

### **8.2 Gospodarjenje z gozdovi**

- Spodbuja se trajnostno sonaravno gospodarjenje s poudarjeno ekološko in socialno funkcijo v skladu z gozdnogospodarskimi načrti.

- Pri načrtovanju gozdne rabe naj se upoštevajo podnebne značilnosti in projekcije podnebnih sprememb.
- Ohranjajo se gozdne jase, mlake in močvirna povirja.
- Ob vodotokih in odvodnikih (v najmanj 15 m pasu) in v močvirnih gozdovih naj se ohranja zastrtost krošenj.
- Ohranjajo naj se pasovi dreves med posameznimi gozdnimi območji kot ekološki koridorji.
- Spodbuja se izobraževanje lastnikov in najemnikov gozdov o ohranjanju vrst in habitatov ter sonaravnem gospodarjenju z gozdovi.

### 8.3 Tla

- Pri načrtovanju nadaljnje urbanizacije prostora se upošteva specifične posebnosti barjanskih tal, ki jih je treba ohranjati.
- Na kmetijskih zemljiščih je potrebno izvajati vse agro-tehnične ukrepe za ohranitev in zaščito tal, vključno s preprečevanjem izgub organske snovi, strukture in razslojenosti.
- Z namenom ohranitve tal, predvsem šotnih, je potrebno ohranjati primeren vodni režim v tleh.
- Brežine vodotokov in odvodnih kanalov morajo biti pokrite z vegetacijo, da se prepreči vodna erozija brežin.
- Prekrivanje tal z neprepustnimi materiali ni dopustno.
- Zaradi negativnega vpliva na tla, požiganje zemljišč ni dovoljeno.

### 8.4 Lovstvo

- Lovska dejavnost se izvaja v skladu z lovsko upravljavskimi načrti na območju KPLB.
- Pri načrtovanju lovstva naj se upoštevajo podnebne značilnosti in projekcije podnebnih sprememb.
- Na območju KPLB naj se tudi v drugem in tretjem varstvenem območju ne gojijo tujerodne lovne vrste živali, ki negativno vplivajo na avtohtone vrste in ekosisteme. Če je to načrtovano, naj se izvede ustrezna presoja v skladu s predpisi o ohranjanju narave.

### 8.5 Ribištvo

- Ribištvo se izvaja v skladu z ribiško-gojitvenimi načrti.
- Pri načrtovanju ribištva naj se upoštevajo podnebne značilnosti in projekcije podnebnih sprememb.
- V primeru prisotnosti tujerodnih vrst rib naj se izvaja stalni monitoring z ovrednotenjem vpliva teh vrst na avtohtone populacije v vodotoku in se sproti predlagajo prilagoditve ribiškega upravljanja.

### 8.6 Uravnavanje vodnega režima

- Vodni režim Ljubljane in vodotokov na območju KPLB mora upoštevati občutljivost Ljubljanskega barja na spremembe nivoja gladine Ljubljane (posedanje Barja, poplave, prehitro odtok in podobno).

- Pri načrtovanju uravnavanja vodnega režima naj se upoštevajo podnebne značilnosti in projekcije podnebnih sprememb.
- Raba podzemnih voda ne sme ogroziti dobrega kemijskega in količinskega stanja podzemnega vodnega telesa.
- Vzdrževanje brežin in strug vodotokov ter melioracijskih jarkov in kanalov naj bo redno, sonaravno in v skladu z usmeritvami JZ KPLB.
- Hkrati naj se ne posega v večje število jarkov in kanalov na sklenjenem območju.
- Na naravovarstveno najpomembnejših travniških HT 6510 in HT 6410 (prednostno na območjih naravnih vrednot, nahajališčih zavarovanih in varovanih vrst), ki jih upravlja JZ KPLB, naj se vzdrževanje in poglobljanje jarkov postopoma opuščata.
- Načrtovanje in izvedba protipoplavnih ukrepov in z njimi povezane infrastrukture naj bosta takšna, da preprečujeta odtok vode z območja Ljubljanskega barja v obdobjih, ko ni nevarnosti poplav.

### **8.7 Pridobivanje mineralnih surovin**

- Zagotavlja se nadzor nad odvzemom mineralnih snovi iz okolja, še posebej naplavin in mineralnih surovin.
- Naplavine se na območju KPLB lahko odvijajo v skladu s predpisi o vodah, območja predelovanja mineralnih surovin naj se umestijo zunaj krajinskega parka.

### **8.8 Okolju prijazne dejavnosti**

- Spodbujata se ohranjanje in razvoj dejavnosti domače in umetne obrti ter izdelkov, ki so na tem območju tradicionalni.
- Dejavnosti in posegi naj se usmerjajo na naravovarstveno manj občutljiva območja v času in na prostoru, ki ne sovpadajo z obdobji, neugodnimi za živali in rastline.
- Spodbujajo se nizek ogljični odtis, učinkovita raba energije in trajnostna mobilnost.
- Stavbe naj bodo energetske varčne, upoštevajo naj se obnovljivi viri energije.
- Podjetja in organizacije naj proces dela organizirajo tako, da bodo vplivi na okolje čim manjši (ločevanje odpadkov, manjša poraba vode, energije, papirja in podobno).
- Spodbujanje zaposlenih, da uporabljajo javni prevoz ali si delijo prevozno sredstvo.

### **8.9 Obiskovanje, interpretacija parka, zeleni trajnostni turizem**

- Na ožjih območjih življenjskih prostorov zavarovanih in varovanih rastlinskih in živalskih vrst naj se ne načrtuje turistična in rekreativna infrastruktura.
- Spodbujata se oblikovanje in izvedba sonaravne turistične ponudbe, ki ne zahteva velikih posegov v prostor.
- Usmerjanje obiskovalcev na označene pohodne in kolesarske poti z urejeno infrastrukturo (parkirišča, počivališča).
- Pri načrtovanju in vzpostavljanju novih pohodnih ali kolesarskih poti ter druge turistično-rekreativne infrastrukture naj se izogne rastiščem zavarovanih rastlin in varovanim habitatnim tipom in varovanim habitatom.

- Na območju KPLB naj se ne načrtuje turistična in rekreativna infrastruktura, namenjena letenju z motornimi zmagi, športnimi letali in drugimi motornimi vozili.
- Spodbuja se povečanje nastanitvenih zmogljivosti na turističnih kmetijah.
- Spodbuja se gostinska ponudba z lokalno pridelanimi živili in pijačami ter s kakovostno postrežbo v gostinskih obratih.
- Spodbuja se oblikovanje zaključenih turističnih produktov, ki izhajajo iz potencialov KPLB in v katere se vključuje več ponudnikov z raznovrstno ponudbo.
- Vodenje skupin obiskovalcev po parku se izvaja z usposobljenimi vodniki, ki poznajo značilnosti KPLB in so seznanjeni z varstvenimi režimi območja.

#### 8.10 Urejanje prostora in gospodarska infrastruktura

- Pri pripravi državnih in občinskih prostorskih načrtov naj se kmetijska in gozdna zemljišča v prvem in drugem varstvenem območju zunaj obstoječih naselij ne spreminjajo v stavbna zemljišča.
- Pri načrtovanju infrastrukture in stavb naj se upoštevajo podnebne značilnosti in projekcije podnebnih sprememb.
- Stanovanjska gradnja naj se usmerja na nezazidana obstoječa stavbna zemljišča.
- V prvem in drugem varstvenem območju naj se ne načrtujejo infrastrukturni projekti in posegi v prostor, razen obnova obstoječih.
- Objekti gospodarske javne infrastrukture naj se prednostno umeščajo zunaj KPLB.
- Čistilne naprave, zbirališča in sortirnice odpadnih snovi in podobno naj se v čim večjem obsegu umeščajo zunaj KPLB.
- Urejanje vrtičkov zunaj stavbnih zemljišč naj se izvaja v tretjem varstvenem območju na že obstoječih njivskih površinah.
- Protipoplavna gradnja naj se izvede tako, da ni potrebno nasipavanje zemljišč (visoko pritliče, vodoodporne fasade).
- Pri novih objektih naj se spodbuja uporaba obnovljivih virov sončne energije in materialov iz lokalnega okolja.
- Pri urejanju okolice naj se izbirajo avtohtone drevesne in rastlinske vrste.
- Spodbujanje obiskovalcev, da območje obiščejo z do okolja prijaznim sredstvom (javni promet).
- Oblikujejo in promovirajo naj se turistični proizvodi, ki ne zahtevajo uporabe avtomobila (pohodništvo, kolesarjenje in podobno).
- Spodbuja se razvoj con brez prometa ter lokalnih izposojevalnic koles, kolesarske in pohodniške opreme.

#### 8.11 Znanstvenoraziskovalno delo

- Izvajalec znanstvene raziskave pred nameravanim izvajanjem raziskave obvesti upravljavca parka, po koncu raziskave pa poroča o rezultatih opravljene raziskave.

## SKLOP II. NAČRT UPRAVLJANJA SPOMENIŠKEGA OBMOČJA IG-KOLIŠČA NA IGU (EID 1-190) ZA OBDOBJE 2025–2034

### 1. UVOD

JZ KPLB je bil z Odlokom o razglasitvi kolišč na Igu za kulturni spomenik državnega pomena (Uradni list RS, št. 2/14; v nadaljevanju: Odlok) leta 2014 določen za upravljavca kulturnega spomenika državnega pomena kolišč na Igu. Območje kulturnega spomenika državnega pomena je bilo določeno tako, da se prekriva z vplivnim območjem severne in južne skupine kolišč na Igu, ki sta bili leta 2011 razglašeni za sestavni del transnacionalnega serijskega spomeniškega območja svetovne dediščine UNESCO »prazgodovinska kolišča okoli Alp«.

Slika 3: Transnacionalni serijski vpis »prazgodovinska kolišča okoli Alp, 111 območij, šest držav članic.



Celotno spomeniško območje UNESCO, ki je vključeno v transnacionalni serijski vpis, obsega 111 arheoloških najdišč kolišč v šestih alpskih državah. Območje je zavarovano v vsaki državi z najvišjo razpoložljivo stopnjo zaščite. V Sloveniji je zavarovano s statusom kulturnega spomenika državnega pomena.

Na Ljubljanskem barju območje prazgodovinskih kolišč na Igu prekrivajo večinoma ekstenzivni travniki prvega varstvenega območja KPLB. Kolišča so pod zemljo in so bila ob vpisu v zadovoljivem stanju zaradi stalno prisotne talne vode (kot je zapisano v mednarodnem upravljavskem načrtu iz leta 2011 in posebej v nacionalnem upravljavskem načrtu za Slovenijo, ki je bil oddan ob vpisu na seznam UNESCO) ter zato relativno dobro ohranjenih organskih ostalin, ki so glavna prvina vpisa UNESCO.

Naravovarstveni režim za ohranjanje prvega varstvenega območja KPLB (3. in 5. točka prvega odstavka 12. člena uredbe), ki velja na celotnem območju kulturnega spomenika državnega pomena, je primeren tudi za ohranjanje organskih ostankov kolišč. Ogrozijo jih lahko nihanje podzemne vode, posamezne melioracije (na primer osuševanje s kopanjem jarkov in kanalov) in intenzivna kmetijska raba (spreminjanje travnikov v njive, gnojenje). Dejanska nevarnost je tudi neusmerjeni obisk turistov, na simbolični pa premajhna ozaveščenost o vrednosti kulturne dediščine kolišč in neprepoznavanje vrednot UNESCO, predvsem izjemne univerzalne vrednosti.

## 2. NAMEN IN CILJ NAČRTA UPRAVLJANJA

Namen načrta upravljanja je izdelava dolgoročne strategije upravljanja s cilji varovanja, ohranjanja in vrednotenja spomeniškega območja kolišča na Igu. Ti morajo biti v skladu z nacionalnimi kulturnovarstvenimi zahtevami in smernicami, zaradi vpisa na seznam UNESCO pa morajo biti v skladu z mednarodnim načrtom upravljanja območja Unesco »prazgodovinska kolišča okoli Alp« in upoštevati smernice Konvencije o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine.

Načrt upravljanja je izdelan za desetletno upravljavsko obdobje, v njem pa so določeni okviri za izdelavo letnih programov dela in finančni načrt. Načrt upravljanja pripravi upravljavec JZ KPLB, sprejme pa organ, ki je sprejel akt o razglasitvi spomenika, tj. Vlada Republike Slovenije. Načrt upravljanja je izdelan v sodelovanju z Zavodom za varstvo kulturne dediščine Slovenije in MK. Pri pripravi načrta upravljanja so bila upoštevana domača in mednarodna priporočila upravljanja prazgodovinskih kolišč.

Cilji načrta upravljanja so ohraniti arheološke ostaline v kulturni krajini Ljubljanskega barja, varovati ostaline z ustreznimi ukrepi in zagotoviti, da se obiskovalci in prebivalci območja seznani z izjemnostjo kulturnega spomenika za Slovenijo in svet ter to ozvestijo. Cilj je tudi vzpostavitev funkcionalnih okvirov za sodelovanje upravljavca kulturnega spomenika državnega pomena (v imenu Republike Slovenije) v mednarodni skupnosti upravljavcev prazgodovinskih kolišč kot enakovrednega partnerja ter zagotavljati prepoznavnost območja UNESCO in Konvencije o svetovni dediščini.

## 3. VSEBINA NAČRTA UPRAVLJANJA

Načrt upravljanja za kulturni spomenik državnega pomena kolišča na Igu je obvezni dokument, ki ga predvideva Odlok v skladu z Zakonom o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 – ZNOrg in 78/23 – ZUNPEOVE; v nadaljevanju: ZVKD-1). Načrt upravljanja je dokument, s katerim se določijo strateške in izvedbene usmeritve za celovito ohranjanje spomenika ali spomeniškega območja in način izvajanja njegovega varstva. Načrt upravljanja je treba sprejeti za vse spomenike in spomeniška območja, ki imajo upravljavca. Vlada Republike Slovenije je za upravljanje kulturnega spomenika državnega pomena kolišča pri Igu z Odlokom določila JZ KPLB.

Načrt upravljanja spomeniškega območja kolišča na Igu je del načrta upravljanja za KPLB in je usklajen z mednarodnim načrtom upravljanja prazgodovinskih kolišč okoli Alp, vpisanih na seznam UNESCO.

Načrt upravljanja je obvezni dokument, za katerega 60. člen ZVKD-1 predvideva obvezne vsebine:

- pregled kulturnih vrednot, ki jih je posebej treba ohranjati in razvijati,
- vizijo varstva in razvoja,
- strateške in izvedbene cilje upravljanja,
- določbe, ki se nanašajo na upravljavsko strukturo in ukrepe za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami,
- načrt dejavnosti s finančnim okvirom, še posebej za zagotavljanje dostopnosti in upravljanje obiska,
- kazalnike in način spremljanja izvajanja ter

- rok veljavnosti načrta, način dopolnjevanja in spreminjanja načrta.

## 4. NAČRT UPRAVLJANJA

### 4.1 SPLOŠNI OPIS KULTURNEGA SPOMENIKA IN PREGLED KULTURNIH VREDNOT

Leta 2011 sta bili za namene transnacionalnega serijskega vpisa UNESCO v postopku izdelave predloga vpisa dosjeja določeni dve centralni območji kolišč s skupnim vplivnim območjem.

V severnem centralnem območju (severna skupina, identifikacijska številka UNESCO SI-IG-01, površina 19,20 ha) je pet kolišč. V južnem centralnem območju (južna skupina, identifikacijska številka UNESCO SI-IG-02, površina 26,10 ha) je devet kolišč. Skupno vplivno območje pokriva 516,65 ha, v njem je še pet kolišč. Skupno območje kolišč pri Igu UNESCO obsega 19 znanih najdišč kolišč.

Leta 2014 je bilo celotno vplivno območje UNESCO razglašeno za kulturni spomenik državnega pomena v skladu z zahtevami konvencije o svetovni dediščini UNESCO o zavarovanju območij UNESCO z najvišjim možnim varstvenim režimom, ki je mogoč v državi članici. V Sloveniji je to status kulturnega spomenika državnega pomena. Območje kulturnega spomenika državnega pomena z enotno identifikacijo dediščine EID 1-00190 sovпада z mejami vplivnega območja kolišč na Igu UNESCO, ki je bil določen v nominacijskem dosjeju UNESCO.

Državni spomenik kolišča na Igu (EID 1-00190) je 516,65 ha veliko območje na jugovzhodnem delu Ljubljanskega barja, severno od naselja Ig. Območje (na sliki 4 z rjavo odebeljeno črto) je v naravi mozaik polj in ekstenzivnih travnikov z izsuševalnimi kanali, ki ga prečijo reka Ižica in Ižanska cesta ter nekaj manjših poljskih poti. Območje državnega spomenika ima evidentiranih 19 najdišč koliščarskih naselbin (označenih z oranžnimi pikami).

Slika 4: Državni spomenik kolišča na Igu (EID 1-00190), prikaz območja z označenimi najdišči koliščarskih naselbin (leva slika), fotografiji območja z značilno rabo (desna slika).



Prvi je kolišča na Ljubljanskem barju med letoma 1875 in 1877 raziskoval Karel Dežman glede na podobna istočasna odkritja kolišč v državah alpskega loka. Med letoma 1954 in 1957 je arheološke raziskave na koliščih izvajal Josip Korošec, Tatjana Bergant izkopavanja in raziskave med letoma 1964 in 1977, Zorko Harej med letoma 1978 in 1987, od leta 1994 pa raziskave opravljajo raziskovalci ZRC SAZU Anton Velušček, Katarina Čufar, Borut Toškan, Andrej Gaspari in tudi Irena Šinkovec iz Mestnega muzeja Ljubljana.

