



# Projekt LIFE for LIFELINES

Zagotavljanje varnega ekološkega koridorja za ptice med Alpami in Jadranom

Ensuring safe ecological corridor for breeding and migrating birds between the Alps and the Adriatic

Praktični prikaz definiranja **projektnega problema**  
na primeru projekta LIFE for LIFELINES

Pripravil: Tomaž Mihelič



Sofinancira  
Evropska unija





REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,  
PODNEBJE IN ENERGIJO



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR



# Projekt: LIFE FOR LIFELINES

Zagotavljanje varnega ekološkega koridorja za ptice med Alpami in Jadranom



**Projektna območja:** SPA Snežnik-Pivka, Vipavski rob, Banjšice, Kras, Ljubljansko barje, Breginjski Stol in Julijci



**Vrednost:** € 3,39 M

**% sofinanciranja EK:** 60%

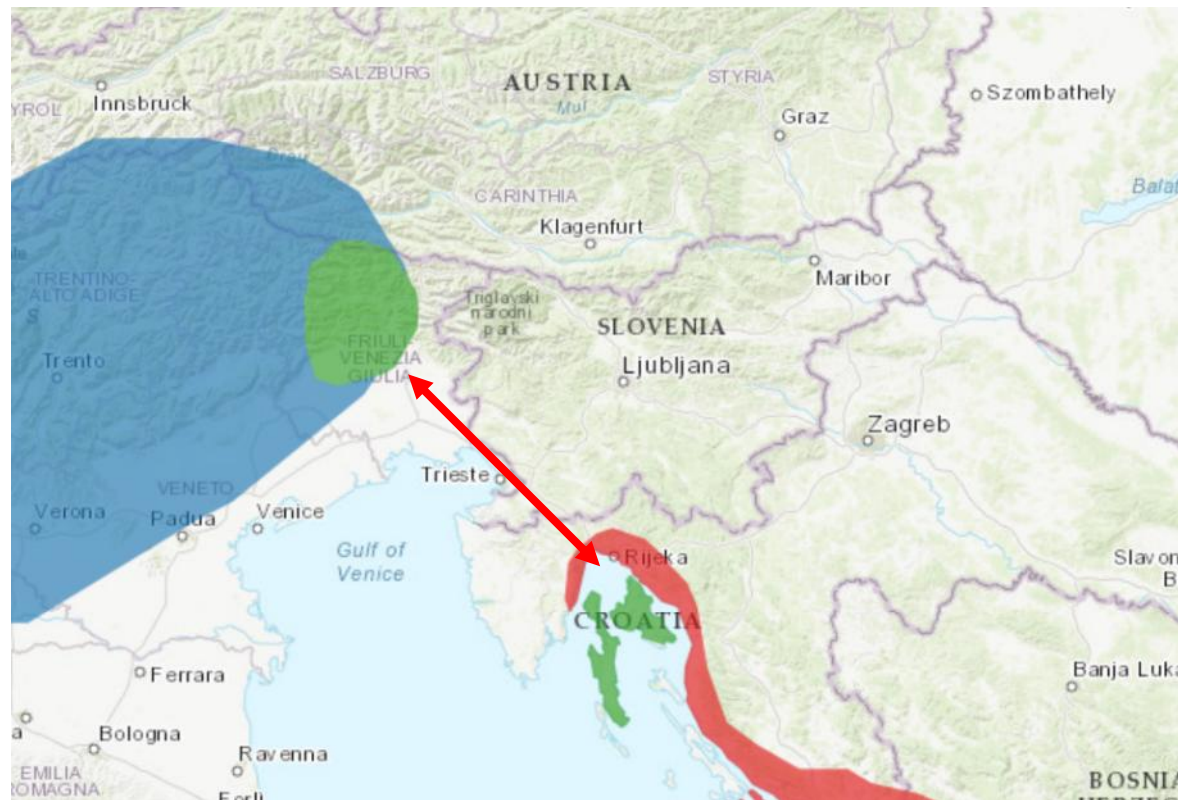


**Trajanje:** 5 let (Junij 2024 →)



**Koordinator:** DOPPS, BirdLife Slovenia

**Partnerji:** skupaj 4



BirdLife International (2024): Griffon Vulture *Gyps fulvus*



Sofinancira  
Evropska unija



LIFE23-NAT-SI-LIFE FOR LIFELINES/101148381



Kako začeti? → Ključno je poznavanje narave razpisa  
Pomembno je prevesti naše želje v „LIFE jezik“ razpisa

**Dobri LIFE projekti rešujejo sistemske probleme in ustvarjajo učinke, ki presegajo lokalno raven.**

**Poudarek na prenosljivih, ponovljivih in dolgoročnih rezultatih**

[https://cinea.ec.europa.eu/programmes/life/life-legal-basis\\_en](https://cinea.ec.europa.eu/programmes/life/life-legal-basis_en)

1. LIFE uredba (Regulation (EU) 2021/783)
2. Delovni programu LIFE 2025–2027
3. Prioritetne teme programa LIFE 2025–2027
4. Razpis
5. Prijavnica



## LIFE podprogram: **Narava in biotska raznovrstnost – Intervencijska področja**

**Cilj podprograma:** Podpora ciljno usmerjenemu in na rezultatih temelječemu **izvajanju zakonodaje EU o naravi ter Strategije EU za biotsko raznovrstnost do 2030.**

### **1. Prostor za naravo (Space for Nature)**

Varstvo vrst skozi **območno varstvo**:

- obnova in **izboljšanje stanja** naravnih habitatov ter **habitatov vrst**,
- krepitev in **širitev zavarovanih območij** (Natura 2000 in izven),
- **vzpostavljanje ekoloških koridorjev** in zelene infrastrukture
- **testiranje** novih načinov upravljanja,
- **zmanjševanje pritiskov** na habitate in območja varovanih vrst.