Kolišča na Igu pokrivajo poselitev med približno 4500 in 1500 pr. Kr. in tako vsebujejo ostanke najstarejših in najmlajših znanih kolišč na Ljubljanskem barju. Za nekatera je bila opravljena natančna radiokarbonska datacija, za druge dendrokronološka datacija, pri nekaterih pa je okvirna starost določena s tipološko analizo najdb, predvsem keramičnih ostankov. Območje ni bilo stalno poseljeno, med različnimi kolišči so daljše časovne vrzeli.

Na območju Ljubljanskega barja je še 22 drugih arheoloških najdišč prazgodovinskih kolišč, ki niso neposredno vpisane na seznam UNESCO, so pa navedena v nominacijskemu dosjeju, saj znatno prispevajo k razumevanju kulturnega fenomena kolišč in so v preteklosti prispevala nekaj najpomembnejših muzejskih artefaktov. Ta nahajališča so posredno prepoznana v 3. točki uredbe, ki predvideva omogočanje ohranjanja kulturne dediščine in kulturnih vrednot, sicer pa imajo status kulturne dediščine na podlagi varstvenega režima arheološkega območja Ljubljansko barje (EID 1-9368), varstvenega režima arheoloških najdišč (EID 1-00021, EID 1-11393, EID 1-21847, EID 1-11142, EID 1-11145, EID 1-11144, EID 1-11421, EID 1-11411, EID 1-00529, EID 1-00485, EID 1-29688) in varovanja kulturne krajine Ljubljansko barje (EID 1-11819). Varstveni režimi na varovanih območjih tako ne zajemajo le kolišč, temveč celotni prostor bivanja človeka v preteklosti.

Preglednica 26. Najdišča koliščarskih naselbin na območju državnega spomenika

| Zap. št. | Občina | Ime najdišča       | Opisna datacija (povzeto po nominacijskemu dosjeju 2011)                                                                                                                                                                              | n. m. v | Obdobje        | Datacija pr. Kr. | Opis (povzete po nominacijskemu dosjeju 2011)                                                                                                                                                                         |
|----------|--------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Ig     | Kepje 2            | Najverjetneje 3. tisočletje ali prva polovica 2. tisočletja pr. Kr.                                                                                                                                                                   | 289     | Neolitik, Bron | 3000–1500        | Naselbina je severovzhodno od Ižanske ceste. Leta 1963 je skupina arheologov pod vodstvom Tatjane Bregant tu izkopala poskusno sondo in našla kulturno plast.                                                         |
| 2        | Ig     | Partovski kanal II | Datacija temelji na setih keramičnih posod z najdišča – prva polovica ali sredina 3. tisočletja pr. Kr.                                                                                                                               | 289     | Neolitik, Bron | 3000–2000        | Naselbina je na poljih vzdolž Partovskega kanala II. Kolišče je morda poznal že Dežman, a to še ni dokazano. Leta 1963 je poskusno sondo izkopala tudi Tatjana Bregant.                                               |
| 3        | Ig     | Parte 2            | Datacija ni zanesljiva; najverjetneje 3. tisočletje ali prva polovica 2. tisočletja pr. Kr.                                                                                                                                           | 289     | Neolitik, Bron | 3000–2000        | Naselbina je na travniških zahodno od Ižice. Leta 1953 je Staško Jesse naredil poskusne izkope na parceli 1437, k. o. Ig in našel kulturno plast, ki je bila že raziskana, z deli keramike.                           |
| 4        | Ig     | Parte 3            | Datacija ni zanesljiva; najverjetneje 3. tisočletje ali prva polovica 2. tisočletja pr. Kr.                                                                                                                                           | 289     | Neolitik, Bron | 3000–1500        | Naselbina je na levem bregu Ižice. Leta 1957 jo je odkril Josip Korošec. Arheološke najdbe so redke in ne omogočajo natančnejšega datiranja.                                                                          |
| 5        | Ig     | Parte 4            | Datacija ni zanesljiva; najverjetneje 3. tisočletje ali prva polovica 2. tisočletja pr. Kr.                                                                                                                                           | 289     | Neolitik, Bron | 3000–1500        | Naselbina je na travniških in delno na levem bregu reke Ižice. Leta 1953 so Josip in Paola Korošec, Staško Jesse in Alojz Šercelj opazili lesene kole v brežini levega brega reke Ižice.                              |
| 6        | Ig     | Spodnje mostišče 2 | Dendrokronološke raziskave in radiokarbonska datiranja kažejo, da je najdišče iz druge polovice 35. stoletja pr. Kr., dendrokronološka krivulja sovпада s Spodnjim mostiščem, Maharskim prekopom, Črešnja pri Bistri in Stare Gmajne. | 289     | Neolitik       | 3500–3000        | Naselbina Spodnje mostišče 2 je v strugi Ižice ter na poljih in travniških vzdolž desnega brega. Delno se prekriva z območjem nekoliko poznejšega kolišča Spodnje mostišče.                                           |
| 7        | Ig     | Spodnje mostišče 6 | Datacija temelji na keramiki, podobna je tisti z Maharskega prekopa.                                                                                                                                                                  | 289     | Neolitik       | 4000–3000        | Naselbina je jugovzhodno od kolišča Maharski prekop, delno se prekriva s Spodnjim mostiščem. Leta 1974 je Tatjana Bregant naredila poskusni izkop na parceli 1251, k. o. Ig, medtem ko so izkopavali Maharski prekop. |
| 8        | Ig     | Spodnje mostišče 7 | Datacija temelji na keramiki, podobna tisti z Maharskega prekopa, in na radiokarbonskem datiranju kolov (4487 ± 96 BP).                                                                                                               | 289     | Neolitik       | 3500–3000        | Naselbina je jugovzhodno od kolišča Maharski prekop, delno se prekriva s Spodnjim mostiščem. Leta 1974 je Tatjana Bregant naredila poskusni izkop na parceli 1251. k. o. Ig, medtem ko so izkopavali Maharski prekop. |
| 9        | Ig     | Gornje mostišče    | Datacija temelji na koščkih keramike, ki spominjajo na najdbe na kolišču Hočevarica.                                                                                                                                                  | 291     | Neolitik       | 4000–3500        | Naselbina je severovzhodno od kolišča Resnikov prekop v bližini Gornjega mostišča. Na podlagi intervjujev z lokalnim prebivalstvom, ki jih je opravil Davorin Vuga, je Anton Velušček potrdil obstoj kolišča.         |
| 10       | Ig     | Parte – iščica     | Datacija naselja v prvo polovico 3. tisočletja pr. Kr. temelji na rezultatu radiokarbonskega datiranja in dendrokronoloških raziskavah.                                                                                               | 289     | Neolitik       | 3000–2500        | Naselbina je v strugi reke Ižice, leta 1877 jo je odkril Karl Dežman. V letih 1997 in 1998 so se na najdišču izvedle arheološke in dendrokronološke raziskave.                                                        |

|    |    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |     |                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Ig | Resnikov prekop                 | Datacija nasebine temelji na tipološki analizi keramike in radiokarbonski dataciji vertikalnih kolov: dendrokronološka krivulja (5718 ± 23 BP).                                                                                    | 290 | Neolitik       | 4500–4000 | Kolišče Resnikov prekop se prekriva z Gornjim mostiščem, ki je med Resnikovim kanalom in reko Ižico. Leta 1953 so kolišče odkrili delavci med izkopavanjem Resnikovega kanala.                                                                                               |
| 12 | Ig | Spodnje mostišče                | Dendrokronološka raziskava in radiokarbonsko datiranje nakazuje, da je nasebina iz prve polovice 34. stoletja pr. Kr.: radiokarbonska datacija (3425–3335 cal BC).                                                                 | 289 | Neolitik       | 3500–3000 | Nasebina Spodnje mostišče je v reki Ižici ter na poljih ter travnikih na njenem desnem bregu. Kolišče je bilo odkrito leta 1876 in je danes poznano kot 4. Dežmanovo kolišče.                                                                                                |
| 13 | Ig | Maharski prekop                 | Arheološka in dendrokronološka raziskava in radiokarbonsko datiranje kaže, da je naselje iz približno prve polovice 4. tisočletja pr. Kr. (približno 3500 pr. Kr.).                                                                | 289 | Neolitik       | 4000–2500 | Nasebina Maharski prekop je na travnikih severovzhodno od okljuka Ižice. Leta 1953 je kolišče odkril Staško Jesse. Med letoma 1970 in 1977 je Tatjana Bergant tu raziskala 1208 m <sup>2</sup> veliko območje, kar je tudi najboljše raziskava kolišč na Ljubljanskem barju. |
| 14 | Ig | Strojanova voda                 | Datacija temelji na keramiki in umešča nasebino v drugo polovico 4. tisočletja pr. Kr.                                                                                                                                             | 289 | Neolitik       | 4000–3500 | Nasebino Strojanova voda je Karl Dežman odkril leta 1875. Imenuje se tudi 5. Dežmanovo kolišče.                                                                                                                                                                              |
| 15 | Ig | Partovski kanal                 | Ostanki s tega najdišča spadajo v obdobje iz prve polovice 3. tisočletja in v obdobje iz druge polovice 2. tisočletja pr. Kr.                                                                                                      | 289 | Neolitik, Bron | 3000–1500 | Nasebina je na poljih vzdolž Partovskega kanala I. Danes se ga vzporeja z 2. Dežmanovim koliščem, ki ga je najverjetneje raziskoval leta 1876.                                                                                                                               |
| 16 | Ig | Kepje                           | Datacija je bila pridobljena na podlagi arheoloških ostankov brez stratigrafskih podatkov. Pokrivajo obdobje iz 3. tisočletja in prve polovice 2. tisočletja pr. Kr.                                                               | 289 | Neolitik, Bron | 2500–1500 | Kolišče Kepje je na območju polj vzdolž Ižanske ceste. V literaturi je znano kot 1. Dežmanovo kolišče in ima pomembno vlogo v zgodovini raziskovanja kolišč na Ljubljanskem barju.                                                                                           |
| 17 | Ig | Parte                           | Datacija nasebine v čas okoli 2500 pr. Kr. temelji na rezultatih radiokarbonskega datiranja in dendrokronoloških študij: radiokarbonsko datiranje (3971 ± 47 BP; 3996 ± 42 BP).                                                    | 290 | Neolitik       | 3000–2000 | Nasebina Parte je na travnikih na levem bregu reke Ižice. Najbrž jo je raziskoval že Karl Dežman. Je v skupini s t. i. 3. Dežmanovim koliščem. Med letoma 1976 in 1981 je bilo raziskanih 640 m <sup>2</sup> kolišča.                                                        |
| 18 | Ig | Kolišča na Igu, severna skupina | Koliščarske nasebine so datirane z dendrokronološkimi raziskavami, radiokarbonskimi analizami in tipološkimi analizami keramičnih najdb. Datirajo v obdobje med prvo polovico 3. tisočletja in prvo polovico 2. tisočletja pr. Kr. | 289 | Neolitik, Bron | 3000–1500 | Severna skupina kolišč pri Igu je v močvirnih tleh ter pod polji in travniki ob reki Ižici ali v njeni strugi. Odkril in izkopaval jih je Karl Dežman med letoma 1875 in 1877.                                                                                               |
| 19 | Ig | Kolišča na Igu, južna skupina   | Koliščarske nasebine so datirane z dendrokronološkimi raziskavami, radiokarbonskimi analizami in tipološkimi analizami keramičnih najdb. Datirajo v obdobje med začetkom 5. tisočletja in 2. tisočletjem pr. Kr.                   | 290 | Neolitik       | 4500–2000 | Južna skupina kolišč pri Igu je na močvirnih travnikih ob reki Ižici in v njeni strugi. Dve izmed njih, Spodnje mostišče in Strojanovo vodo, je odkril že Karl Dežman leta 1875 in 1876.                                                                                     |

## **4.2 VIZIJA VARSTVA IN RAZVOJA**

Varstvo in razvoj kulturnega spomenika državnega pomena Ig – Kolišča na Igu (EID 1-00190) in območje svetovne dediščine UNESCO sta v skladu s predpisi ter mednarodnimi priporočili in smernicami osredotočena zlasti na ohranjanje stanja kolišč in njihove izjemne univerzalne vrednosti, primerne predstavitve in izobraževanja javnosti.

Poseben izziv pri ohranjanju stanja pomenijo podnebne spremembe, katerih vpliv se bo v prihodnje najverjetneje stopnjeval, zato bo upravljanje usmerjeno v blaženje vplivov in preventivne ukrepe. Upravljavec bo spodbujal trajnostno rabo zemljišč spomeniškega območja in zagotavljal varovanje fizičnih kulturnih ostalin.

Glede na državni in mednarodni pomen kulturnega spomeniškega območja je treba zagotoviti večjo dediščinsko ozaveščenost ter spodbujati in razvijati trajnostni način obiska in prikaza, ki obiskovalce ozavešča o izjemni vrednosti kolišč.

Varstvo in razvoj območja sta večplastni izziv, h kateremu upravljavec pristopa inovativno in interdisciplinarno ter s povezovanjem z drugimi deležniki, ki pri svojem delovanju vplivajo na spomeniško območje.

### **4.2.1 PRAVNE PODLAGE VARSTVA**

Temeljna pravna predpisa s področja varstva kulturne dediščine, ki urejata varovanje in upravljanje prazgodovinskih kolišč na Igu UNESCO, sta:

- ZVKD-1 in
- Odlok.

Pravna podlaga za izdelavo načrta upravljanja z vidika varstva kulturne dediščine je 60. člen ZVKD-1, ki določa tudi obvezno vsebino načrta upravljanja.

V 5. točki 60. člena ZVKD-1 je določeno, da se načrt upravljanja spomenika kulturne dediščine, ki se prekriva z območjem, varovanim ali zavarovanim na podlagi predpisov s področja ohranjanja narave, sprejme v soglasju z ministrstvom, pristojnim za ohranjanje narave.

Z Odlokom je bil za upravljavca kulturnega spomenika državnega pomena kolišča na Igu določen JZ KPLB. Ker so načela oziroma ukrepi varovanja narave na območju krajinskega parka ustrezni za ohranjanje stanja kolišč in drugih arheoloških ostalin, je smiselno in strokovno utemeljeno, da JZ KPLB upravlja spomeniško območje kolišča na Igu. Vpetem odstavku 7. člena Odloka je določeno, da je načrt upravljanja spomeniškega območja lahko sestavni del NU KPLB, zato je tako zasnovan tudi pričujoči dokument.

V tretjem odstavku 7. člena Odloka je določeno tudi, da mora JZ KPLB pri upravljanju in izdelavi NU upoštevati načrt upravljanja transnacionalnega serijskega spomeniškega območja svetovne dediščine »prazgodovinska kolišča okoli Alp«. Pričujoči dokument je predlog načrta upravljanja kulturnega spomenika državnega pomena glede na njegov vpis na seznam UNESCO in upošteva splošne smernice, začrtane v mednarodnem upravljavskem načrtu za kolišča.

V Odloku je opredeljeno, da so naloge JZ KPLB kot upravljavca kulturnega spomenika državnega pomena in kolišč na Igu UNESCO predvsem:

- sodelovanje v Mednarodnem koordinacijskem odboru transnacionalnega serijskega spomeniškega območja svetovne dediščine »prazgodovinska kolišča okoli Alp« in sodelovanje z drugimi upravljavci teh območji,
- spremljanje stanja kulturnega spomenika,
- sodelovanje pri poročanju o stanju spomeniškega območja in drugih aktivnostih Centra za svetovno dediščino,
- koordinacija deležnikov, ki sodelujejo pri varstvu in razvoju spomeniškega območja,
- zagotavljanje enovite predstavitve, valorizacija dediščine spomenika ter ozaveščanje in izobraževanje javnosti,
- označitev spomeniškega območja s predpisanimi oznakami.

Dodatna pravna podlaga, ki velja na območju kulturnega spomenika državnega pomena kolišča na Igu, je tudi Odlok o prostorskem redu Občine Ig (Uradni list RS, št. 35/12; v nadaljevanju: OPN).

V 36. členu OPN opredeljuje celostno ohranjanje kulturne dediščine v občini Ig. To se nanaša predvsem na posege v prostor in gradnje, ki morajo upoštevati celostno ohranjanje dediščine, trajno ohranitev dediščine in povečanje njene vrednosti. Opredeljuje tudi, katere pogoje in soglasja je treba izpolniti oziroma pridobiti ob posegu v enoto kulturne dediščine ter katere predpise in režime je treba upoštevati ob posegih.

V desetem odstavku 36. člena OPN posebej opredeljuje načine in omejitve posegov na območja registriranih arheoloških najdišč.

#### 4.2.2 VARSTVENI REŽIMI

Za kolišča na Igu je v Odloku določen pravni režim, ki je opredeljen kot kulturnovarstveni režim, ki varuje spomeniško območje pred posegi ali uporabo, ki bi lahko poškodovali arheološke ostaline ali spremenili njihov vsebinski in prostorski kontekst. Režim vsebuje prvine varstva arheološke dediščine, pa tudi soodvisne krajinske dediščine in naravne dediščine prostora in določa predvsem:

- varovanje arheoloških ostalin,
- ohranjanje značilne rabe zemljišč, parcelacije, značilne vegetacije, zlasti prevladujočega deleža barjanskih travnikov, mejic in odvodnikov ter prostorskih dominant,
- varovanje spomeniškega območja pred posegi in rabo, ki lahko poškodujejo arheološke plasti, spreminjajo arheološki kontekst ali sestavine kulturne krajine; prepovedano je predvsem odkopavati in zasipavati teren, odlagati odpadke, globoko orati, rigolati, meliorirati zemljišča, vključno z gradnjo jarkov, ter spreminjati oblike in dna strug vodotokov,
- prepovedano je postavljati ali graditi trajne aličasne objekte, vključno z nadzemno in podzemno infrastrukturo ter nosilci reklam ali drugih oznak, razen kadar so ti nujni za učinkovito ohranjanje in prikaz spomeniškega območja,
- omogočanje dostopnosti javnosti v obsegu, ki ne ogroža varovanja spomeniškega območja ali njegovih sestavin,
- v reki Ižici je prepovedano potapljanje z avtonomno potapljaško opremo, razen ob predhodnem soglasju ministra, pristojnega za kulturno dediščino; prepoved potopov z avtonomno potapljaško opremo ne velja za reševalne intervencije, vendar se s tem seznani Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije (v nadaljevanju: ZVKDS),
- dovoljeni so posegi služb za urejanje voda, vendar s predhodnim soglasjem ZVKDS.