### **2. Varovanje vrst (Safeguarding our Species)**

Ukrepi, usmerjeni **neposredno v zmanjševanje groženj** vrstam:

- **preprečevanje** namerne in **nenamerne smrtnosti** (npr. zastrupljanje, elektrokcija,...),
- zmanjševanje konfliktov človek–narava in **spodbujanje sobivanja**,
- **ciljni ukrepi za ogrožene vrste** in obravnava invazivnih tujerodnih vrst,
- ozaveščanje in vključevanje **ključnih deležnikov**.



# Prednostne teme LIFE Nature & Biodiversity

## 8 vsebinskih področij (EU Biodiversity Strategy 2030)

- 1. Koherentno omrežje zavarovanih območij**  
*(30 % kopnega in morja, strogo varovana območja, ekološki koridorji)*
- 2. Obnova vrst in habitatov EU interesa**  
*(PAF, NRRP, obnova neugodnih in izginulih habitatov)*
- 3. Obnova degradiranih in ogljično bogatih ekosistemov**  
*(gozdovi, mokrišča, reke, naravi temelječe rešitve)*
- 4. Zdravi in odporni gospodarjeni gozdovi**  
*(sonaravno gospodarjenje, podnebna odpornost)*
- 5. Ustavitev upada opraševalcev**  
*(habitati opraševalcev, EU pobuda, spremljanje populacij)*
- 6. Vračanje narave na kmetijska zemljišča**  
*(krajinska pestrost, agro-okoljski ukrepi, koristi za kmete)*
- 7. Narava v urbanih in primestnih območjih**  
*(zelena infrastruktura, NBS, dostop do narave)*
- 8. Obnova morskih in sladkovodnih ekosistemov**  
*(prosto tekoče reke, odstranjevanje pregrad, poplavne ravnice)*



## Zakaj je jasna opredelitev okoljskega problema ključna?

- **LIFE SAP projekti vedno rešujejo konkreten okoljski problem**

→ projekt ≠ seznam aktivnosti, temveč odgovor na jasno opredeljen problem

- **Brez dobrega razumevanja problema ni dobrih ciljev in ukrepov**

→ zgrešen problem = zgrešen projekt

- **Ključna vprašanja pri opredelitvi problema:**

- Ali je to res problem ali le simptom?
- Je vzrok ali posledica širšega problema?
- Zakaj ga je treba reševati zdaj?
- Kdo ali kaj problem povzroča?

- **Analiza problemskega drevesa pomaga:**

- ločiti **vzroke – problem – posledice**,
- osredotočiti se na **ključna vprašanja**,
- vzpostaviti **skupno razumevanje** med partnerji,
- postaviti trdne temelje za **cilje in projektno logiko**.



**V prijavnici je potrebno jasno opisati problem in potrebo po ukrepanju!**

**Vi vse to že veste, prepričati pa morate ocenjevalce in zagotoviti da bodo problem razumeli!!!**

**Opisati je potrebno:**

- konkretne grožnje vrstam ali habitatom in utemeljiti,
- zakaj je ukrepanje nujno zdaj.

### 1.1 Background and general project objectives

#### Background and general project objectives

*Explain the problem and the needs to be addressed in the project. Describe the background, starting point / quantified baseline of the project.*

*Please explain in which location and/or sector the main activities of the project will take place and justify that choice.*

#### **For Nature and Biodiversity:**

*Provide a clear and quantified description of the conservation issue and threats targeted, as well as relevant background information and quantified figures defining the baseline to justify the proposed Interventions by*

*At stage 1 (concept note) when relevant, describe the main species/habitats directly targeted by the project: scientific name; refer to the Annex(es) of the EU Birds or Habitats Directive where they are listed; population size within each project area; conservation status; habitat name and Natura 2000 code; % of the cover within each project area; conservation status.*

*At stage 2 (full proposals), when relevant, provide a brief description of the areas where conservation actions will be implemented and main species and / or main habitats directly targeted by the project, and submit the following annexes:*

- maps
- description of sites
- description of species and habitats

*Describe the previous conservation efforts in the project area or for the habitats/species targeted.*

## Imamo **PROBLEM!**

- Slovenijo prečka **pomemben povezovalni koridor** med Jadranom in Alpami za selitvene ujede.
- Koridor **nima dolgoročne strategije** varstva in je izpostavljen številnim tveganjem.
- Primer velike uharice jasno kaže, kako **učinkoviti varstveni ukrepi lahko zaščitijo koridor**.
- V luči Evropskega zelenega dogovora **pričakujemo** v tem območju še **več potencialno nevarnih energetskega objektov**.

## Ali temu verjamete?



# Imamo koridor in ali je pomemben?

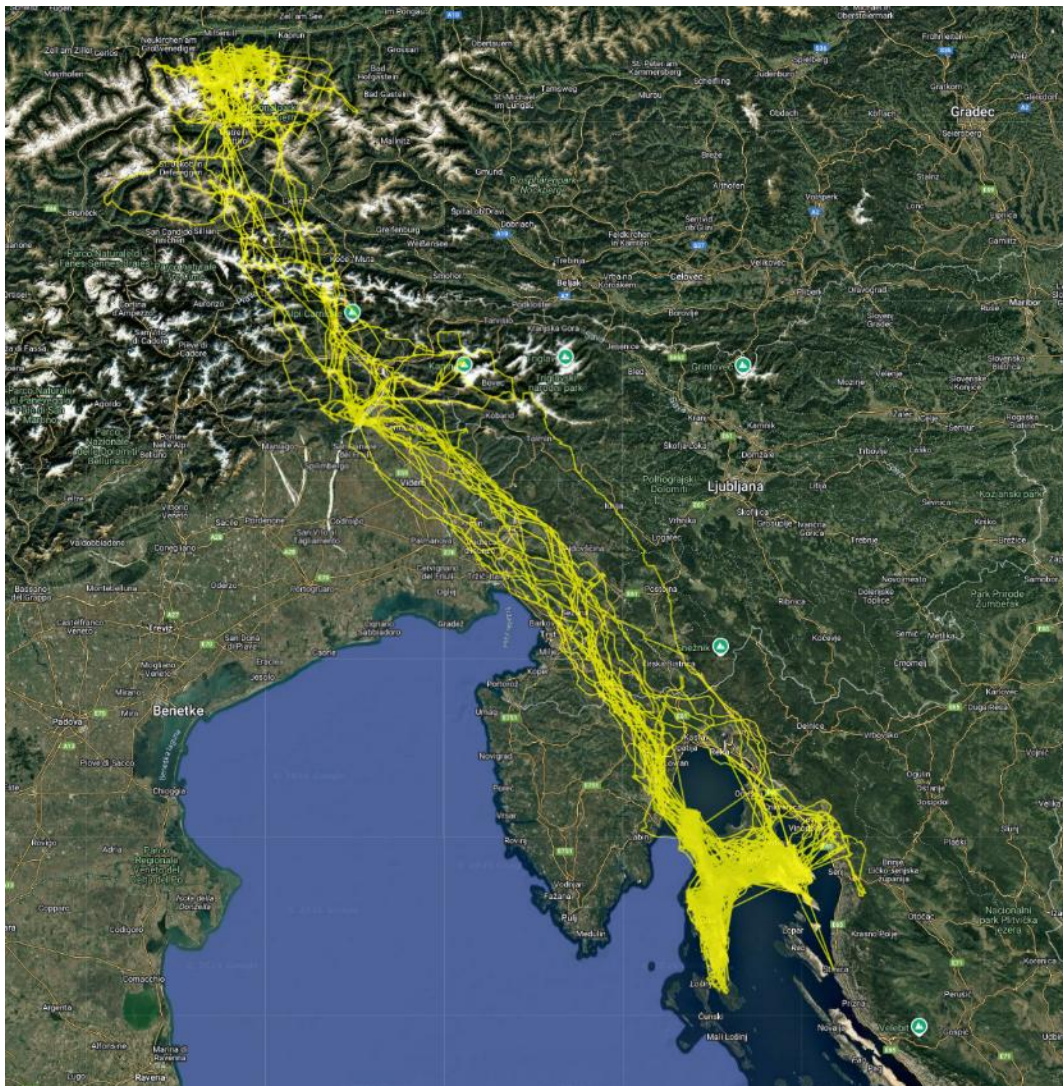


Sofinancira  
Evropska unija





# Imamo koridor in ali je pomemben?



- Imamo strateški koridor za velike jadralce
- To je edina povezava med Alpami in Jadranom



# Imamo grožnjo in ali jo razumem?

SN daljnovod kot ekološka past

Velika uharica

prepozna stebre daljnovodov kot  
najustreznejše preže za lov

**Ekološka past** se pojavi, kadar  
**organizem** aktivno **izbira neustrezen**  
**habitat**.

Razlog - **zavajajoči znaki**, po katerih  
vrsta prepozna kvaliteto habitata.