Poleg konkretnega pravnega režima, ki je določen v aktu o razglasitvi spomenika, v vplivnem območju kulturnega spomenika velja pravni režim varstva, ki določa, da morajo biti posegi in dejavnosti prilagojeni celostnemu ohranjanju spomenikov. Prostorske ureditve v vplivnem območju spomenika morajo biti prilagojene prostorskim možnostim tako, da družbeni pomen spomenika v prostoru ni okrnjen. Ohranjati je treba prostorsko integriteto, pričevalnost in dominantnost kulturne dediščine.

Dodatni varstveni režimi, ki veljajo na območju kulturnega spomenika državnega pomena kolišča na Igu, izhajajo iz naravovarstvenega pravnega režima, določenega v ZON, in so neposredno zapisani v uredbi (10. člen o splošnem varstvenem režimu, 11. člen o varstvenem režimu v drugem varstvenem območju in 12. člen o varstvenem režimu v prvem varstvenem območju).

Območje kulturnega spomenika državnega pomena je v prvem varstvenem območju KPLB. Na območju kulturnega spomenika državnega pomena kolišča na Igu sta zoološka naravna vrednota državnega pomena Mostišče (ident. št. 80418) in hidrološka ter ekosistemska naravna vrednota državnega pomena Iščica (ident. št. 8075).

Naravovarstveni režimi na območju kulturnega spomenika državnega pomena sovpadajo z režimi varstva kulturne dediščine, predvsem v delu, ki določa varovanje pred oranjem, spodbujanje ekstenzivnega kmetijstva, varovanje in vzpostavljanje mokrotnih travnikov z visokim nivojem podzemne vode. Kulturni spomenik državnega pomena je tako dodatno in dvojno varovan, za posege v arheološko območje in kulturno krajino sta pristojna Inšpektorat Republike Slovenije za kulturo in medije ter Inšpektorat Republike Slovenije za naravne vire in prostor, dodatno pa stanje preverjata tudi ZRSVN in ZVKDS.

#### **4.3 STRATEŠKI CILJI IN IZVEDBENE AKTIVNOSTI UPRAVLJANJA**

V tem podpoglavju so opredeljeni podrobni cilji in ukrepi upravljanja spomeniškega območja kolišč na Igu za obdobje 2025–2034, ki pokrivajo vsebine, vezane na državni spomenik in svetovno dediščino UNESCO. Cilji in aktivnosti upravljanja so zastavljeni glede na izhodišča, ki jih določa Odlok ter program dela in finančnega načrta JZ KPLB. Letni program se uresničuje na podlagi pogodb o zagotavljanju sredstev za izvajanje aktivnosti upravljanja svetovne dediščine prazgodovinskih kolišč na Igu na Ljubljanskem barju, ki jo upravlja JZ KPLB vsako leto sklene z MK.

Pogodba v 4. členu določa, da bo JZ KPLB sredstva porabil za izvedbo nalog v skladu s potrjenim načrtom dela in finančnim načrtom javnega zavoda:

- usklajeno upravljanje svetovne dediščine prazgodovinskih kolišč okoli Alp na Ljubljanskem barju na mednarodni in državni ravni, kar vključuje izvajanje mednarodnih obveznosti do mednarodnega koordinacijskega odbora ICG in pripravo periodičnega poročila za Center za svetovno dediščino ter primerno delovanje JZ KPLB v sodelovanju s partnerji;
- ohranitev in varovanje arheoloških ostalin, kar vključuje spremljanje stanja in preprečevanje neustrezne rabe zemljišč na območju spomenika ter izboljšanje varovanja;
- prenašanje znanja z delovanjem v domačih in mednarodnih združenjih, udeležbo na mednarodnem dogodku o koliščih in na drugih strokovnih usposabljanjih;
- informiranje, ozaveščanje in promocija transnacionalnega serijskega spomeniškega območja svetovne dediščine »prazgodovinska kolišča okoli Alp« in njegovega slovenskega dela s pripravo prispevkov, komuniciranjem z lokalnimi skupnostmi, povečanjem dostopnosti spletnega portala za

javnost, z izvajanjem aktivnosti s področja kulturne vzgoje, posodobitvijo informativnega gradiva in

- drugih nalog, vezanih na upravljanje svetovne dediščine prazgodovinskih kolišč na Igu na Ljubljanskem barju v skladu z nominacijskim dosjejem ter v dogovoru z MK in MNVP.

Upravljavski načrt za spomeniško območje kolišča na Igu je tako razdeljen na pet vsebinskih upravljavskih področij. Dodatno upravljavski načrt vsebuje tudi operativni sklop, v katerem se opredelijo vsebine, naloge in aktivnosti, ki določajo upravne okvire delovnega procesa.

Za vsako upravljavsko izhodišče je določen en dolgoročni cilj, ki ga dopolnjujejo operativni cilji, razdeljeni po akcijah, ki so veljavni za čas trajanja načrta upravljanja.

#### **4.3.1 CILJ IN AKTIVNOSTI 1: USKLAJENO UPRAVLJANJE NA MEDNARODNI IN DRŽAVNI RAVNI**

Glavna naloga upravljavca sta delovanje v Mednarodnem koordinacijskem odboru transnacionalnega serijskega spomeniškega območja (v nadaljevanju: ICG) in sodelovanje z drugimi upravljavci območij tega serijskega vpisa. Poleg aktivnega sodelovanja z ICG so naloge upravljavca še izpolnjevanje obveznosti sofinanciranja, usklajevanje skupnih načel upravljanja in upoštevanje smernic Konvencije o svetovni dediščini ter drugih strokovnih podlag upravljanja svetovne dediščine na mednarodni ravni.

Na državni ravni je naloga upravljavca predvsem sodelovanje s pristojnim ministrstvom za določanje smernic upravljanja zavarovanega spomenika državnega pomena, načinom sodelovanja z mednarodno skupnostjo in usklajevanje pravnih, upravnih in vsebinskih okvirov delovanja. Zaradi posebnosti upravljanega območja, ki ima hkrati tudi status zavarovanega območja narave, je treba sodelovati z ministrstvom, pristojnim za naravo. Prav tako je naloga upravljavca sodelovanje v Odboru za svetovno kulturno in naravno dediščino pri slovenski nacionalni komisiji za UNESCO, ki združuje upravljavce vseh območij svetovne dediščine v Sloveniji.

Na državni ravni je tudi nujno sodelovanje z znanstvenimi in strokovnimi organizacijami, ki delujejo na področju kulturne dediščine in arheologije. V zvezi s tem je MK predlagal ustanovitev nacionalnega odbora za kolišča, ki ga koordinira JZ KPLB, ki bo odločevalce, upravljavce, nadzornike in strokovnjake združil v enotno platformo, namenjeno predvsem izboljšanju upravljanja, ohranjanja in varovanja prazgodovinskih kolišč na Ljubljanskem barju.

#### **4.3.2 CILJ IN AKTIVNOSTI 2: OHRANITEV IN VAROVANJE ARHEOLOŠKIH OSTALIN**

V transnacionalnem serijskem vpisu sta varovanje in ohranitev posameznih entitet mednarodnega pomena. Odgovornost JZ KPLB je redno spremljanje stanja dveh vpisanih območij in njunega skupnega vplivnega območja. Varovanje je vezano na ohranjanje ekstenzivne rabe zemljišč, vzdržno kmetijsko rabo in zmanjševanje kmetijskega pritiska na območju, načrtovanje neinvazivnih konservatorskih metod in povečevanje odpornosti območja na podnebne spremembe.

Glede na primerljive izkušnje iz tujine sta za ohranjanje kolišč potrebni primerna raba zemljišč ter kontrola vlažnosti zemljine in nivoja podzemne vode. Stanje in pregled terena opravljata JZ KPLB in ZVKDS, spremljanje hidrološkega stanja pa je mogoče z vzpostavitvijo mreže piezometrov, ki je avtomatizirana, vzdrževanje mreže in shranjevanje podatkov pa zagotavlja zunanji izvajalec. Podatke je po pridobitvi ustreznega niza treba v sodelovanju s predhodno ustanovljeno strokovno skupino analizirati ter jih smiselno uporabiti pri načrtovanju odziva in rešitev za dolgoročno ohranjanje arheoloških ostalin. To je nujno predvsem zaradi podnebnih sprememb, ki se na območju odražajo v vremenskih ekstremih – predvsem upadanje podzemne vode in suša resno ogrožata ohranjanje organskih ostankov v barjanski zemlji.

Mreža merilnih postaj samodejnega hidromonitoringa za dobro delovanje zahteva redno vzdrževanje, saj se pod vplivom vremenskih razmer in zunanjih dejavnikov lahko hitro degradira (odpoved baterij, dotrajanost senzorjev, podrtje piezometrov zaradi premika zemljine, zamašenost merilnih postaj zaradi naplavin). Obstoječa mreža prav tako omogoča namestitve dodatnih senzorjev (higrometrov, pluviometrov, barometrov, kemičnih senzorjev in podobno), ki bi bili lahko koristni pri nadaljnjih ciljnih raziskavah.

#### **4.3.3 CILJ IN AKTIVNOSTI 3: KREPITEV ZMOGLJIVOSTI**

Krepitev zmogljivosti zagotavlja trajnost aktivnosti, prenos znanja v času in prostoru, strokovno izpopolnjevanje upravljavca in nadgradnjo znanj. Krepitev zmogljivosti UNESCO v svojih strateških dokumentih priporoča za upravljavce za izboljšanje prenosa znanja, načinov varovanja in razvoj med- in večdisciplinarnih pristopov k ohranjanju kulturne dediščine. Zaradi kompleksnosti kulturne dediščine prazgodovinskih kolišč krepitev zmogljivosti lahko vsebuje spoznavanje novih metod v arheologiji, daljinsko zaznavanje, razlago dediščine, komunikacijske znanosti, ogled primerov dobrih praks, trajnostnega in vzdržnega razvoja, načinov varovanja kulturne krajine in podobno. Glede na razpoložljiva sredstva, vsebino in dolžino izobraževanja je lahko udeležba tudi spletna.

Za prenos znanja, uveljavljanje v mednarodni skupnosti kot enakovreden partner in za izmenjavo izkušenj ter mnenj je predvidena udeležba na domačih in mednarodnih strokovnih in znanstvenih konferencah (na primer različne katedre UNESCO, konference Evropske zaveze arheologov s sejami o tematikah UNESCO, kot so serijski vpisi, mediacija, politike UNESCO, krepitev zmogljivosti, sodelovanje javnosti pri ohranjanju dediščine, ali na strokovnih in znanstvenih konferencah partnerjev o prazgodovinskih koliščih, arheologiji mokrih tal, kulturni dediščini in podnebnih spremembah, upravljanju serijskih vpisov UNESCO in podobno).

#### **4.3.4 CILJ IN AKTIVNOSTI 4: KOMUNICIRANJE**

Interpretacija svetovne dediščine UNESCO pomeni upravljanje izjemnih univerzalnih vrednot. JZ KPLB kot del ICG promovira in podpira prikaz kolišč. Spodbuja pobude, ki imajo namen prispevati k mednarodni prepoznavi arheološkega fenomena prazgodovinskih kolišč. Poleg dostopa do informacij (spletna stran ICG, družabna omrežja) se verodostojnost seznama UNESCO in serijskega vpisa krepí predvsem s skupnimi projekti z mednarodnim odborom, v katerem sodelujejo vse države članice.

PalafittesNews je zbornik, ki ga vsako leto izda Mednarodni odbor za kolišča in vsebuje prispevke iz petih držav, ki mednarodne bralce obveščajo o novostih s področja raziskav in ohranjanja kulturne dediščine prazgodovinskih kolišč okoli Alp ter o projektih ozaveščanja o njih. Vsaka država prispeva novice s področja varovanja, ohranjanja in vrednotenja dediščine kolišč. Upravljalci zagotovijo strokovne prispevke, pomoč pri urejanju ter tudi končni nakup izvodov in distribucijo zainteresiranim muzejem, interpretacijskim centrom, izobraževalnim ustanovam, strokovnim deležnikom in širši javnosti.

Mednarodni načrt za upravljanje kolišč, kot eden močnejših instrumentov za prepoznavanje transnacionalne serijske nominacije predvideva vsakoletno mednarodno regato prazgodovinskih deblakov, ki je vsako leto v drugi državi serijskega vpisa. Športno-kulturni dogodek, kjer obiskovalci in mednarodni tekmovalci spoznavajo in prikazujejo arheološko kulturno dediščino kolišč, simbolno povezuje transnacionalno skupnost in širi ozaveščanje o skupni dediščini.

Izobraževalne delavnice, prednostno za predšolsko, šolsko in dijaško populacijo, so pri koliščarski dediščini, ki je v prostoru nevidna, močna »hands-on« pedagoška metoda. Organizacija tovrstnih izkustvenih in praktičnih (*experiential* vs. *experimental*) delavnic se v tujini kaže kot dober način spoznavanja dediščine, zanje pa je treba razviti določena pedagoška orodja ali materialne prikaze, kar za upravljavca pomeni določene materialne stroške.

Promocijske aktivnosti pri splošni javnosti v info pisarni, na dogodkih, okroglih mizah in srečanjih še vedno potekajo delno v tradicionalnih komunikacijskih oblikah, kot so zloženke, brošure, plakati, table ali drugo drobno promocijsko gradivo v zvezi s svetovno dediščino (broške, majice, kape in podobno). Priprava tovrstnega gradiva je povezana z večjimi materialnimi stroški (oblikovanje, tisk, odkup fotografij, nakup promocijskih izdelkov), ti pa, ker gre za promocijo svetovne dediščine z logotipom UNESCO, po smernicah o uporabi znaka UNESCO ne morejo biti predmet prodaje in pridobitne dejavnosti in se torej ne morejo samofinancirati.

#### 4.3.5 CILJ IN AKTIVNOSTI 5: LOKALNE SKUPNOSTI

Lokalne skupnosti so vključene v doseganje ciljev KPLB in ozaveščanje o vrednosti kolišč na Igu UNESCO. Poseben poudarek je na sodelovanju z lastniki kmetijskih zemljišč in na ozaveščanju o varovanju arheoloških ostalin s prilagojenimi kmetijskimi praksami (prepoved preoravanja, pravila vzdrževanja hidromelioracijskih jarkov, ekstenzivna raba in podobno).

Lokalnim pobudam za ohranjanje in vrednotenje kulturne dediščine kolišč je treba zagotoviti strokovno podporo in vzdrževati stik, ki omogoča ponotranjenje dediščinske vrednosti kolišč in ustrezno dediščinsko razpravo.

Eden pomembnejših dogodkov v zvezi s kolišči sta koliščarski dan in koliščarski tabor na Igu, ki ju organizira lokalna skupnost v neposredni bližini spomeniškega območja.

Tovrstne lokalne pobude, zaradi katerih se je v družbi zelo okrepila ozaveščenost o izjemnosti koliščarske dediščine, upravljavca podpira in pri njih sodeluje.

#### 4.4 UPRAVLJAVSKA STRUKTURA TER UKREPI ZA VARSTVO PRED NARAVNIMI IN DRUGIMI NESREČAMI

Prazgodovinska kolišča na Igu so od leta 2011 vpisana na seznam UNESCO kot transnacionalni serijski vpis 111 območij v šestih državah. Od leta 2014 so zavarovana kot kulturni spomenik državnega pomena, za upravljavca je z Odlokom določen JZ KPLB.

Izdelava načrta upravljanja za kolišča na Igu je bila predvidena že leta 2009 v načrtu upravljanja za transnacionalno serijsko spomeniško območje prazgodovinska kolišča okoli Alp. Nacionalni načrt upravljanja naj bi bil tako del mednarodnega načrta upravljanja serije.

Načrt upravljanja kolišč na Igu je prvi načrt upravljanja in vsebuje vsebine, predvidene v 60. členu ZVKD-1. Načrt upravljanja je dokument za obdobje 2025–2034 in določa okvir za vizijo, strateške cilje in aktivnosti s kazalniki ter finančne okvire. Pripravljen je v sodelovanju z MK in ZVKDS.

Za usklajeno upravljanje na mednarodni ravni v okviru transnacionalnega serijskega vpisa na seznam UNESCO se predstavniki držav članic serijskega vpisa prazgodovinskih kolišč okoli Alp srečajo dvakrat letno v državi članici, ki predseduje ICG. Vse članice serijskega vpisa prispevajo sorazmerni letni prispevek osrednjemu sekretariatu Mednarodnega odbora za kolišča. Vse članice prispevajo k letnim in večletnim aktivnostim odbora. Vse članice tudi aktivno sodelujejo pri pripravi periodičnih poročil in desetletnih revizij mednarodnega upravljalškega načrta, ki vključuje nacionalne upravljalške načrte.