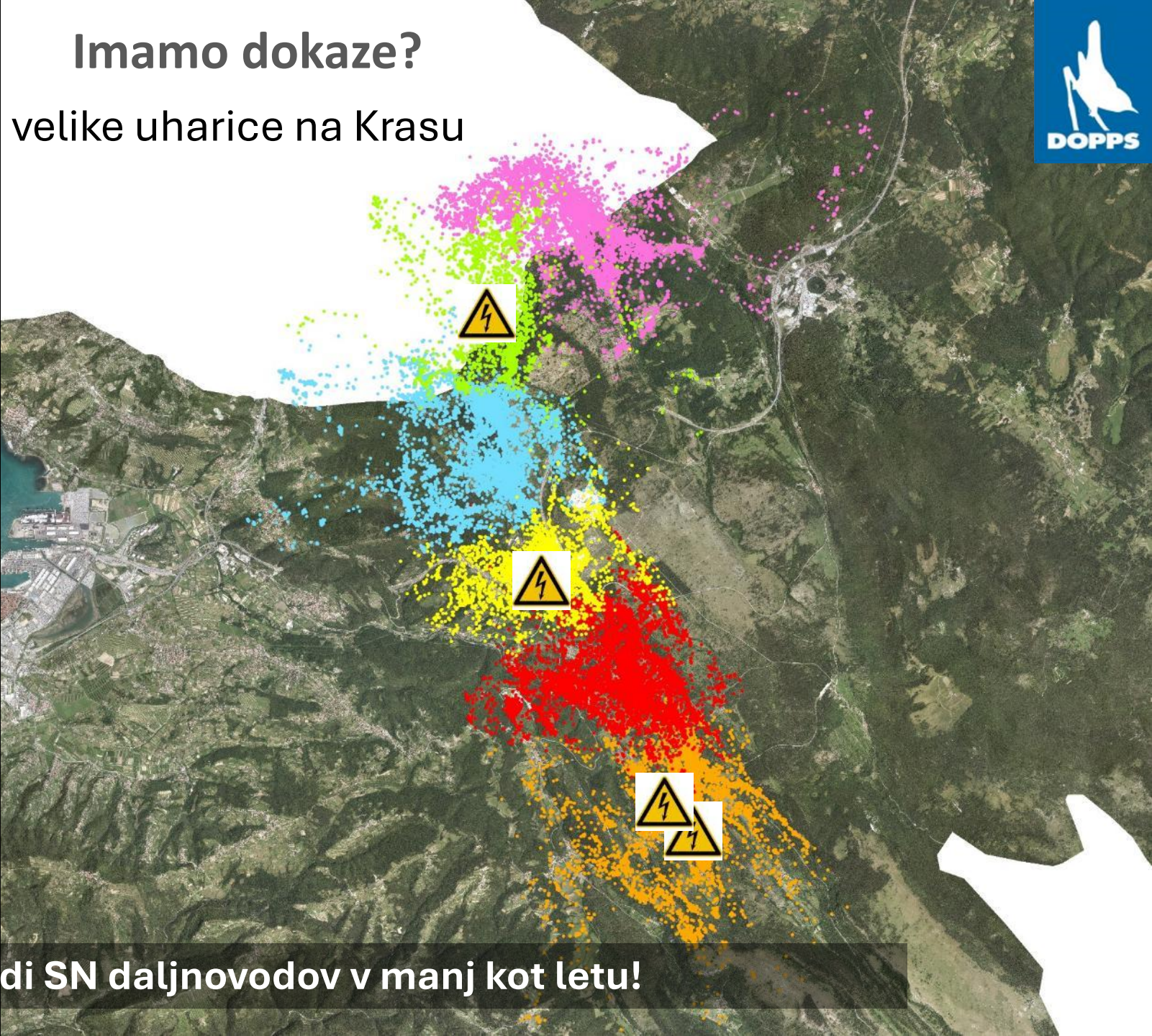
region

Preliminarna raziskava



Imamo dokaze?

velike uharice na Krasu



4 osebki so bili ubiti zaradi SN daljnovodov v manj kot letu!



# Znam napovedati učinke akcij?



## 1.254 saniranih SN drogov

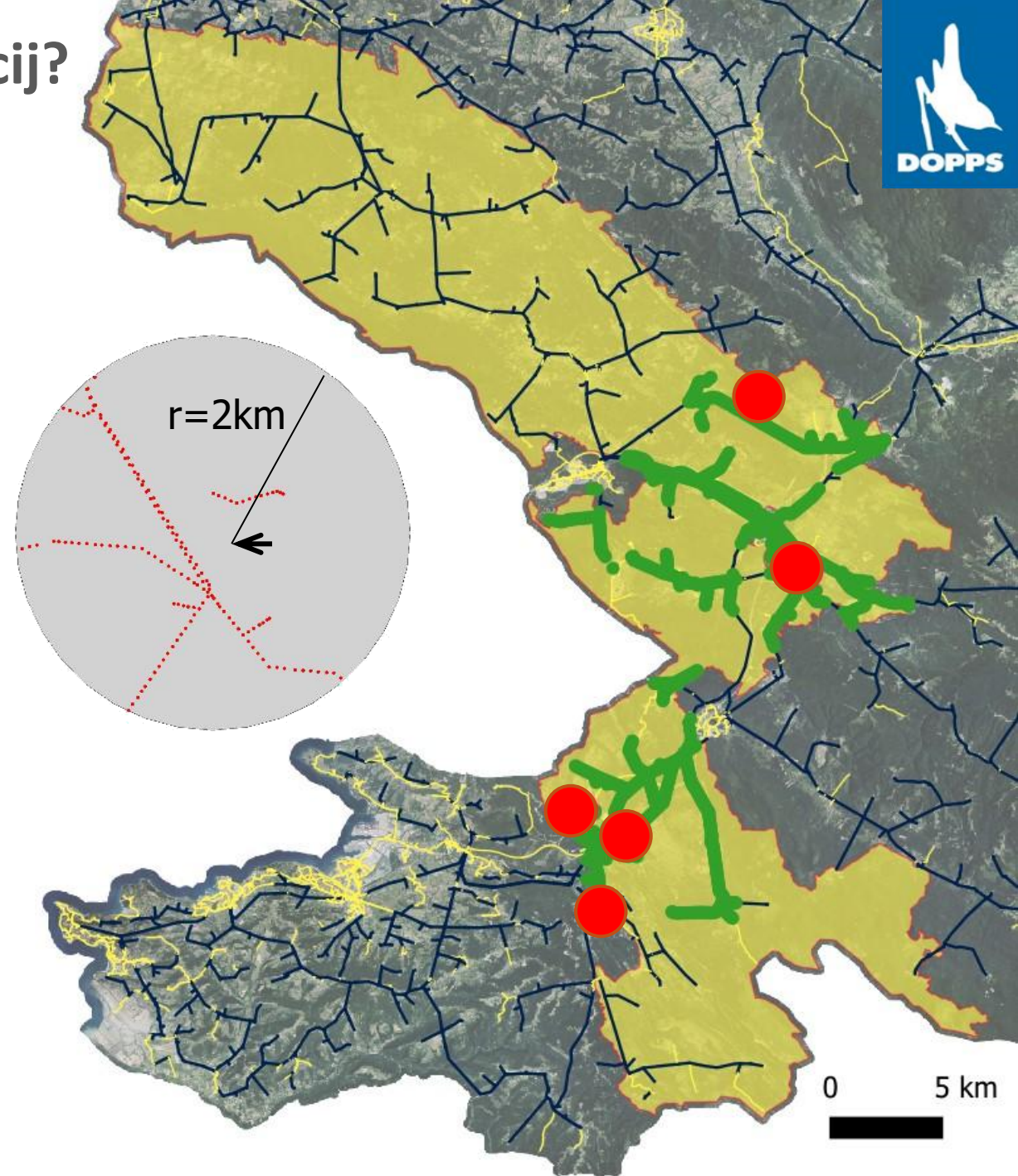
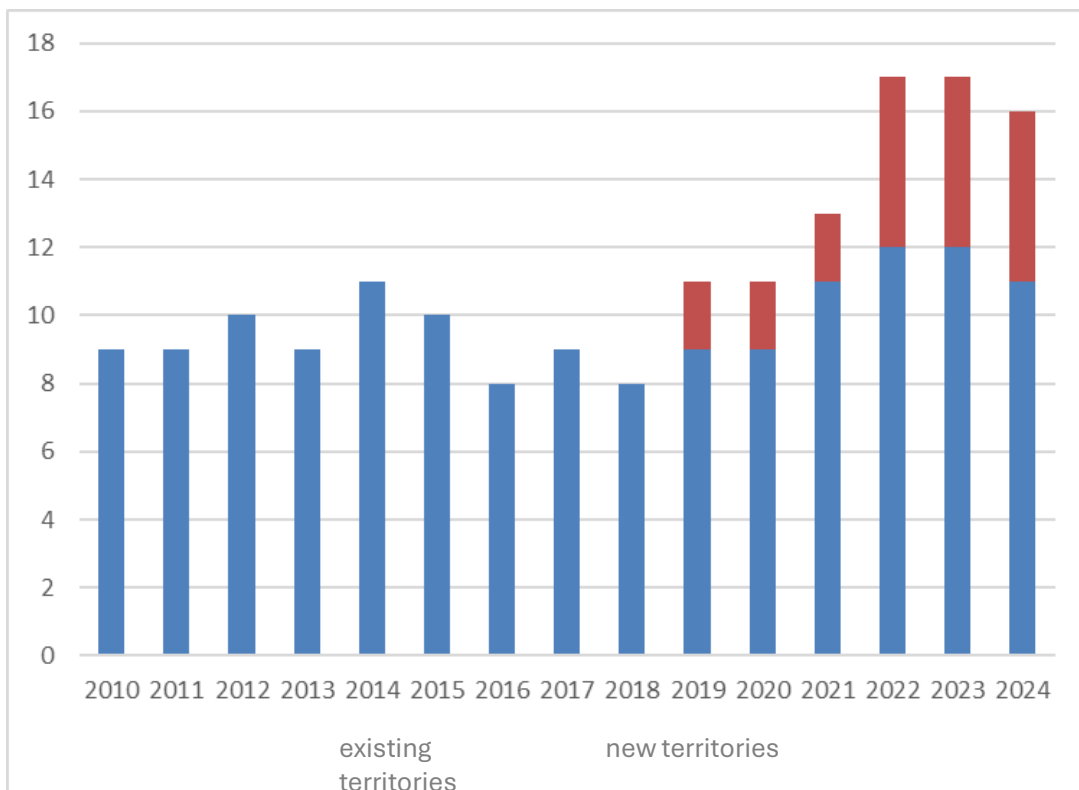
Razdalja gnezd do „nevarnih“ drogov

*Pred sanacijo:* 0.67 km (min: 0.19 km, max: 1.39 km)

*Po sanaciji:* 2.29 km (min: 1.72 km, max: 3.23 km)

## Rezultat je 5 novi gnezdišč na Krasu!

Izven projektne območja **NOBENEGA** v 25 letih.