Upravljavca je imenoval strokovno skupino za prazgodovinska kolišča, ki jo sestavljajo predstavniki različnih strokovnih in upravnih institucij v državi. Naloga strokovne skupine je priprava predloga ustreznih ukrepov za učinkovito in trajnostno upravljanje prazgodovinskih kolišč na območju KPLB, predvsem na območju prazgodovinskih kolišč na Igu UNESCO.

Spremljanje stanja spomenika v obliki terenskih ogledov opravlja JZ KPLB, v sklopu svojih pristojnosti pa tudi ZVKDS, OE Ljubljana, in Center za preventivno arheologijo (v nadaljevanju: CPA). Do leta 2015 je s šestimi analognimi piezometri ZVKDS (CPA) spremljal stanje gladine podtalnice na Spodnjem mostišču, Maharskem prekopu in v Partih ter na Špici v Ljubljani. Od leta 2019 je na širšem območju kolišč UNESCO JZ KPLB vzpostavil mrežo 11 samodejnih piezometrov, ki merijo hidrometrijo območja in omogočajo vsakodnevno spremljanje ustreznega nivoja podzemne vode (s povratno dobo pet minut), nujne za ohranjanje koliščarskih ostalin.

Razen površinskega spremljanja stanja območja UNESCO in spremljanja dejavnikov, ki vplivajo na ugodno stanje spomenika (vlažnost tal, nivo podzemne vode, padavine, ohranjanje nekmetijske in ekstenzivne rabe tal), drugega spremljanja stanja zemljine, predvsem pa spremljanja stanja ohranjenosti kulturne plasti in organskih ostankov, od vpisa na seznam UNESCO ni bilo. Na ugodno stanje kulturnega spomenika državnega pomena se sklepa glede na ustrezno stanje ohranjenosti naravnega okolja, v katerem je.

#### 4.5 ZAGOTAVLJANJE DOSTOPNOSTI IN UPRAVLJANJE OBISKA

Kolišča na Igu so na 1186 zemljiških parcelah (delno ali v celoti), ki pripadajo različnim javnim in zasebnim lastnikom. V naravi je območje mozaični preplet njiv, travnikov, mejic, državnih cest, poljskih poti, barjanskih oken, sekundarnih in terciarnih odvodnih jarkov ter tekočih voda reke Ižice ter potokov Dremavščice in Želimeljščice. V prostoru so prostemu očesu elementi arheološke kulturne dediščine kolišč nezaznavni, arhitekturni elementi kolišč, keramika, kosti in drugi organski in anorganski ostanki

so skriti v tleh. Le v delu brežine Ižice pride do občasnega izpiranja kulturne plasti, kjer so delno vidni ostanki navpičnih kolov in kulturna past, a so večino leta javnosti nevidni zaradi goste obrežne zarasti.

Obisk na območju spomenika je mogoč in poteka po obstoječih poljskih poteh. Območje je bilo v preteklosti posebej označeno z dvema informativnima tablama o južni in severni skupini kolišč, ki sta stali v neposredni bližini. Od leta 2023 je obiskovalcem v južnem delu spomeniškega območja namenjena prosto dostopna interpretacijska pot Morostig, ki razloži fenomen poselitve prazgodovinskega jezera ter postopnega zamočvirjanja jezera in ohranitve prazgodovinskih ostalin v mokrih tleh, s kukali usmerja pogled obiskovalcev v prostor na območja nekdanjih kolišč, pojasni koncept svetovne dediščine in transnacionalnega serijskega vpisa UNESCO ter ves čas poudarja prepletenost naravne in kulturne dediščine ter nujnost skupnega ohranjanja.

Interpretacijska pot Morostig ima na dveh točkah poti, ob mostu čez Ižico in na sredini lesenega podesta, dve kukali, ki usmerjata pogled na dve skupini kolišč v naravi UNESCO, ki sta na območju kulturnega spomenika državnega pomena. V sklopu poti morajo biti pod kukali nameščene tablice, ki poimensko označujejo posamezna kolišča, tablice na ograji pa vsebujejo oznako svetovne dediščine UNESCO in kulturnega spomenika državnega pomena.

Upravljalavec JZ KPLB o koliščih po območju organizira redna javna in strokovna vodenja, kjer obiskovalce seznani z dediščino kolišč, spomeniškim območjem ter dediščinskimi vrednotami državnega spomenika in dediščine UNESCO.

#### 4.6 NAČRT DEJAVNOSTI S FINANČNIM OKVIROM

V nadaljevanju so prikazani cilji po letih in ocena stroškov posameznih akcij na letni ravni

**Preglednica 27.** Aktivnosti in za to potrebna letna sredstva za izvedbo CILJA 1

| CILJ<br>Podcilj<br>Aktivnosti (A, B, C ...)                                                                                                                                                                  | potrebna<br>finančna<br>sredstva (brez<br>stroškov dela)<br>v EUR/leto | vir<br>financiranja | sodelujoči<br>poleg<br>zaposlenih    | časovni<br>potek,<br>ponovitve | kvantitativni<br>kazalnik/rezultat            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>CILJ 1. USKLAJENO UPRAVLJANJE NA MEDNARODNI IN DRŽAVNI RAVNI</b>                                                                                                                                          |                                                                        |                     |                                      |                                |                                               |
| Podcilj 1.1 Usklajeno mednarodno upravljanje                                                                                                                                                                 |                                                                        |                     |                                      |                                |                                               |
| 1.1. A Udeleževanje na srečanjih ICG in sodelovanje z mednarodnimi partnerji.                                                                                                                                | 3.200,00                                                               | 131149<br>(MK)      | predstavniki<br>interesnih<br>skupin | redno<br>letno                 | 2 sestanka na<br>leto, poročila,<br>zabeleške |
| 1.1. B Izvajanje obveznosti do ICG in sofinanciranje sekretariata.                                                                                                                                           | 1.000,00                                                               | 131149<br>(MK)      | -                                    | redno<br>letno                 | plačilo prispevka                             |
| 1.1. C Predsedovanje ICG.                                                                                                                                                                                    | 5.000,00                                                               | 131149<br>(MK)      | ICG                                  | 2027–28                        | 2 sestanka na leto                            |
| Podcilj 1.2. Usklajeno upravljanje na državni ravni                                                                                                                                                          |                                                                        |                     |                                      |                                |                                               |
| 1.2. A Ustanovitev in delovanje nacionalnega odbora za kolišča.                                                                                                                                              | 0,00                                                                   | 131149<br>(MK)      | -                                    | 2025                           | ustanovitev<br>odbora                         |
| 1.2. B Vodenje in priprava gradiva za delovna srečanja nacionalnega odbora za kolišča.                                                                                                                       | 0,00                                                                   | 131149<br>(MK)      | -                                    | redno<br>letno                 | 2 sestanka na<br>leto, letno<br>poročilo      |
| 1.2. C Delovna srečanja in druge oblike sodelovanja z znanstvenimi in strokovnimi organizacijami, zvezami in društvi na področjih varstva, upravljanja, nadzora kulturne dediščine, voda, narave in podobno. | 0,00                                                                   | 131149<br>(MK)      | -                                    | redno<br>letno                 | št. komuniciranj,<br>zabeleške                |

Preglednica 28. Aktivnosti in za to potrebna letna sredstva za izvedbo CILJA 2

| CILJ<br>Podcilj<br>Aktivnosti (A, B, C ...)                                                                                                                       | potrebna<br>finančna<br>sredstva (brez<br>stroškov dela)<br>v EUR/leto | vir<br>financiranja                             | sodelujoč,<br>poleg<br>zaposlenih                | časovni<br>potek,<br>ponovitve | kvantitativni<br>kazalnik/rezultat                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CILJ 2. OHRANITEV IN VAROVANJE ARHEOLOŠKIH OSTALIN</b>                                                                                                         |                                                                        |                                                 |                                                  |                                |                                                                               |
| Podcilj 2.1 Ohranjanje in varovanje značilne rabe zemljišč ter spremljanje stanja vodnega režima podzemne vode. Sodelovanje pri razvoju politik hidrološke mreže. |                                                                        |                                                 |                                                  |                                |                                                                               |
| 2.1. A Spremljanje stanja arheološkega najdišča na terenu.                                                                                                        | 0,00                                                                   | 131149 (MK)                                     | -                                                | redno<br>letno                 | letna poročila                                                                |
| 2.1. B Spremljanje hidrološkega stanja arheološkega najdišča.                                                                                                     | 4.320,00                                                               | 131149 (MK)                                     | zunanji<br>izvajalci                             | redno<br>letno                 | mesečna poročila o<br>opravljenih<br>spremljanjih stanja<br>in letna poročila |
| 2.1. C Analiza podatkov hidromonitoringa in študija vzpostavitev primernih rešitev ter spremljanje odziva.                                                        | 0,00                                                                   | 131149 (MK)                                     | ZVKDS                                            | 1 analiza<br>vsakih pet<br>let | študija in poročilo                                                           |
| Podcilj 2.2 Izboljšanje varovanja                                                                                                                                 |                                                                        |                                                 |                                                  |                                |                                                                               |
| 2.2. A Sodelovanje pri pripravi programov, načrtov in drugih razvojnih ter varstvenih dokumentov.                                                                 | 0,00                                                                   | 131149 (MK)                                     | -                                                | redno<br>letno                 | letno poročilo                                                                |
| 2.2. B Letno vzdrževanje opreme.                                                                                                                                  | 200,00                                                                 | 131149 (MK)                                     | zunanji<br>izvajalci                             | redno<br>letno                 | letno poročilo                                                                |
| 2.2. C Spodbujanje in koordinacija med deležniki pri raziskavah razširjenosti kolišč na Ljubljanskem barju, njihovega obsega in stanja ohranjenosti.              | 0,00                                                                   | 131149 (MK)                                     | -                                                | redno<br>letno                 | letno poročilo                                                                |
| Podcilj 2.3 Interdisciplinarne raziskave kolišč na Ljubljanskem barju                                                                                             |                                                                        |                                                 |                                                  |                                |                                                                               |
| 2.3. A Spodbujanje interdisciplinarnosti arheoloških raziskav in povečevanje vloge upravljavca kot veznega člena.                                                 | 0,00                                                                   | Slovenska<br>raziskovalna<br>agencija,<br>ZVKDS | zunanji<br>izvajalci<br>(ZVKDS, IZA<br>ZRC SAZU) | redno<br>letno                 | letno poročilo                                                                |
| 2.3. B Spremljanje in razširjanje rezultatov raziskav in postopkov.                                                                                               | 0,00                                                                   | 131149 (MK)                                     | -                                                | redno<br>letno                 | letno poročilo                                                                |

Preglednica 29. Aktivnosti in za to potrebna letna sredstva za izvedbo CILJA 3

| CILJ<br>Podcilj<br>Aktivnosti (A, B, C ...)                                                                             | potrebna<br>finančna sredstva<br>(brez stroškov<br>dela) v EUR/leto | vir<br>financiranja | sodelujoči<br>poleg<br>zaposlenih | časovni<br>potek,<br>ponovitve | kvantitativni<br>kazalnik/rezultat |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>CILJ 3. KREPITEV ZMOGLJIVOSTI</b>                                                                                    |                                                                     |                     |                                   |                                |                                    |
| Podcilj 3.1 Prenos znanja                                                                                               |                                                                     |                     |                                   |                                |                                    |
| 3.1. A Sodelovanje pri pripravi državnih, regionalnih in občinskih razvojnih programov in izvedbenih programov.         | 0,00                                                                | 131149 (MK)         | -                                 | redno<br>letno                 | letno poročilo                     |
| 3.1. B Aktivno sodelovanje s potencialnimi partnerji za pripravo projektov iz vsebin dela upravljanja dediščine UNESCO. | 0,00                                                                | 131149 (MK)         | -                                 | redno<br>letno                 | letno poročilo                     |
| 3.1. E Članstvo v strokovnem svetu KPLB.                                                                                | 0,00                                                                | 131149 (MK)         | -                                 | redno<br>letno                 | letno poročilo                     |
| 3.1. F Kotizacije za strokovne in znanstvene konference.                                                                | 1.000,00                                                            | 131149 (MK)         | -                                 | redno<br>letno                 | št. prispevkov,<br>letno poročilo  |

Preglednica 30. Aktivnosti in za to potrebna letna sredstva za izvedbo CILJA 4

| CILJ<br>Podcilj<br>Aktivnosti (A, B, C ...)                                                                                                                                                                    | potrebna<br>finančna<br>sredstva (brez<br>stroškov dela)<br>v EUR/leto | vir financiranja | sodelujoči, poleg<br>zaposlenih | časovni<br>potek,<br>ponovitve | kvantitativni<br>kazalnik/rezultat                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>CILJ 4. KOMUNIKACIJA</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                  |                                 |                                |                                                                  |
| Podcilj 4.1 Krepitev verodostojnosti seznama svetovne dediščine in ozaveščenosti o prazgodovinskih koliščih okoli Alp                                                                                          |                                                                        |                  |                                 |                                |                                                                  |
| 4.1. A Zagotavljanje dostopa javnosti do informacij o KPLB, prazgodovinskih koliščih in konvenciji UNESCO.                                                                                                     | 0,00                                                                   | 131149 (MK)      | -                               | redno letno                    | spletna stran, družbena omrežja, arhiv za obiskovalce, knjižnica |
| 4.1. B Sodelovanje pri pripravi, izdaji in distribuciji PalafittesNews, mednarodne revije o koliščih UNESCO.                                                                                                   | 800,00                                                                 | 131149 (MK)      | -                               | redno letno                    | izdaja brošure                                                   |
| 4.1. C Priprava in sodelovanje na dogodku ob evropskem dnevu dediščine, dnevu svetovne dediščine UNESCO, mednarodnem dnevu arheologije.                                                                        | 0,00                                                                   | 131149 (MK)      |                                 | redno letno                    | organizacija dogodka, izdaja brošur, poročilo                    |
| 4.1. D Organizacija regate prazgodovinskih deblakov, mednarodno srečanje z vključevanjem lokalnih skupnosti za krepitev ozaveščenosti o izjemni univerzalni vrednosti in mednarodni razsežnosti kolišč.        | 8.000,00                                                               | drugi viri       | društva, lokalne skupnosti      | vsakih 5 let                   | organizacija dogodka, izdaja brošur, poročilo                    |
| Podcilj 4.2 Izobraževalne delavnice                                                                                                                                                                            |                                                                        |                  |                                 |                                |                                                                  |
| 4.2. A Delavnice z vsebinami dediščine kolišč in narave za mrežo barjanskih šol, šol ljubljanske regije in slovenskih šol, razvoj pedagoških orodij v zvezi s koliščmi in sodelovanje z drugimi institucijami. | 200,00                                                                 | 131149 (MK)      | -                               | redno letno                    | izvedene delavnice                                               |
| Podcilj 4.3. Razvoj kulturnega turizma                                                                                                                                                                         |                                                                        |                  |                                 |                                |                                                                  |
| 4.3. A Izdelava promocijskih izdelkov (tiskovine, table, drobno promocijsko gradivo) za promocijo konvencije UNESCO in dediščine kolišč.                                                                       | 500,00                                                                 | 131149 (MK)      | -                               | redno letno                    | promocijski izdelki                                              |
| 4.3. B Sodelovanje z lokalnimi ponudniki storitev in izobraževanje turističnih vodnikov za pravilno komuniciranje izjemne univerzalne vrednosti kolišč.                                                        | 0,00                                                                   | 131149 (MK)      | -                               | redno letno                    | izvedene delavnice                                               |

Preglednica 31. Aktivnosti in potrebna letna sredstva za izvedbo CILJA 5

| CILJ<br>Podcilj<br>Aktivnosti (A, B, C ...)                                                                            | potrebna<br>finančna<br>sredstva (brez<br>stroškov dela)<br>v EUR/leto | vir financiranja | sodelujoči<br>poleg<br>zaposlenih   | časovni<br>potek,<br>ponovitve | kvantitativni<br>kazalnik/rezultat                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>CILJ 5. LOKALNE SKUPNOSTI</b>                                                                                       |                                                                        |                  |                                     |                                |                                                            |
| Podcilj 5.1 Vključevanje lokalnih skupnosti                                                                            |                                                                        |                  |                                     |                                |                                                            |
| 5.1. A Krepitev ozaveščenosti za lokalne skupnosti, lastnike parcel in kmete o dediščini kolišč in svetovni dediščini. | 0,00                                                                   | 131149 (MK)      | -                                   | redno letno                    | št. Komuniciranj, zabeleške                                |
| 5.1. B Promocijske aktivnosti v sodelovanju z občinami na Ljubljanskem barju.                                          | 0,00                                                                   | 131149 (MK)      | -                                   | redno letno                    | št. prireditvev                                            |
| 5.1. C Vključevanje lokalnih skupnosti, lastnikov zemljišč in nevladnih organizacij v pripravo načrta upravljanja.     | 0,00                                                                   | 131149 (MK)      | -                                   | vsakih 5 let                   | št. Komuniciranj, zabeleške                                |
| Podcilj 5.2 Sodelovanje z lokalnimi skupnostmi                                                                         |                                                                        |                  |                                     |                                |                                                            |
| 5.2. A Prireditvev koliščarski dan na Igu in vsebine UNESCO.                                                           | 0,00                                                                   | 131149 (MK)      | lokalno kulturno društvo, izvajalci | redno letno                    | udeležba na letni prireditvi, udeležba tujih predstavnikov |

|                                                                                                                                                               |      |             |             |             |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------------|
| 5.2. B Sodelovanje pri vzpostavljenem interpretacijskem centru ter koliščarskem naselju na lgu z vsebinami UNESCO.                                            | 0,00 | 131149 (MK) | upravljavec | redno letno | informativne brošure o dediščini UNESCO |
| Podcilj 5.3 Sodelovanje z drugimi deležniki v prostoru (pristojna ministrstva in organi v sestavi, strokovni zavodi, inšpektorati)                            |      |             |             |             |                                         |
| 5.3. Delovna srečanja in druge oblike sodelovanja s strokovnimi službami in odgovornimi predstavniki MK, ZVKDS in MKGP, pristojnimi inšpektorati in policijo. | 0,00 | 131149 (MK) | MK          | redno letno | št. komuniciranj/zabeležke              |

**Preglednica 32.** Predvidena finančna sredstva za izvajanje javne službe, po letih izvajanja načrta upravljanja in vrsti stroškov

|                                   | 2025          | 2026          | 2027          | 2028          | 2029          | 2030          | 2031          | 2032          | 2033          | 2034          | SKUPAJ         |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>PROGRAMSKI STROŠKI</b>         | 11.220        | 11.220        | 13.020        | 13.020        | 11.220        | 11.220        | 11.220        | 11.220        | 11.220        | 11.220        | <b>115.800</b> |
| Cilj 1                            | 4.200         | 4.200         | 6.000         | 6.000         | 4.200         | 4.200         | 4.200         | 4.200         | 4.200         | 4.200         | 45.600         |
| Cilj 2                            | 4.520         | 4.520         | 4.520         | 4.520         | 4.520         | 4.520         | 4.520         | 4.520         | 4.520         | 4.520         | 45.200         |
| Cilj 3                            | 1.000         | 1.000         | 1.000         | 1.000         | 1.000         | 1.000         | 1.000         | 1.000         | 1.000         | 1.000         | 10.000         |
| Cilj 4                            | 1.500         | 1.500         | 1.500         | 1.500         | 1.500         | 1.500         | 1.500         | 1.500         | 1.500         | 1.500         | 15.000         |
| Cilj 5                            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              |
| <b>*POSREDNI (fiksni) STROŠKI</b> | 3.450         | 3.450         | 3.450         | 3.450         | 3.450         | 3.450         | 3.450         | 3.450         | 3.450         | 3.450         | <b>34.500</b>  |
| <b>STROŠKI DELA</b>               | 30.000        | 30.000        | 32.000        | 32.000        | 32.000        | 34.000        | 34.000        | 34.000        | 36.000        | 36.000        | <b>330.000</b> |
| <b>SKUPAJ</b>                     | <b>44.670</b> | <b>44.670</b> | <b>48.470</b> | <b>48.470</b> | <b>46.670</b> | <b>48.670</b> | <b>48.670</b> | <b>48.670</b> | <b>50.670</b> | <b>50.670</b> | <b>480.300</b> |

\* Izvajanje sporazuma med MK in MNVP, stroške krije MNVP.