# KAKO BOMO NASLOVILI GROŽNJE

## Urgence

Sanacija energetske infrastrukture (SN + VN)

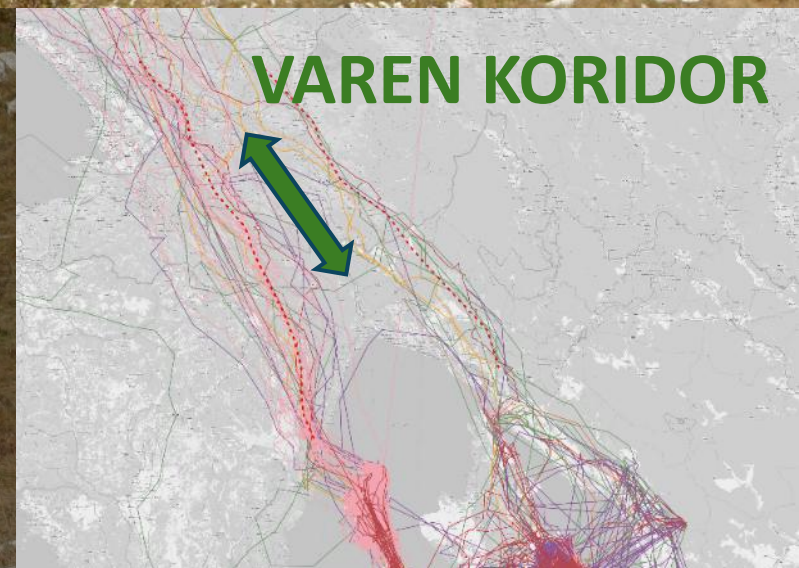
- Sanacija 1200+ drogov SN.
- Označitev VN preko LJ barja.
- ...



## Zagotavljanje DOLGOROČNE REŠITVE

Vzpostavljanje varnega koridorja

- Ustanovitev regijskega parka Snežnik.
- Posodobljena karta občutljivih območij.
- Naslavljanje presoje posegov na velike razdalje vzdolž koridorja
- .....



## Imamo **PROBLEM!**

- Slovenijo prečka **pomemben povezovalni koridor** med Jadranom in Alpami za selitvene ujede.
- Koridor **nima dolgoročne strategije** varstva in je izpostavljen številnim tveganjem.
- Primer velike uharice jasno kaže, kako **učinkoviti varstveni ukrepi lahko zaščitijo koridor**.
- V luči Evropskega zelenega dogovora **pričakujemo** v tem območju še **več potencialno nevarnih energetskega objektov**.

## Ali temu verjamete?

# Vprašanja



Co-funded by  
the European Union



LIFE23-NAT-SI-LIFE FOR LIFELINES-101148381

LIFE FOR  
LIFELINES 



[tomaz.mihelic@dopps.si](mailto:tomaz.mihelic@dopps.si)



# Projekt LIFE for LIFELINES

Zagotavljanje varnega ekološkega koridorja za ptice med Alpami in Jadranom

Ensuring safe ecological corridor for breeding and migrating birds between the Alps and the Adriatic

Praktični prikaz definiranja **ciljev projekta in projektnih rezultatov**  
na primeru projekta LIFE for LIFELINES

Pripravil: Tomaž Mihelič



Sofinancira  
Evropska unija





## Generalni cilj projekta



Generalni cilj: **Zmanjšati smrtnost ogroženih Natura 2000 ptic z odpravo ključnih infrastrukturnih groženj ter zagotoviti varen ekološki koridor med Jadranom in Alpami.**

Specifični cilji opisujejo metode in pristope reševanja problema. Biti morajo v SMART obliki.



Sofinancira  
Evropska unija





# Specifični cilji projekta in rezultati



## Specifični cilji projekta (Specific Project Objectives)

### 1. Izboljšanje srednjenapetostnih vodov za zmanjšanje elektrokucij

- Izolacija 1.150 drogov v SPAs;
- Razvoj in pilotna namestitvev 10 pticam varnih drogov
- Diseminacija pilotnih rešitev v alpsko-balkanski regiji (konferenca)
- Sprejem obveznih nacionalnih tehničnih smernic za zaščito ptic (GIZ)

### 2. Zmanjšanje trkov ptic z visokonapetostnimi vodi

Označitev 2,95 km voda na SPA Ljubljansko barje (škurh)

### 3. Vzpostavitev funkcionalnega ekološkega koridorja

- Vključitev koridorja v upravljavske načrte TNP in Park Škocjanske jame
- Integracija rezultatov v karto občutljivosti (*go-to / no-go* za vetrnice)
- Dogovor s Slovensko zvezo za prosto letenje (letenje v občutljivih območjih)
- Opredelitev dolgoročnih (long-range) vplivov; priročnik za EIA
- Ustanovitev novega Regijskega parka Snežnik
- Vzpostavitev mednarodnega koordinacijskega telesa (SI-IT-HR)

### 4. Ozaveščanje ključnih ciljnih skupin (širša javnost, energetskega sektorja, odločevalci)



Sofinancira  
Evropska unija





# Rezultati projekta



**Rezultati projekta:** se nanašajo na zide aktivnosti projekta, služijo ocenjevanju doseganja uspeha cilja.

## Tehnični in infrastrukturni rezultati

(to so klasični LIFE *rezultati*)

- **1.150 izoliranih sredjenapetostnih drogov** v ciljnih SPAs
- **10 razvitih in nameščenih pticam varnih sredjenapetostnih drogov** (pilot)
- **2,95 km označenega visokonapetostnega voda** na SPA Ljubljansko barje
- **nameščeni markerji** za preprečevanje trkov ptic

## Prostorski in varstveni rezultati

(ključni za *Space for Nature*)

- **Vzpostavljen ekološki koridor** med SPAs Kras, Snežnik–Pivka, Ljubljansko barje, Vipavski rob, Banjšice, Breginjski stol in Julijci
- **Ustanovljen nov regionalni/krajinski park »Gure«** v SPA Snežnik–Pivka
- **Vključitev koridorja v upravljavske načrte:**
  - Triglavskega narodnega parka
  - Parka Škocjanske jame



Sofinancira  
Evropska unija





# Rezultati projekta



## Strateški in politični rezultati

(zelo pomembni za LIFE evaluatorje)

- **Sprejete obvezne nacionalne tehnične smernice** za zaščito ptic na srednjenapetostnih vodih
- **Izdelan in sprejet priročnik za EIA**, ki vključuje dolgoročne (long-range) vplive energetske infrastrukture
- **Posodobljena karta občutljivosti:**
  - migracijski koridorji,
  - ozka grla,
  - *go-to / no-go* območja za vetrno energijo
- **Vključitev rezultatov v nacionalne podlage** za prostorsko in energetska načrtovanje

## Dogovori in institucionalni rezultati

- **Podpisan dogovor s Slovensko zvezo za prosto letenje (SFFA)**  
→ opustitev rabe zračnega prostora v občutljivih območjih
- **Vzpostavljeno mednarodno koordinacijsko telo** (Slovenija–Italija–Hrvaška)
- **Skupno poročilo o varstvu ekološkega koridorja**



Sofinancira  
Evropska unija





# Rezultati projekta



## Raziskovalni in podatkovni rezultati

### •Izvedene študije:

- migracije in ozkih grl v koridorju,
- stanja ohranjenosti in prehranske osnove za beloglave jastrebe

### •Izboljšani nabori podatkov (telemetrija, monitoring)

### •Standardizirana metodologija monitoringa (droni, psi)

## Komunikacijski in diseminacijski rezultati

(še vedno rezultati, ne impacts)

### •Izvedena regionalna diseminacijska konferenca

### •Izvedene delavnice za energetski sektor in odločevalce

### •Pripravljena znanstvena članka

### •Izvedene kampanje ozaveščanja



Sofinancira  
Evropska unija



# Vprašanja



LIFE23-NAT-SI-LIFE FOR LIFELINES-101148381



[tomaz.mihelic@dopps.si](mailto:tomaz.mihelic@dopps.si)



# Projekt LIFE for LIFELINES

Zagotavljanje varnega ekološkega koridorja za ptice med Alpami in Jadranom

Ensuring safe ecological corridor for breeding and migrating birds between the Alps and the Adriatic

## Učinki in Indikatorji projekta

Pripravil: Tomaž Mihelič



Sofinancira  
Evropska unija





# Projekt: LIFE FOR LIFELINES

Zagotavljanje varnega ekološkega koridorja za ptice med Alpami in Jadranom



**Nasvet: Preden začnete snovati vaš projekt, preverite prednastavljene indikatorje za LIFE projekte!**

**DEL C, kjer se definira indikatorje se nahaja v sistemu Funding&Tender Portala**

## LIFE Programme – Application Forms (Part C – KPI)

Horizontal KPIs for all LIFE applicants (Mandatory to report on all the KPIs of this section).

<p><b>Innovation</b></p> <p>Is your project proposal developing, demonstrating and promoting innovative techniques and approaches?</p> <p><input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No</p>	<p><b>Governance</b></p> <p>Is your project proposal improving governance through enhancing capacities of public and private actors and the involvement of civil society?</p> <p><input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No</p>	<p><b>Plans &amp; strategies</b></p> <p>Is your project proposal implementing key plans or strategies?</p> <p><input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No</p>
<p><b>Catalytic effect - Financial</b></p> <p>Will your project trigger additional investments?</p> <p><input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No</p>	<p><b>Catalytic effect - Spatial</b></p> <p>Will the results of your project be replicated beyond its intended geographical scope?</p> <p><input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No</p>	<p><b>Catalytic effect - Thematic</b></p> <p>Will the results of your project be replicated (transferred) beyond its intended thematic scope?</p> <p><input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No</p>

**KPI – Geografski in prostorski obseg projekta**

**Območje izvajanja in vpliva**

•**Države:** Slovenija (SI), Hrvaška (HR), Italija (IT)

**Natura 2000 – SPA območja v Sloveniji**

- SI5000023 Kras**
- SI5000021 Vipavski rob**
- SI5000002 Snežnik – Pivka**
- SI5000014 Ljubljansko barje**
- SI5000019 Julijci**
- SI5000020 Breginjski Stol**
- SI5000007 Banjšice**



Sofinancira  
Evropska unija





# Projekt: LIFE FOR LIFELINES

Zagotavljanje varnega ekološkega koridorja za ptice med Alpami in Jadranom



LIFE Programme - Annex II - Section 2 - Specific KPIs - (Please report on KPIs you consider relevant).