#### 4.7 KAZALNIKI IN NAČIN SPREMLJANJA IZVAJANJA

Časovni potek in kvantitativni kazalniki oziroma pričakovani rezultati posameznih ciljev upravljanja so opredeljeni v načrtu dejavnosti v podpoglavju 4.6.

#### 4.8 KADROVSKI NAČRT UPRAVLJAVCA ZA IZVAJANJE NAČRTA UPRAVLJANJA

JZ KPLB ima od leta 2014, ko je postal upravljavec državnega spomenika, v sistematizaciji delovnih mest predvideno redno zaposlitev konservatorja, ki opravlja naloge upravljanja, in obsega predvsem naloge sodelovanja v mednarodnem odboru, poročanje o stanju in mednarodnih aktivnostih, spremljanje stanja in koordinacijo deležnikov ter zagotavljanje predstavitve dediščine in izobraževanja javnosti.

JZ KPLB ima v kadrovskem načrtu za izvajanje nalog s področja kulture v letih 2023 in 2024 predvideno zaposlitev koordinatorskega in organizatorskega kulturnih programov (G027009, VII/2), ki sovпада z Odlokom in ustrezno pokriva naloge upravljavca, kot se je izkazalo v predhodnem upravljavskem obdobju (poročanje SNKU in ICG, koordinacija deležnikov in dogodkov), omogoča razširitev delovnih nalog na področju koordinacije in komuniciranja ter je v skladu z NU KPLB za obdobje 2025–2034.

S predvidenim obsegom delovnih nalog je za zagotavljanje standarda programa potrebna ohranitev zaposlitve enega zaposlenega s polnim delovnim časom na delovnem mestu konservatorja (1760 ur na leto). Povečevanje števila zaposlenih na področju upravljanja državnega spomenika in območja UNESCO v načrtu upravljanja 2025–2034 ni predvideno. V primeru dela pri projektih bo dodatna zaposlitev financirana iz projektnih sredstev.

#### 4.9 VELJAVNOST IN NAČIN SPREMINJANJA NAČRTA

Čas veljavnosti načrta upravljanja za spomeniško območje kolišča na Igu je deset let in je časovno usklajen z veljavnostjo NU KPLB. Dopolnjuje in spreminja se v skladu z NU KPLB, čigar sestavni del je.

Pri vsakokratnem sprejetju načrta upravljanja za spomeniško območje kolišča na Igu se upošteva tudi vsakokratni veljavni upravljavski načrt za transnacionalno serijsko območje UNESCO »prazgodovinska kolišča okoli Alp«. Pri pripravi upravljaljskega načrta za transnacionalno serijsko območje UNESCO KPLB sodeluje kot enakovreden partner in zastavljene cilje mednarodnega upravljaljskega načrta po svojih najboljših močeh prevaja in prenaša na domačo raven.

**PRILOGA 1: Stanje naravnih vrednot in ožjih zavarovanih območij v KPLB v letu 2023**

| Identifikacijska št. | Ime naravne vrednote             | Stanje naravne vrednote |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 7727                 | Veliko okence                    | ugodno stanje           |
| 7664                 | Babna gorica                     | ugodno stanje           |
| 148                  | Barje na Kostanjevici            | ugodno stanje           |
| 7702                 | Bevke – šota                     | ugodno stanje           |
| 7821                 | Bistra                           | ugodno stanje           |
| 7983                 | Brdo pri Bevkah                  | ugodno stanje           |
| 49                   | Draga pri Igu – ribniki          | ugodno stanje           |
| 7711                 | Dragel – mokrotna dolina         | ugodno stanje           |
| 7677                 | Goričica                         | ugodno stanje           |
| 61                   | Goriški mah                      | ugodno stanje           |
| 7663                 | Grmez                            | ugodno stanje           |
| 4058                 | Ig – izviri Iščice               | ugodno stanje           |
| 4426                 | Iška                             | ugodno stanje           |
| 7686                 | Jelšje                           | ugodno stanje           |
| 4059                 | Jezero – izviri Mlinskega potoka | ugodno stanje           |
| 226                  | Jezero pri Podpeči               | ugodno stanje           |
| 539                  | Koslerjeva gošča                 | ugodno stanje           |
| 7980                 | Kostanjevica                     | ugodno stanje           |
| 167                  | Ljubljana                        | ugodno stanje           |
| 7632                 | Mali Močilnik                    | ugodno stanje           |
| 7631                 | Malo Okence                      | ugodno stanje           |
| 929                  | Mareke na Barju – barjanska okna | ugodno stanje           |
| 83                   | Močilnik                         | ugodno stanje           |
| 7681                 | Plešivica                        | ugodno stanje           |
| 7729                 | Pod orehom                       | ugodno stanje           |
| 7728                 | Pod skalo                        | ugodno stanje           |
| 362                  | Podkamnik – izviri               | ugodno stanje           |
| 734                  | Retovje                          | ugodno stanje           |
| 7695                 | Strahomersko okno                | ugodno stanje           |
| 7665                 | Strajanov breg                   | ugodno stanje           |

|       |                                           |               |
|-------|-------------------------------------------|---------------|
| 7611  | Veliki Močilnik                           | ugodno stanje |
| 7594  | Verd – drevesa v parku                    | ugodno stanje |
| 4050  | Želimeljščica                             | ugodno stanje |
| 1490  | Bistra – Galetov izvir                    | slabo stanje  |
| 7826  | Babna Gorica – šota                       | slabo stanje  |
| 77    | Bistra – Grajski izvir                    | slabo stanje  |
| 1412  | Bistra – Zupanov izvir                    | slabo stanje  |
| 8779  | Črna vas – divji kostanj 1                | slabo stanje  |
| 7680  | Grič – Dobčenica                          | slabo stanje  |
| 8075  | Iščica                                    | slabo stanje  |
| 8102  | Iška Loka – izviri                        | slabo stanje  |
| 4143  | Iški vršaj                                | slabo stanje  |
| 7696  | Jevšnik – barjanska okna                  | slabo stanje  |
| 4433  | Jurčevo šotišče                           | slabo stanje  |
| 733   | Ljubija                                   | slabo stanje  |
| 4142  | Ljubljana – paleostruga                   | slabo stanje  |
| 7982  | Sinja Gorica                              | ni podatka    |
| 43168 | Brezno pod Planinico                      | ni podatka    |
| 43291 | Brezno pod Skalo                          | ni podatka    |
| 46126 | Izvir pod orehom                          | ni podatka    |
| 44567 | Mali Močilnik                             | ni podatka    |
| 46185 | Malo okence                               | ni podatka    |
| 47303 | Podpeško jezero                           | ni podatka    |
| 80418 | Mostišče                                  | ni podatka    |
| 45513 | Veliko okence                             | ni podatka    |
| 8780  | Črna vas – beli vrbi                      | Izbrisana     |
| 8781  | Črna vas – divji kostanj 2                | Izbrisana     |
| 1099  | Ig – lipa                                 | Izbrisana     |
| 1096  | Matena vas – lipa                         | Izbrisana     |
| 4061  | Jezero – izvir Špelinovega potoka         | Izbrisana     |
| 8705  | Ljubljana – vrba žalujka ob Ižanski cesti | Izbrisana     |
| 1294  | Bistra – Ribčev izvir                     | Izbrisana     |

|             |                      |           |
|-------------|----------------------|-----------|
| <b>4060</b> | Hruški potok – izvir | Izbrisana |
| <b>7712</b> | Kušljanov graben     | izbrisana |

| Ime ožjega zavarovanega območja       | Vrsta ožjega zavarovanega območja | Stanje ožjega zavarovanega območja |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Ribniki v dolini Drage pri Igu</b> | Naravni rezervat                  | dobro stanje                       |
| <b>Goriški mah</b>                    | Naravni rezervat                  | dobro stanje                       |
| <b>Mali plac</b>                      | Naravni rezervat                  | dobro stanje                       |
| <b>Koslerjev gozd</b>                 | Naravni rezervat                  | dobro stanje                       |
| <b>Strajanov breg</b>                 | Naravni rezervat                  | dobro stanje                       |
| <b>Iški morost</b>                    | Naravni rezervat                  | ni podatka                         |
| <b>Bistra – Grajski izvir</b>         | Naravni spomenik                  | slabo stanje                       |
| <b>Močilnik</b>                       | Naravni spomenik                  | dobro stanje                       |
| <b>Ljubljanka</b>                     | Naravni spomenik                  | dobro stanje                       |
| <b>Jezero pri Podpeči</b>             | Naravni spomenik                  | dobro stanje                       |
| <b>Ljubija</b>                        | Naravni spomenik                  | slabo stanje                       |
| <b>Retovje</b>                        | Naravni spomenik                  | dobro stanje                       |
| <b>Bistra – Zupanov izvir</b>         | Naravni spomenik                  | slabo stanje                       |
| <b>Bistra – Galetov izvir</b>         | Naravni spomenik                  | slabo stanje                       |
| <b>Jurčevo šotišče</b>                | Naravni spomenik                  | slabo stanje                       |

**PRILOGA 2: Analiza pritiskov in nevarnosti**

Z analizo pritiskov in nevarnosti (v nadaljevanju: APN) se določijo nevarnosti na zavarovanem območju, ki že vplivajo ali bodo verjetno v prihodnje vplivale na doseganje ciljev zavarovanega območja. Medtem ko je pri analizi SWOT zavarovano območje obravnavano z vseh vidikov, se pri analizi APN analizirajo le tisti pritiski in nevarnosti, ki otežujejo ali onemogočajo doseganje varstvenih ciljev. Ta analitični pristop izhaja iz metodologije za hitro ocenjevanje in določitev upravljavskih prednostnih nalog v zavarovanih območjih (*Rapid Assessment and Prioritization of Protected Area Management – RAPPAM Methodology*)<sup>51</sup>. Dejavnosti ali dogodki so opredeljeni glede na njihovo vrsto:

- **Pritiski** so dejavnosti ali dogodki z negativnim vplivom na zavarovano območje.
- **Nevarnosti** so dejavnosti in dogodki, za katere se predvideva, da bodo nastali na zavarovanem območju.

Poleg vrste se opredelijo še trend, obseg, vpliv in stalnost.

Rezultati analize pritiskov in nevarnosti, ki jo je pripravil upravljavec območja na podlagi poznavanja razmer, so prikazani v **preglednici 25**.

**Preglednica 33.** Pregled pritiskov in nevarnosti za doseganje naravovarstvenih ciljev v KPLB

| Podrobnejši opis vpliva                                                         | Vrsta vpliva | Trend (5 let)      | Obseg                     | Vpliv  | Stalnost                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|--------|-------------------------|
| Širjenje invazivnih tujerodnih vrst                                             | Pritisk      | Zmerno povečanje   | Povsod (>50 %)            | Velik  | Dolgoročno (20–100 let) |
| Posegi tretjih oseb na zemljiščih, kjer se izvajajo naravovarstveni ukrepi      | Pritisk      | Zmerno povečanje   | Razpršeni (5–15 %)        | Zmeren | Srednjeročno (5–20 let) |
| Uničevanje mejic, gozdnih zaplat in solitarnih dreves                           | Pritisk      | Bistveno povečanje | Povsod (>50 %)            | Velik  | Srednjeročno (5–20 let) |
| Nasipavanje kmetijskih zemljišč                                                 | Pritisk      | Zmerno povečanje   | Zelo razširjeno (15–50 %) | Velik  | Dolgoročno (20–100 let) |
| Neupoštevanje in neusklajenost področnih zakonodaj (npr. za šotišča pri Grmezu) | Pritisk      | Nespremenjeno      | Povsod (>50 %)            | Velik  | Srednjeročno (5–20 let) |
| Nadaljnja izguba barjanskih-šotnih tal zaradi neprimerne rabe                   | Pritisk      | Zmerno povečanje   | Zelo razširjen (15–50 %)  | Velik  | Dolgoročen (20–100 let) |
| Lokalna točkovna onesnaženja s komunalnimi in industrijskimi odpadnimi vodami   | Pritisk      | Zmerno zmanjšanje  | Razpršena (5–15 %)        | Velik  | Srednjeročno (5–20 let) |
| Podnebne spremembe (ekstremni temperaturni in padavinski pojavi)                | Nevarnost    | Zmerno povečanje   | Povsod (>50 %)            | Velik  | Dolgoročno (20–100 let) |
| Neučinkoviti nadzor in sankcioniranje kršitev naravovarstvene zakonodaje        | Pritisk      | Nespremenjeno      | Razpršen (5–15 %)         | Velik  | Kratkoročno (<5 let)    |

<sup>51</sup> Ervin, J. (2003). Rapid Assessment and Prioritization of Protected Area Management (RAPPAM) Methodology. Gland, Switzerland: WWF.

Ervin, J. (2009). WWF metodologija za hitro ocenjevanje in določitev upravljavskih prioritet na zavarovanih območjih. Ljubljana.

| Podrobnejši opis vpliva                                                                                               | Vrsta vpliva | Trend (5 let)      | Obseg                     | Vpliv      | Stalnost                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|------------|-------------------------|
| Slabo poznavanje ekoloških zahtev, biologije vrst                                                                     | Pritisk      | Zmerno povečanje   | Povsod (>50 %)            | Velik      | Srednjeročno (5–20 let) |
| Slabo poznavanje stanja vrst in HT                                                                                    | Pritisk      | Zmerno povečanje   | Povsod (>50 %)            | Velik      | Srednjeročno (5–20 let) |
| Ni vzpostavljen obvezni državni monitoring vseh vrst in habitatnih tipov na Ljubljanskem barju v skladu z EU-predpisi | Pritisk      | Nespremenjeno      | Povsod (>50 %)            | Velik      | Srednjeročno (5–20 let) |
| Nepoznavanje pomena ohranjanja biotske raznovrstnosti Ljubljanskega barja širše javnosti in deležnikov                | Pritisk      | Nespremenjeno      | Zelo razširjeno (15–50 %) | Velik      | Dolgoročno (20–100 let) |
| Odlaganje odpadkov in gradbenega materiala v naravo                                                                   | Pritisk      | Nespremenjeno      | Lokalizirano (<5 %)       | Majhen     | Dolgoročno (20–100 let) |
| Preoravanje travnikov                                                                                                 | Pritisk      | Zmerno povečanje   | Povsod (>50 %)            | Zelo velik | Dolgoročno (20–100 let) |
| Intenziviranje kmetijske obdelave                                                                                     | Pritisk      | Zmerno povečanje   | Povsod (>50 %)            | Zelo velik | Dolgoročno (20–100 let) |
| Neprilagojeni naravovarstveni ukrepi v SKP na posebnosti Ljubljanskega barja                                          | Pritisk      | Nespremenjeno      | Povsod (>50 %)            | Velik      | Srednjeročno (5–20 let) |
| Zaraščanje nizkega barja v dolini Strajanov breg                                                                      | Pritisk      | Nespremenjeno      | Lokalizirano (<5 %)       | Velik      | Srednjeročno (5–20 let) |
| Zaraščanje habitata barjanskega okarčka                                                                               | Pritisk      | Zmerno zmanjšanje  | Lokalizirano (<5 %)       | Zelo velik | Srednjeročno (5–20 let) |
| Prepašenost travnikov                                                                                                 | Pritisk      | Nespremenjeno      | Razpršena (5–15 %)        | Velik      | Dolgoročno (20–100 let) |
| Požiganje travnikov in njiv                                                                                           | Pritisk      | Nespremenjeno      | Lokalizirano (<5 %)       | Velik      | Srednjeročno (5–20 let) |
| Osuševanje Ljubljanskega barja (izgradnja novih ter neprimerno vzdrževanje obstoječih terciarnih jarkov)              | Pritisk      | Zmerno povečanje   | Povsod (>50 %)            | Zelo velik | Srednjeročno (5–20 let) |
| Slabo stanje vodnih objektov v NR Draga pri Igu                                                                       | Pritisk      | Zmerno povečanje   | Lokalizirano (<5 %)       | Zmeren     | Srednjeročno (5–20 let) |
| Širjenje zazidalnih območij                                                                                           | Nevarnost    | Srednja            | Lokalizirano (<5 %)       | Velik      | Stalno (>100 let)       |
| Obvoznica Škofljica – barjanski okarček, travniške ptice                                                              | Nevarnost    | Srednja            | Lokalizirana (<5 %)       | Zelo velik | Stalno (>100 let)       |
| Investicijsko vzdrževanje obcestnega pasu (razširjanje invazivnih tujerodnih vrst)                                    | Pritisk      | Nespremenjeno      | Lokalizirano (<5 %)       | Velik      | Srednjeročno (5–20 let) |
| Obsežni povozi dvoživk v času spomladanskih selitev                                                                   | Pritisk      | Nespremenjeno      | Lokalizirani (<5 %)       | Majhen     | Kratkoročno (<5 let)    |
| Manjkajoča infrastruktura v NR Mali plac                                                                              | Pritisk      | Bistveno povečanje | Lokalizirana (<5 %)       | Zelo velik | Kratkoročno (<5 let)    |
| Nerazvita mreža vstopnih točk in poti za usmerjeni obisk                                                              | Pritisk      | Nespremenjeno      | Povsod (>50 %)            | Velik      | Srednjeročno (5–20 let) |
| Povečani obisk naravovarstveno občutljivih območij                                                                    | Nevarnost    | Srednja            | Razpršen (5–15 %)         | Velik      | Kratkoročno (<5 let)    |
| Vožnja v naravnem okolju in parkiranje zunaj urejenih parkirišč                                                       | Pritisk      | Bistveno povečanje | Razpršena (5–15 %)        | Majhen     | Srednjeročno (5–20 let) |

| Podrobnejši opis vpliva                                                                                                | Vrsta vpliva | Trend (5 let)      | Obseg                     | Vpliv  | Stalnost                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|--------|-------------------------|
| Kampiranje zunaj temu namenjenih območij, določenih v OPN občin                                                        | Pritisk      | Zmerno povečanje   | Lokalizirano (<5 %)       | Majhen | Kratkoročno (<5 let)    |
| Sprehajanje psov brez povodca in s tem vznemirjanje prostoživečih živali                                               | Pritisk      | Bistveno povečanje | Zelo razširjeno (15–50 %) | Velik  | Kratkoročno (<5 let)    |
| Prepovedana vožnja z motornimi plovili po Ljubljani (svetlobno in zvočno onesnaževanje) zunaj za to določenega območja | Pritisk      | Nespremenjeno      | Razpršena (5–15 %)        | Velik  | Kratkoročno (<5 let)    |
| Množični naključni obisk naravovarstveno občutljivih območij                                                           | Pritisk      | Zmerno povečanje   | Zelo razširjen (15–50 %)  | Velik  | Srednjeročno (5–20 let) |

PRILOGA 3: Ukrepi PUN 2023–2028 (priloga B) za območje Ljubljansko barje, za izvedbo katerih je odgovorni nosilec JZ KPLB, z navedenimi ukrepi iz načrta upravljanja

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT      | Znanstveno ime vrste        | Tip varstvenega cilja | Podrobni varstveni cilj a obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja                   | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov  | Varstveni ukrep                                         | Podrobnejše varstvene usmeritve                                                               | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_07819 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Velikost populacije   | se obnovi na                      |                                                                      | (lg. Škofljica, Iški morost, Bevke)                                                                  | varstvo narave                   | ukrepi na terenu | obnovitev                                               |                                                                                               | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.7                         |
| PUNUKRE_07820 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Velikost habitata     | se obnovi na                      |                                                                      | (lg. Škofljica, Iški morost, Bevke); cilj se dosega preko doseganja varstvenih ciljev obnove HT 6410 | varstvo narave                   | ukrepi na terenu | obnovitev                                               | obnoviti habitat lg. Škofljica, Iški morost, Bevke povezi jvost (sub)populacij                | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.1<br>A.3.2                |
| PUNUKRE_07821 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Velikost habitata     | se obnovi na                      |                                                                      | (lg. Škofljica, Iški morost)                                                                         | varstvo narave                   | ukrepi na terenu | upravljanje zavarovanih območij                         | časovno in prostorsko prilagojena košnja, odstranjevanje lesnih in invazivnih tujerodnih vrst | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.1<br>A.1.9<br>A.3.2       |
| PUNUKRE_07822 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Velikost habitata     | se obnovi na                      |                                                                      | (lg. Škofljica, Iški morost, Bevke)                                                                  | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP |                                                                                               | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07824 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Velikost habitata     | se obnovi na                      |                                                                      |                                                                                                      | nadzor                           | vzporedni ukrepi | izvajati neposredni nadzor                              |                                                                                               | prioriteta 1      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_07826 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Velikost habitata     | se obnovi na                      |                                                                      | (lg. Škofljica, Iški morost)                                                                         | varstvo narave                   | vzporedni ukrepi | sprememba upravljalca                                   | prenos državnih zemljišč s                                                                    | prioriteta 1      | redno delo                                       | A.1.1<br>A.1.6                |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT      | Znanstveno ime vrste        | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni varstveni cilji programskega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov  | Varstveni ukrep                                         | Podrobnejše varstvene usmeritve | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                        | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
|               |               |                   |                             |                                                   |                                               |                                                                      |                                                                                    |                                  |                  | državnih zemljišč                                       | sklada na IZ KPLB               |                   |                                         |                               |
| PUNUKRE_07828 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | brez čiščenja in kopanja novih terciarnih jarkov                     |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP | prioriteta 1                    |                   | redno delo, ostala proračunska sredstva | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07829 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | brez dosejevanja in nasipavanja travnikov                            |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP | prioriteta 1                    |                   | redno delo, ostala proračunska sredstva | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07830 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | brez gnojenja                                                        |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP | prioriteta 1                    |                   | redno delo, ostala proračunska sredstva | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07832 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | brez mulčenja                                                        |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP | prioriteta 1                    |                   | redno delo, ostala proračunska sredstva | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07833 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | brez odlaganja materiala od čiščenja jarkov na habitat               |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP | prioriteta 1                    |                   | redno delo, ostala proračunska sredstva | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07835 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | brez paše                                                            |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP | prioriteta 1                    |                   | redno delo, ostala proračunska sredstva | A.1.8                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT      | Znanstveno ime vrste        | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni cilji programskega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov       | Varstveni ukrep                                           | Podrobnejše varstvene usmeritve                              | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_07837 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                        | brez uporabe fitofarmacevtskih sredstev                              |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu      | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP   |                                                              | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07838 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                        | ekstenzivna kmetijska raba                                           |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu      | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP   | brez izvajanja agromelioracij razen za namene varstva narave | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07839 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                        | ekstenzivni travniki z modro stožko                                  | (lg. Škofljica, lški morost, Bevke)                                                | varstvo narave                   | ukrepi na terenu      | odkup in obnovitev                                        | povečati pokrovnost hranilnih vrst rastlin                   | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.1<br>A.3.2                |
| PUNUKRE_07840 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                        | ekstenzivni travniki z modro stožko                                  |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu      | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP   | sprememba njiv v travnike, ekstenziviranje travnikov         | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07841 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                        | ekstenzivni travniki z modro stožko                                  |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu      | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP   | sprememba njiv v travnike, ekstenziviranje travnikov         | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07842 | SP_1071       | barjanski okarček | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                        | košnja po 1. 8.                                                      |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | sektorsko načrtovanje | vključevanje varstvenega cilja v zakupne pogodbe (nove in | določiti naravovarstvene no mnenje                           |                   | redno delo                                       | A.4.1                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT        | Znanstveno ime vrste        | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni varstveni cilji programskega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna)   | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov  | Varstveni ukrep                                                 | Podrobnejše varstvene usmeritve                  | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_07844 | SP_1071       | barjanski okarček   | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | košnja po 1. 8. (košnja po 10. 7. na površinah brez prisotnosti kosca) |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP         | mozaična košnja na delu površine travnika        | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07846 | SP_1071       | barjanski okarček   | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | preživetje različnih razvojnih stadijev                                |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP         | mozaična košnja na delu površine travnika        | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07848 | SP_1071       | barjanski okarček   | <i>Coenonympha oedippus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | preživetje različnih razvojnih stadijev                                |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP         | Spravilo mrve s travinja brez ovijanja v folijo  | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07849 | HT_7230       | bazična nizka barja |                             | Velikost habitatnega tipa                         | se obnovi na                                  |                                                                        |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu | obnovitev                                                       | obnoviti barja (Strajanov breg in Gorenje Blato) | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.2                         |
| PUNUKRE_07850 | HT_7230       | bazična nizka barja |                             | Velikost habitatnega tipa                         | se obnovi na                                  |                                                                        |                                                                                    | varstvo narave                   | vzporedni ukrepi | odkup zemljišč (barje Strajanov breg, barje pri Gorenjem Blatu) |                                                  | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.2                         |
| PUNUKRE_07851 | HT_7230       | bazična nizka barja |                             | Velikost habitatnega tipa                         | se obnovi na                                  |                                                                        |                                                                                    | varstvo narave                   | vzporedni ukrepi | sprememba upravljalca državnih zemljišč                         | prenos državnih zemljišč s zemljišč              | prioriteta 1      | redno delo                                       | A.1.2                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT        | Znanstveno ime vrste              | Tip varstvenega cilja                                     | Podrobni varstveni cilji programskega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna)   | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov     | Varstveni ukrep            | Podrobnejše varstvene usmeritve                | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_07852 | HT_7230       | bazična nizka barja |                                   | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa | se obnovi na                                  | brez invazivnih tujerodnih in lesnih vrst                              | (Strajanov breg)                                                                   | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | obnovitev                  | odstranjevanje neželenih vrst, mozaična košnja | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.2<br>A.1.9                |
| PUNUKRE_07853 | HT_7230       | bazična nizka barja |                                   | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa | se obnovi na                                  | brez lesnih in vrst                                                    |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | obnovitev                  | odstraniti lesno zarast (Gorenje Blato)        | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.2                         |
| PUNUKRE_07855 | HT_7230       | bazična nizka barja |                                   | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa | se obnovi na                                  | ekološkim zahtevam habitatnega tipa primeren, visok nivo podzemne vode | (Strajanov breg spodnji del)                                                       | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | obnovitev                  |                                                | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.2<br>A.3.2                |
| PUNUKRE_07864 | A295          | bičja trstnica      | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | Specifične lastnosti, procesi habitatnega tipa            | ohrani se                                     | vegetacija ob jarkih                                                   |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi    | izvajati neposredni nadzor | usmerjati vzdrževalna dela na mreži jarkov     | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_07886 | SP_1193       | hribski urh         | <i>Bombina variegata</i>          | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa | se obnovi na                                  | brez invazivnih tujerodnih vrst v stoječih vodah                       |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi komunikacije | komunikacijske aktivnosti  |                                                | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07887 | SP_1193       | hribski urh         | <i>Bombina variegata</i>          | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa | se obnovi na                                  | brez invazivnih tujerodnih vrst v stoječih vodah                       |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | obnovitev                  |                                                | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.9                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT | Znanstveno ime vrste     | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni cilj varstvenega programskega obdobja | Vrednost podrobnega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega cilja programskega obdobja                                                                                                                           | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov     | Varstveni ukrep                            | Podrobnejše varstvene usmeritve            | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|--------------|--------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_07891 | SP_1193       | hribski urh  | <i>Bombina variegata</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                   | ekstenzivni travniki                                     |                                                                                                                                                                                                  | nadzor                           | vzporedni ukrepi    | izvajati neposredni nadzor                 | nadzor preoravanja travnikov v njive       | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_07893 | SP_1193       | hribski urh  | <i>Bombina variegata</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | ohrani se                                      | jarki z obrežno vegetacijo                               |                                                                                                                                                                                                  | varstvo narave                   | ukrepi komunikacije | komunikacijske aktivnosti                  | usmerjati vzdrževalna dela na mreži jarkov | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_07894 | SP_1193       | hribski urh  | <i>Bombina variegata</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | ohrani se                                      | jarki z obrežno vegetacijo                               |                                                                                                                                                                                                  | nadzor                           | vzporedni ukrepi    | izvajati neposredni nadzor                 | usmerjati vzdrževalna dela na mreži jarkov | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_07899 | SP_1193       | hribski urh  | <i>Bombina variegata</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                   | mrežišča                                                 |                                                                                                                                                                                                  | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | obnovitev                                  | obnoviti in vzpostaviti mrežišča           | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.4                         |
| PUNUKRE_07900 | SP_1193       | hribski urh  | <i>Bombina variegata</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                   | prehodnost koridorjev                                    | Ig – Ljubljana (Peruzijeva) odsek 1360; Ljubljana (Rudnik) – Škofljica odsek 0215; Podpeč – Brezovica odsek 4806, Podpeč – Ig odsek 1147; Škofljica – Ig odsek 1148; Vrhnika – Podpeč odsek 1146 | upravljanje infrastrukture       | ukrepi na terenu    | vzpostavitev podhodov in ograj za dvoživke |                                            | prioriteta 2      | projekt                                          | A.1.6                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT | Znanstveno ime vrste     | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni varstveni cilji programskega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov       | Varstveni ukrep                                                                   | Podrobnejše varstvene usmeritve                                                       | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|--------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_07915 | A290          | kobilicar    | <i>Locustella naevia</i> | Velikost habitata                                 | se obnovi na                                  |                                                                      |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi      | izvajati neposredni nadzor                                                        | nadzor preoravanja travnikov v njive                                                  | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_07918 | A290          | kobilicar    | <i>Locustella naevia</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | ekstenzivni travniki - mokrotni                                      |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu      | obnovitev                                                                         |                                                                                       | prioriteta 2      | ostala proračunska sredstva, projekt             | A.1.1<br>A.3.2                |
| PUNUKRE_07921 | A122          | kosec        | <i>Crex crex</i>         | Velikost habitata                                 | se obnovi na                                  |                                                                      |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu      | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP                           | obnoviti ekstenzivne travnike iz intenzivnih travnikov, njiv in površin z zlato rozgo | prioriteta 1      | ostala proračunska sredstva                      | A.1.1<br>A.1.9                |
| PUNUKRE_07922 | A122          | kosec        | <i>Crex crex</i>         | Velikost habitata                                 | se obnovi na                                  |                                                                      |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu      | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP                           | obnoviti ekstenzivne travnike iz intenzivnih travnikov, njiv in površin z zlato rozgo | prioriteta 1      | ostala proračunska sredstva                      | A.1.1<br>A.1.9                |
| PUNUKRE_07924 | A122          | kosec        | <i>Crex crex</i>         | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | ekstenzivni travniki – mokrotni                                      |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | sektorsko načrtovanje | vključevanje varstvenega cilja v zakupne pogodbe (nove in podaljšanje obstoječih) | določi naravovarstveno mnenje                                                         |                   | redno delo                                       | A.4.1                         |
| PUNUKRE_07925 | A122          | kosec        | <i>Crex crex</i>         | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | ekstenzivni travniki – mokrotni                                      | cilj se dosega preko doseganja varstvenih ciljev obnove HT 6410 in HT 6510         | varstvo narave                   | ukrepi na terenu      | odkup in obnovitev                                                                |                                                                                       | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.1<br>A.3.2                |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT | Znanstveno ime vrste | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni varstveni cilji programskega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov       | Varstveni ukrep                                                                  | Podrobnejše varstvene usmeritve                                                                                                                  | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                        | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|--------------|----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_07926 | A122          | kosec        | <i>Crex crex</i>     | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | ekstenzivni travniki – mokrotni                                      |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu      | pogodbeno varstvo                                                                | določijo strokovne podlage                                                                                                                       | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07927 | A122          | kosec        | <i>Crex crex</i>     | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | ekstenzivni travniki – mokrotni                                      |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu      | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP                          |                                                                                                                                                  | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva | A.1.8                         |
| PUNUKRE_07929 | A122          | kosec        | <i>Crex crex</i>     | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | ekstenzivni travniki – mokrotni                                      |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi      | izvajati neposredni nadzor                                                       |                                                                                                                                                  | prioriteta 1      | redno delo                              | A.2.1                         |
| PUNUKRE_07932 | A122          | kosec        | <i>Crex crex</i>     | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | košnja po 1. 8.                                                      |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | sektorsko načrtovanje | vključevanje varstvenega cilja v skupne pogodbe (nove in podaljšanje obstoječih) | določi naravovarstveno mnenje                                                                                                                    |                   | redno delo                              | A.4.1                         |
| PUNUKRE_07933 | A122          | kosec        | <i>Crex crex</i>     | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | košnja po 1. 8.                                                      |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu      | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP                          | Vsakoletna zaščita razmnoževalne ga habitata s predhodno potrjeno prisotnostjo pojočega samca za vse potrjene lokacije, ki niso vključene v VTR. | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva | A.1.8                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT       | Znanstveno ime vrste            | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni varstveni cilji programskega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov     | Varstveni ukrep                                  | Podrobnejše varstvene usmeritve                      | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_07937 | SP_4045       | koščični škratec   | <i>Coenagrion ornatum</i>       | Velikost habitata                                 | ohrani se                                     |                                                                      |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi komunikacije | komunikacijske aktivnosti                        | usmerjati vzdrževalna dela na mreži jarkov           | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_07938 | SP_4045       | koščični škratec   | <i>Coenagrion ornatum</i>       | Velikost habitata                                 | ohrani se                                     |                                                                      |                                                                                    | varstvo narave                   | vzporedni ukrepi    | upravljanje zavarovanih območij                  | usmerjati vzdrževalna dela na mreži jarkov           | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.4<br>A.2.1                |
| PUNUKRE_07944 | SP_4045       | koščični škratec   | <i>Coenagrion ornatum</i>       | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | ohrani se                                     | jarki z obrežno vegetacijo v različnih sukcesijskih fazah            |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi    | izvajati neposredni nadzor                       | usmerjati vzdrževalna dela na mreži jarkov           | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_07948 | SP_1903       | Loeselova grezovka | <i>Liparis loeselii</i>         | Velikost habitata                                 | se obnovi na                                  |                                                                      | cilj se dosega preko doseganja varstvenih ciljev obnove HT 7230                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | obnovitev                                        | obnoviti habitat                                     | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.2                         |
| PUNUKRE_07949 | SP_1903       | Loeselova grezovka | <i>Liparis loeselii</i>         | Velikost habitata                                 | ohrani se                                     |                                                                      | Strajanov breg                                                                     | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | označitev osebkov pred izvedbo košnje na HT 7230 |                                                      | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.2                         |
| PUNUKRE_07950 | SP_1903       | Loeselova grezovka | <i>Liparis loeselii</i>         | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | brez lesnih vrst                                                     | cilj se dosega preko doseganja varstvenih ciljev obnove HT 7230                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | obnovitev                                        | obnoviti habitat                                     | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.2                         |
| PUNUKRE_07961 | SP_1303       | mali podkovnjak    | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | velike nezamrežene preletne odprtine                                 | (Cerkev sv. Martin, Gornji Rogatec, Cerkev sv. Anton                               | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | upravljanje zavarovanih območij                  | vzdrževati preletne odprtine v cerkvah na območju KP | prioriteta 1      | redno delo                                       | A.1.6                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT        | Znanstveno ime vrste                | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni cilji varstvenega programskega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov     | Varstveni ukrep                       | Podrobnejše varstvene usmeritve                | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
|               |               |                     |                                     |                                                   |                                                 |                                                                      | Puščavnik, Verd)                                                                   |                                  |                     |                                       | Ljubljansko barje                              |                   |                                                  |                               |
| PUNUKRE_07962 | SP_1220       | močvirska sklednica | <i>Emys orbicularis</i>             | Velikost populacije                               | se obnovi na                                    | prisotnost osebkov vseh velikostnih razredov na lokaciji             | (v Dragi pri Igu je razmnoževanje potrjeno, drugje je razmnoževalni uspeh slab)    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | določitev gnezdišč in varovanje gnezd |                                                | prioriteta 2      | ostala proračunska sredstva, projekt             | A.1.6<br>A.1.8                |
| PUNUKRE_07964 | SP_1220       | močvirska sklednica | <i>Emys orbicularis</i>             | Velikost habitata                                 | se obnovi na                                    | vrednost ni znana                                                    |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | obnovitev                             | obnoviti in povezati habitat                   | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.4<br>A.1.6                |
| PUNUKRE_07965 | SP_1220       | močvirska sklednica | <i>Emys orbicularis</i>             | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                    | brez tujerodnih vrst želv                                            |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | obnovitev                             | omejiti razširjanje tujerodnih invazivnih vrst | prioriteta 2      | ostala proračunska sredstva, projekt             | A.1.9                         |
| PUNUKRE_07966 | SP_1220       | močvirska sklednica | <i>Emys orbicularis</i>             | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | ohrani se                                       | ekološkim zahtevam vrste ustreza                                     |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi komunikacije | komunikacije aktivnosti               |                                                | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_07974 | SP_1220       | močvirska sklednica | <i>Emys orbicularis</i>             | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                    | površine, primerne za odlaganje jajc                                 |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi komunikacije | komunikacije aktivnosti               |                                                | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08009 | SP_1093       | navadni koščak      | <i>Austropotamo bius torrentium</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | ohrani se                                       | raba prostora, ki ne onesnažuje površinskih vod                      |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi    | izvajati neposredni nadzor            |                                                | prioriteta 1      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08029 | SP_1032       | navadni škrček      | <i>Unio crassus</i>                 | Specifične lastnosti, strukture,                  | ohrani se                                       | raba prostora, ki ne onesnažuje                                      |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi    | izvajati neposredni nadzor            |                                                | prioriteta 1      | redno delo                                       | A.2.1                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT                                                                                          | Znanstveno ime vrste | Tip varstvenega cilja  | Podrobni varstveni programski a obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov      | Varstveni ukrep                                                                  | Podrobnejše varstvene usmeritve                                                                                               | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
|               |               |                                                                                                       |                      | procesi habitata       |                                         | površinskih vod                                                      |                                                                                    |                                  |                      | izvajati neposredni nadzor                                                       | nadzor preoravanja travnikov v njive                                                                                          | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08042 | HT_6430       | nižinski in montanske do alpinske hidrofilne robne združbe z visokim stebilkovjem                     |                      | Velikost habitata tipa | ohrani se                               | vrednost ni znana                                                    |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi     |                                                                                  |                                                                                                                               |                   |                                                  |                               |
| PUNUKRE_08046 | HT_6510       | nižinski ekstenzivno gojeni travniki ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> ) |                      | Velikost habitata tipa | ohrani se                               |                                                                      |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | sektorsko načrtovane | vključevanje varstvenega cilja v skupne pogodbe (nove in podaljšanje obstoječih) | določi naravovarstveno mnenje                                                                                                 |                   | redno delo                                       | A.4.1                         |
| PUNUKRE_08048 | HT_6510       | nižinski ekstenzivno gojeni travniki ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> ) |                      | Velikost habitata tipa | se obnovi na                            |                                                                      |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu     | odkup in obnovitev                                                               | odstranjevanje invazivnih tujerodnih in lesnih vrst, zmanjšanje hranil v tleh in izboljšanje vodnih razmer, nepokošeni pasovi | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.1<br>A.1.9<br>A.3.2       |
| PUNUKRE_08049 | HT_6510       | nižinski ekstenzivno gojeni travniki ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> ) |                      | Velikost habitata tipa | ohrani se                               |                                                                      |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu     | pogodbeno varstvo                                                                | določijo strokovne podlage                                                                                                    | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_08050 | HT_6510       | nižinski ekstenzivno gojeni travniki ( <i>Alopecurus</i> )                                            |                      | Velikost habitata tipa | ohrani se                               |                                                                      |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu     | upravljanje zavarovanih območij                                                  | HT primerno upravljanje                                                                                                       | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.1<br>A.3.2                |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT                                                                                          | Znanstveno ime vrste     | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni cilji varstvenega programa obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna)     | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov       | Varstveni ukrep                                                                  | Podrobnejše varstvene usmeritve                                                       | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
|               |               | <i>pratensis</i> ,<br><i>Sanguisorba officinalis</i> )                                                |                          |                                                   |                                             |                                                                          |                                                                                    |                                  |                       |                                                                                  |                                                                                       |                   |                                                  |                               |
| PUNUKRE_08052 | HT_6510       | nižinski ekstenzivno gojeni travniki ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> ) |                          | Velikost habitatnega tipa                         | ohrani se                                   |                                                                          |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu      | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP                          |                                                                                       | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_08053 | HT_6510       | nižinski ekstenzivno gojeni travniki ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> ) |                          | Velikost habitatnega tipa                         | se obnovi na                                |                                                                          |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi      | izvajati neposredni nadzor                                                       | nadzor preoravanja travnikov v njive                                                  | prioriteta 1      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08067 | A082          | pepelasti lunj                                                                                        | <i>Circus cyaneus</i>    | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                | ekstenzivni travniki                                                     |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi      | izvajati neposredni nadzor                                                       | nadzor preoravanja travnikov v njive                                                  | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08079 | A307          | pisana penica                                                                                         | <i>Sylvia nisoria</i>    | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                | mejice, grmišča in posamezna drevesa                                     |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | sektorsko načrtovanje | vključevanje varstvenega cilja v skupne pogodbe (nove in podaljšanje obstoječih) | določi naravovarstveno mnenje                                                         |                   | redno delo                                       | A.4.1                         |
| PUNUKRE_08107 | A113          | prepelica                                                                                             | <i>Coturnix coturnix</i> | Velikost habitata                                 | se obnovi na                                | vrsta je prisotna na 10310 ha veliki coni, % primerne habitatata ni znan |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu      | obnovitev                                                                        | obnoviti ekstenzivne travnike iz intenzivnih travnikov, njiv in površin z zlato rozgo | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.1<br>A.1.9                |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT | Znanstveno ime vrste             | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni varstveni cilji a obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov  | Varstveni ukrep                                         | Podrobnejše varstvene usmeritve                                                       | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_08114 | A113          | prepelica    | <i>Coturnix coturnix</i>         | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                       | ekstenzivni travniki - mokrotni                                      |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi | izvajati neposredni nadzor                              | nadzor preoravanja travnikov v njive                                                  | prioriteta 1      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08118 | A142          | priba        | <i>Vanellus vanellus</i>         | Velikost habitata                                 | se obnovi na                       | vrednost ni znana                                                    |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP | obnoviti ekstenzivne travnike iz intenzivnih travnikov, njiv in površin z zlato rozgo | prioriteta 1      | ostala proračunska sredstva                      | A.1.1<br>A.1.9                |
| PUNUKRE_08119 | A142          | priba        | <i>Vanellus vanellus</i>         | Velikost habitata                                 | se obnovi na                       | vrednost ni znana                                                    |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP | obnoviti ekstenzivne travnike iz intenzivnih travnikov, njiv in površin z zlato rozgo | prioriteta 1      | ostala proračunska sredstva                      | A.1.1<br>A.1.9                |
| PUNUKRE_08129 | SP_1084       | puščavnik    | <i>Osmoderma eremita</i>         | Velikost habitata                                 | ohrani se                          | vrednost ni znana                                                    | (Mestni log)                                                                       | varstvo narave                   | vzporedni ukrepi | sprememba upravljalca državnih zemljišč                 | prenos državnih zemljišč (gozdov) s sklada na IZ KPLB na območju                      | prioriteta 1      | redno delo                                       | A.1.5                         |
| PUNUKRE_08140 | SP_1084       | puščavnik    | <i>Osmoderma eremita</i>         | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                       | votla drevesa, drevesa z dupli, gnezdnice                            |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu | odkup in obnovitev                                      | Ohranjanje starih votlin dreves, posatvitev gnezdnice (drevesnih dupel)               | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.5                         |
| PUNUKRE_08141 | A298          | rakar        | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | Specifične lastnosti, strukture,                  | se obnovi na                       | brez požiganja trstičja in druge obvodne vegetacije                  |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi | izvajati neposredni nadzor                              | nadzor nad požiganjem trstičja in obrežne                                             | prioriteta 1      | redno delo                                       | A.2.1                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT | Znanstveno ime vrste      | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni varstveni cilji | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna)           | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja  | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov       | Varstveni ukrep                                                                  | Podrobnejše varstvene usmeritve                                                       | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|--------------|---------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
|               |               |              |                           | procesi habitata                                  |                          |                                                                                |                                                                                     |                                  |                       |                                                                                  | vegetacije na območju ribnikov v Dragi pri Igu                                        |                   |                                                  |                               |
| PUNUKRE_08147 | A275          | repaljščica  | <i>Saxicola rubetra</i>   | Velikost habitata                                 | se obnovi na             | vrsta je prisotna na 5930 ha veliki coni, primerne habitatata je 600 do 800 ha | cilj se dosega preko doseganja varstvenih ciljev obnove HT 6510 (in deloma HT 6410) | varstvo narave                   | ukrepi na terenu      | obnovitev                                                                        | obnoviti ekstenzivne travnike iz intenzivnih travnikov, njiv in površin z zlato rozgo | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.1<br>A.1.9<br>A.3.2       |
| PUNUKRE_08149 | A275          | repaljščica  | <i>Saxicola rubetra</i>   | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na             | ekstenzivni travniki z visokimi steblikami                                     |                                                                                     | nadzor                           | vzporedni ukrepi      | izvajati neposredni nadzor                                                       | nadzor preoravanja travnikov v njive                                                  | prioriteta 1      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08151 | A275          | repaljščica  | <i>Saxicola rubetra</i>   | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na             | košnja po 10. 7.                                                               |                                                                                     | prilagojena kmetijska praksa     | sektorsko načrtovanje | vključevanje varstvenega cilja v skupne pogodbe (nove in podaljšanje obstoječih) | določi naravovarstve no mnenje                                                        |                   | redno delo                                       | A.4.1                         |
| PUNUKRE_08153 | A275          | repaljščica  | <i>Saxicola rubetra</i>   | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na             | mejice, grmišča in posamezna drevesa                                           |                                                                                     | prilagojena kmetijska praksa     | sektorsko načrtovanje | vključevanje varstvenega cilja v skupne pogodbe (nove in podaljšanje obstoječih) | določi naravovarstve no mnenje                                                        |                   | redno delo                                       | A.4.1                         |
| PUNUKRE_08162 | A081          | rjavi lunj   | <i>Circus aeruginosus</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na             | ekstenzivni travniki                                                           |                                                                                     | nadzor                           | vzporedni ukrepi      | izvajati neposredni nadzor                                                       | nadzor preoravanja travnikov v njive                                                  | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT           | Znanstveno ime vrste      | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni varstveni programski a obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov       | Varstveni ukrep                                                                   | Podrobnejše varstvene usmeritve      | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_08167 | A338          | rjavi srakoper         | <i>Lanius collurio</i>    | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                            | ekstenzivni travniki                                                 |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi      | izvajati neposredni nadzor                                                        | nadzor preoravanja travnikov v njive | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08173 | A155          | sloka                  | <i>Scolopax rusticola</i> | Velikost habitata                                 | se obnovi na                            | vrednost ni znana                                                    |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu      | obnovitev                                                                         | obnoviti habitat                     | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.1<br>A.1.3<br>A.3.2       |
| PUNUKRE_08177 | A155          | sloka                  | <i>Scolopax rusticola</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                            | ekstenzivni travniki - mokrotni                                      |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi      | izvajati neposredni nadzor                                                        | nadzor preoravanja travnikov v njive | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08181 | A072          | sršenar                | <i>Pernis apivorus</i>    | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                            | ekstenzivni travniki - mokrotni                                      |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi      | izvajati neposredni nadzor                                                        | nadzor preoravanja travnikov v njive | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08187 | SP_1059       | strašničin mravljiščar | <i>Maculinea teleus</i>   | Velikost habitata                                 | se obnovi na                            |                                                                      |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | sektorsko načrtovanje | vključevanje varstvenega cilja v zakupne pogodbe (nove in podaljšanje obstoječih) | določi naravovarstveno mnenje        |                   | redno delo                                       | A.4.1                         |
| PUNUKRE_08188 | SP_1059       | strašničin mravljiščar | <i>Maculinea teleus</i>   | Velikost habitata                                 | se obnovi na                            |                                                                      | cilj se dosega preko doseganja varstvenih ciljev obnove HT 6410                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu      | obnovitev                                                                         | obnoviti habitat                     | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.1<br>A.3.2                |
| PUNUKRE_08189 | SP_1059       | strašničin mravljiščar | <i>Maculinea teleus</i>   | Velikost habitata                                 | se obnovi na                            |                                                                      |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu      | pogodbeno varstvo                                                                 | določijo strokovne podlage           | prioriteta 1      | redno delo, ostala                               | A.1.6<br>A.1.8                |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT                   | Znanstveno ime vrste     | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni cilj varstvenega programskega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov     | Varstveni ukrep                                         | Podrobnejše varstvene usmeritve                                                                                            | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                                | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_08190 | SP_1059       | strašničin mravljiščar         | <i>Maculinea teleius</i> | Velikost habitata                                 | se obnovi na                                   |                                                                      |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu    | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP |                                                                                                                            | prioriteta 1      | proračunska sredstva<br>redno delo, ostala proračunska sredstva | A.1.8                         |
| PUNUKRE_08191 | SP_1059       | strašničin mravljiščar         | <i>Maculinea teleius</i> | Velikost habitata                                 | se obnovi na                                   |                                                                      |                                                                                    | varstvo narave                   | vzporedni ukrepi    | sprememba upravljalca državnih zemljišč                 | prenos zemljišč s sklada na IZ KPLB                                                                                        | prioriteta 1      | redno delo                                                      | A.1.1                         |
| PUNUKRE_08193 | SP_1059       | strašničin mravljiščar         | <i>Maculinea teleius</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                   | brez košnje med 15. 6. in 1. 9.                                      |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu    | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP |                                                                                                                            | prioriteta 2      | ostala proračunska sredstva                                     | A.1.8                         |
| PUNUKRE_08197 | SP_1059       | strašničin mravljiščar         | <i>Maculinea teleius</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                   | ekstenzivni travniki                                                 |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi    | izvajati neposredni nadzor                              |                                                                                                                            | prioriteta 2      | redno delo                                                      | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08201 | SP_1059       | strašničin mravljiščar         | <i>Maculinea teleius</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                   | zadostna gostota zdravih strašnice                                   | cilj se dosega preko doseganja varstvenih ciljev obnove HT 6410                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | odkup in obnovitev                                      | odstranjevanje invazivnih tujerodnih in lesnih vrst, zmanjšanje hranil v tleh in izboljšanje vodnih razmer, semenska banka | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt                | A.1.1<br>A.1.9<br>A.3.2       |
| PUNUKRE_08215 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko |                          | Velikost habitatnega tipa                         | se obnovi na                                   |                                                                      |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi komunikacije | komunikacijske aktivnosti                               | ozaveščati o veljavnih predpisih za                                                                                        | prioriteta 2      | redno delo                                                      | A.2.1                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT                                                                                                                         | Znanstveno ime vrste                                                                                  | Tip varstvenega cilja     | Podrobni varstveni programski a obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov  | Varstveni ukrep                                         | Podrobnejše varstvene usmeritve                                                                                            | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
|               |               |                                                                                                                                      | ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh ( <i>Molinia caeruleae</i> ) |                           |                                         |                                                                      |                                                                                    |                                  |                  |                                                         | vzdrževalna dela na terciarni mreži jarkov                                                                                 |                   |                                                  |                               |
| PUNUKRE_08216 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh ( <i>Molinia caeruleae</i> ) |                                                                                                       | Velikost habitatnega tipa | se obnovi na                            |                                                                      |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu | odkup in obnovitev                                      | odstranjevanje invazivnih tujerodnih in lesnih vrst, zmanjšanje hranil v tleh in izboljšanje vodnih razmer, semenska banka | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.1<br>A.1.9<br>A.3.2       |
| PUNUKRE_08217 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh ( <i>Molinia caeruleae</i> ) |                                                                                                       | Velikost habitatnega tipa | se obnovi na                            |                                                                      |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP |                                                                                                                            | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_08218 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-                                            |                                                                                                       | Velikost habitatnega tipa | se obnovi na                            |                                                                      |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP |                                                                                                                            | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT                                                                                                                        | Znanstveno ime vrste | Tip varstvenega cilja     | Podrobni varstveni programski a obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov  | Varstveni ukrep                         | Podrobnejše varstvene usmeritve              | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|
|               |               | muljastih tleh ( <i>Molinia caeruleae</i> )                                                                                         |                      |                           |                                         |                                                                      |                                                                                    |                                  |                  |                                         |                                              |                   |                  |                               |
| PUNUKRE_08219 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glinenomuljastih tleh ( <i>Molinia caeruleae</i> ) |                      | Velikost habitatnega tipa | se obnovi na                            |                                                                      |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi | izvajati neposredni nadzor              | nadzor preoravanja travnikov v njive         | prioriteta 1      | redno delo       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08220 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glinenomuljastih tleh ( <i>Molinia caeruleae</i> ) |                      | Velikost habitatnega tipa | se obnovi na                            |                                                                      |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi | izvajati neposredni nadzor              | usmerjati vzdrževalna dela na mreži jarkov   | prioriteta 1      | redno delo       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08222 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glinenomuljastih tleh ( <i>Molinia caeruleae</i> ) |                      | Velikost habitatnega tipa | se obnovi na                            |                                                                      |                                                                                    | varstvo narave                   | vzporedni ukrepi | sprememba upravljalca državnih zemljišč | prenos državnih zemljišč s sklada na JZ KPLB | prioriteta 1      | redno delo       | A.1.1                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT                                                                                                                         | Znanstveno ime vrste | Tip varstvenega cilja                                     | Podrobni varstveni programski a obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov  | Varstveni ukrep                                         | Podrobnejše varstvene usmeritve | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_08223 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh ( <i>Molinia caeruleae</i> ) |                      | Velikost habitatnega tipa                                 | se obnovi na                            |                                                                      |                                                                                    | varstvo narave                   | vzporedni ukrepi | upravljanje zavarovanih območij                         | HT primerno upravljanje         | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.1<br>A.3.2                |
| PUNUKRE_08226 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh ( <i>Molinia caeruleae</i> ) |                      | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa | se obnovi na                            | brez gnojenja                                                        |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP |                                 | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_08229 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh ( <i>Molinia caeruleae</i> ) |                      | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa | se obnovi na                            | brez paše                                                            |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP |                                 | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_08230 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na                                                                             |                      | Specifične lastnosti, strukture, procesi                  | se obnovi na                            | brez požiganja                                                       |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi | izvajati neposredni nadzor                              |                                 | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT                                                                                                                         | Znanstveno ime vrste                                                        | Tip varstvenega cilja                                     | Podrobni varstveni programski a obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov       | Varstveni ukrep                                                                   | Podrobnejše varstvene usmeritve | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                        | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
|               |               |                                                                                                                                      | karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh ( <i>Molinia caeruleae</i> ) | habitatnega tipa                                          |                                         |                                                                      |                                                                                    |                                  |                       |                                                                                   |                                 |                   |                                         |                               |
| PUNUKRE_08231 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh ( <i>Molinia caeruleae</i> ) |                                                                             | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa | se obnovi na                            | košnja vsaj enkrat na dve leti, največ dvakrat letno                 |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | sektorsko načrtovanje | vključevanje varstvenega cilja v zakupne pogodbe (nove in podaljšanje obstoječih) | določi naravovarstveno mnenje   |                   | redno delo                              | A.4.1                         |
| PUNUKRE_08232 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh ( <i>Molinia caeruleae</i> ) |                                                                             | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa | se obnovi na                            | košnja vsaj enkrat na dve leti, največ dvakrat letno                 |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu      | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP                           |                                 | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva | A.1.8                         |
| PUNUKRE_08233 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh                              |                                                                             | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa | se obnovi na                            | prisotnost vrste/vrst: za habitatni tip značilni nevretenčarji       |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu      | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP                           |                                 | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva | A.1.8                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT                  | Znanstveno ime vrste      | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni cilj varstvenega programskega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja  | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov     | Varstveni ukrep                                         | Podrobnejše varstvene usmeritve            | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
|               |               | ( <i>Molinion caeruleae</i> ) |                           |                                                   |                                                |                                                                      |                                                                                     |                                  |                     |                                                         |                                            |                   |                                                  |                               |
| PUNUKRE_08235 | SP_1065       | travniški postavnež           | <i>Euphydryas aurinia</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                   | barja - površina, brez lesnih vrst, šašja in visokih steblik         | cilj se dosega preko doseganja varstvenih ciljev obnove HT 7231, HT 7232 in HT 6410 | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | odkup in obnovitev                                      |                                            | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.1<br>A.1.2<br>A.3.2       |
| PUNUKRE_08236 | SP_1065       | travniški postavnež           | <i>Euphydryas aurinia</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                   | barja - površina, brez lesnih vrst, šašja in visokih steblik         |                                                                                     | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | pogodbeno varstvo                                       | določilo strokovne podlage                 | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.6<br>A.1.8                |
| PUNUKRE_08237 | SP_1065       | travniški postavnež           | <i>Euphydryas aurinia</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                   | mozaična košnja travnikov                                            |                                                                                     | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu    | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP | ohranjanje gnezd                           | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_08248 | SP_1167       | veliki pupek                  | <i>Triturus carnifex</i>  | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                   | ekstenzivni travniki                                                 |                                                                                     | nadzor                           | vzporedni ukrepi    | izvajati neposredni nadzor                              | nadzor preoravanja travnikov v njive       | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08250 | SP_1167       | veliki pupek                  | <i>Triturus carnifex</i>  | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | ohrani se                                      | jarki z obrežno vegetacijo                                           |                                                                                     | varstvo narave                   | ukrepi komunikacije | komunikacijske aktivnosti                               | usmerjati vzdrževalna dela na mreži jarkov | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08251 | SP_1167       | veliki pupek                  | <i>Triturus carnifex</i>  | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | ohrani se                                      | jarki z obrežno vegetacijo                                           |                                                                                     | nadzor                           | vzporedni ukrepi    | izvajati neposredni nadzor                              | usmerjati vzdrževalna dela na mreži jarkov | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT  | Znanstveno ime vrste     | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni varstveni cilji programskega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja                                                                                                                | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov     | Varstveni ukrep                                         | Podrobnejše varstvene usmeritve                                | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_08255 | SP_1167       | veliki pupek  | <i>Triturus carnifex</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | mrežišča                                                             |                                                                                                                                                                                                   | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | obnovitev                                               | obnoviti in vzpostaviti mrežišča                               | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.4                         |
| PUNUKRE_08256 | SP_1167       | veliki pupek  | <i>Triturus carnifex</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | prehodnost koridorjev                                                | Ig – Ljubljana (Peruzsijeva) odsek 1360; Ljubljana (Rudnik) – Škofljica odsek 0215; Podpeč – Brezovica odsek 4806; Podpeč – Ig odsek 1147; Škofljica – Ig odsek 1148; Vrhnika – Podpeč odsek 1146 | upravljanje infrastrukture       | ukrepi na terenu    | vzpostavitev podhodov in ograj za dvoživke              |                                                                | prioriteta 2      | projekt                                          | A.1.6                         |
| PUNUKRE_08260 | A214          | veliki skovik | <i>Otus scops</i>        | Velikost habitata                                 | se obnovi na                                  | vrednost ni znana                                                    |                                                                                                                                                                                                   | varstvo narave                   | ukrepi na terenu    | obnovitev                                               | obnoviti ekstenzivne travnike iz intenzivnih travnikov in njiv | prioriteta 2      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.1                         |
| PUNUKRE_08263 | A214          | veliki skovik | <i>Otus scops</i>        | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | brez biocidov za bramorja in polže                                   |                                                                                                                                                                                                   | varstvo narave                   | ukrepi komunikacije | komunikacije aktivnosti                                 |                                                                | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08284 | A160          | veliki škurh  | <i>Numenius arquata</i>  | Velikost habitata                                 | se obnovi na                                  | vrsta je prisotna na 2520 ha veliki coni, % primerne                 |                                                                                                                                                                                                   | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu    | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP | obnoviti ekstenzivne travnike iz intenzivnih travnikov, njiv   | prioriteta 1      | ostala proračunska sredstva                      | A.1.1<br>A.1.9                |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT | Znanstveno ime vrste    | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni varstveni cilji programskega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna)  | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov      | Varstveni ukrep                                                                   | Podrobnejše varstvene usmeritve                                                                                | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_08285 | A160          | veliki škurh | <i>Numenius arquata</i> | Velikost habitata                                 | se obnovi na                                  | vrsta je prisotna na 2520 ha veliki coni, % primerne habitata ni znan | habitata ni znan                                                                   | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu     | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP                           | in površin z zlato rozgo obnoviti ekstenzivne travnike iz intenzivnih travnikov, njiv in površin z zlato rozgo | prioriteta 1      | ostala proračunska sredstva                      | A.1.1<br>A.1.9                |
| PUNUKRE_08286 | A160          | veliki škurh | <i>Numenius arquata</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | ekstenzivni travniki - mokrotni                                       | znan                                                                               | prilagojena kmetijska praksa     | sektorsko načrtovane | vključevanje varstvenega cilja v zakupne pogodbe (nove in podaljšanje obstoječih) | določiti naravovarstveno mnenje                                                                                |                   | redno delo                                       | A.4.1                         |
| PUNUKRE_08287 | A160          | veliki škurh | <i>Numenius arquata</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | ekstenzivni travniki - mokrotni                                       | cilj se dosega preko doseganja varstvenih ciljev obnove HT 6410                    | varstvo narave                   | ukrepi na terenu     | odkup in obnovitev                                                                |                                                                                                                | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.1<br>A.3.2                |
| PUNUKRE_08289 | A160          | veliki škurh | <i>Numenius arquata</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | ekstenzivni travniki - mokrotni                                       |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi     | izvajati neposredni nadzor                                                        | nadzor preoravanja travnikov v njive                                                                           | prioriteta 1      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08291 | A160          | veliki škurh | <i>Numenius arquata</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                  | košnja po 30. 6.                                                      |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | sektorsko načrtovane | vključevanje varstvenega cilja v zakupne pogodbe (nove in podaljšanje obstoječih) | določiti naravovarstveno mnenje                                                                                |                   | redno delo                                       | A.4.1                         |

| Zap. številka | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT   | Znanstveno ime vrste       | Tip varstvenega cilja                             | Podrobni varstveni cilj programskega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Natančnejša prostorska umestitev podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja | Tip varstvenega ukrepa (šifrant) | Skupina ukrepov     | Varstveni ukrep                                         | Podrobnejše varstvene usmeritve                                                                                           | Nujnost ukrepanja | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025–2034 |
|---------------|---------------|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNUKRE_08292 | A160          | veliki škurh   | <i>Numenius arquata</i>    | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                 | košnja po 30. 6.                                                     |                                                                                    | prilagojena kmetijska praksa     | ukrepi na terenu    | zagotoviti doseganje varstvenega cilja z izvajanjem SKP | Zaščita razmnoževalne ga habitata s predhodno potrjeno prisotnostjo gnezda za potrjene lokacije, ki niso vključene v VTR. | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.1.8                         |
| PUNUKRE_08294 | A160          | veliki škurh   | <i>Numenius arquata</i>    | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | se obnovi na                                 | mir na gnezdiščih                                                    |                                                                                    | varstvo narave                   | vzporedni ukrepi    | upravljanje zavarovanih območij                         | usmerjati obisk                                                                                                           | prioriteta 1      | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08309 | A140          | zlata prosenka | <i>Pluvialis apricaria</i> | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | ohrani se                                    | ekstenzivni travniki                                                 |                                                                                    | nadzor                           | vzporedni ukrepi    | izvajati neposredni nadzor                              | nadzor preoravanja travnikov v njive                                                                                      | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |
| PUNUKRE_08312 | A127          | žerjav         | <i>Grus grus</i>           | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitata | izboljša se                                  | brez plašenja ptic                                                   |                                                                                    | varstvo narave                   | ukrepi komunikacije | komunikacije aktivnosti                                 |                                                                                                                           | prioriteta 2      | redno delo                                       | A.2.1                         |

**PRILOGA 4: Monitoringi in raziskave po PUN 2023–2028 (priloga F) za območje Ljubljansko barje, za izvedbo katerih je odgovorni nosilec JZ KPLB, z navedenimi ukrepi iz načrta upravljanja**

| Zaporedna številka vrstice | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT                                                                                                                         | Znanstveno ime vrste | Tip varstvenega cilja                                     | Podrobni cilj varstvenega programskega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna) | Tip varstvenega ukrepa (šifrant)      | Skupina ukrepov          | Varstveni ukrep                                               | Podrobnejše varstvene usmeritve                     | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025-2034 |
|----------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNMON1199                 | SP_1032       | navadni škrček                                                                                                                       | <i>Unio crassus</i>  | Velikost populacije                                       | določi se                                      | prisotnost vrste                                                     | popis izhodiščnega stanja, monitoring | monitoringi in raziskave | raziskati razširjenost vrste in vzpostaviti monitoring        |                                                     | redno delo, ostala proračunska sredstva          | A.3.1<br>A.3.4                |
| PUNMON1201                 | HT_6510       | nižinski ekstenzivno gojeni travniki ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )                                |                      | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa | se obnovi na                                   | brez invazivnih tujerodnih vrst                                      | raziskave                             | monitoringi in raziskave | raziskati metode odstranjevanja in odstraniti invazivne vrste |                                                     | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.9<br>A.3.3<br>A.3.4       |
| PUNMON1218                 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Malinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glinenomuljastih tleh ( <i>Malinion caeruleae</i> ) |                      | Velikost habitatnega tipa                                 | se obnovi na                                   |                                                                      | monitoring                            | monitoringi in raziskave | vzpostaviti monitoring                                        | določitev površin HT zadnje leto izvajanja programa | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.3.1<br>A.3.4                |
| PUNMON1219                 | HT_6410       | travniki s prevladujočo stožko ( <i>Malinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glinenomuljastih tleh ( <i>Malinion caeruleae</i> ) |                      | Specifične lastnosti, strukture, procesi habitatnega tipa | se obnovi na                                   | brez invazivnih tujerodnih vrst                                      | raziskave                             | monitoringi in raziskave | raziskati metode odstranjevanja in odstraniti invazivne vrste |                                                     | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.1.9<br>A.3.3<br>A.3.4       |

| Zaporedna številka vrstice | Koda vrste/HT | Ime vrste/HT        | Znanstveno ime vrste                             | Tip varstvenega cilja | Podrobni cilj varstvenega obdobja | Vrednost podrobnega varstvenega cilja programskega obdobja (besedna)                                                          | Tip varstvenega ukrepa (šifrant)      | Skupina ukrepov          | Varstveni ukrep                                      | Podrobnejše varstvene usmeritve | Vir financiranja                                 | Oznaka ukrepa iz NU 2025-2034 |
|----------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| PUNMON1220                 | SP_1065       | travniški postavnež | <i>Euphryas aurinia</i>                          | Velikost populacije   | ohrani se                         | prisotnost na vseh podobmočjih                                                                                                | popis izhodiščnega stanja, monitoring | monitoringi in raziskave | popisati stanje populacije in vzpostaviti monitoring |                                 | redno delo, ostala proračunska sredstva, projekt | A.3.1                         |
| PUNMON1221                 | A027          | velika čaplja       | <i>Egretta alba</i> ( <i>Casmerodius albus</i> ) | Velikost populacije   | ohrani se                         | vrednost dolgoročnega varstvenega cilja (kadar razmere izven območja Natura 2000 tega ne omogočajo, je cilj prisotnost vrste) | monitoring                            | monitoringi in raziskave | nadaljevati monitoring                               |                                 | redno delo                                       | A.3.1                         |