Please select the relevant indicators for your project. For each selected indicator please provide any required values and comments. Please note that if you deselect an indicator, all values entered will be lost.

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Air quality                                 | <input type="checkbox"/> Biodiversity (Invasive Alien Species) | <input type="checkbox"/> Biodiversity (habitats)        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Biodiversity (number of Species) | <input type="checkbox"/> C2M projects                          | <input type="checkbox"/> Chemicals (environment)        |
| <input type="checkbox"/> Chemicals (humans)                          | <input type="checkbox"/> Climate area vulnerability reduction  | <input type="checkbox"/> Climate vulnerability (humans) |
| <input type="checkbox"/> Employment                                  | <input type="checkbox"/> Energy savings                        | <input type="checkbox"/> GHG emissions                  |
| <input type="checkbox"/> GHG sequestration                           | <input type="checkbox"/> Investments and Financing             | <input type="checkbox"/> Noise                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Other project specific KPIs      | <input type="checkbox"/> Renewable energy                      | <input type="checkbox"/> Resource efficiency            |
| <input type="checkbox"/> Soil quality                                | <input type="checkbox"/> Waste management                      | <input type="checkbox"/> Water efficiency               |
| <input type="checkbox"/> Water quality                               |  |   |

Ko v kvadratak vneseš kljukico, se odprejo prednastavljeni indikatorji



Sofinancira  
Evropska unija





# Projekt: LIFE FOR LIFELINES

Zagotavljanje varnega ekološkega koridorja za ptice med Alpami in Jadranom



## Biodiversity (number of Species)

Number of species whose population loss is being halted and reversed

The start-value is pre-set to 0. In the end-value please provide an estimate of the number of species whose population loss is being halted and reversed due to your project, at project-end. The end-value is expected to be higher than the start-value, demonstrating an increase in the number of species positively affected, due to the project actions. Please also provide the estimated number, 3/5 years after the project-end, to demonstrate if further species will be positively affected. Please also provide relevant comments (e.g. 3 most relevant species addressed, their populations, ranges/areas, etc).

Project-Start Value (Baseline)	Project-End Value	3/5 years beyond Project-End Value	Unit
0	8	9	Number of species

Please provide stand-alone information to further clarify your input and briefly explain any assumptions/calculations. Please also ensure alignment with the main proposal text.

We expect to mitigate electrocution for eight species - for instance Eagle Owl uses middle-voltage poles for perching which proved to be ecological trap in spite of the population being apparently stable. In addition, marking of the high-voltage power lines will mitigate any collisions of the individuals of a very small and vulnerable Curlew population. Red-footed Falcon aggregates in large numbers on migration on some of the project sites and is very susceptible to electrocution. We also expect to mitigate any detrimental effects of potential new wind farms, especially on harriers, Short-toed eagle and Golden eagle. We describe the population sizes and estimated effects in the annex.

## Other project specific KPIs

Please enter your project's specific KPI title and provide clarifications in the comment box.

Please specify any other KPIs you wish to present that you consider relevant and not included in the existing KPI list.

Project-Start Value (Baseline)	Project-End Value	3/5 years beyond Project-End Value	Unit
100	10	10	index

Please provide stand-alone information to further clarify your input and briefly explain any assumptions/calculations. Please also ensure alignment with the main proposal text.

Index of electrocutions of birds in the area of intervention. The electrocution mitigation efficiency was estimated according to findings from monitoring where 85% reduction rates were found. According to ZaKras project in Slovenia where no electrocution was detected after insulation of conductor on the top and cross-arms, we are estimating that reduction rates will be even higher (90%), especially because insulator equipment was tested in the local environment and severe weather conditions.



Sofinancira  
Evropska unija





# Projekt: LIFE FOR LIFELINES

Zagotavljanje varnega ekološkega koridorja za ptice med Alpami in Jadranom



Poglavja vezana na indikatorje so:

## 2.1 Ambition of the impacts

Vezano na rezultate in  
napoved učinka čez pet let

### Ambition of the impacts

*Identify and quantify the effects of the project (during the implementation and up to 5 years after its end).*

*Be specific and provide only information about impacts that are a result of your project. The impact of other projects should not be taken into account.*

*Wherever possible, use quantified indicators and targets.*

**Note:** *In addition to the description above, for stage 2 (full proposals) include quantified indicators in Part C of the application forms (both horizontal KPIs for the LIFE programme as well as any specific KPIs relevant to the proposal). Ensure correspondence between Part B and Part C.*

## 2.2 Credibility of the impacts

Utemeljite izračune/napovedi  
učinkov

### Credibility of the impacts

*Show the steps of your calculations and base yourself on the activities mentioned in your work plan.*

*Justify and substantiate the baselines, benchmarks and assumptions you used, making reference to relevant publications, studies or statistics.*

*Try to use the same methodologies for calculating impacts (avoid using different methodologies for each partner, region or country).*



Sofinancira  
Evropska unija





# Projekt: LIFE FOR LIFELINES

Zagotavljanje varnega ekološkega koridorja za ptice med Alpami in Jadranom



## Ambition of the impacts (Pričakovani učinki projekta)

Projekt bo dosegel **merljive naravovarstvene, prostorske in sistemske učinke:**

- **-90 % elektrokucij ptic** na izoliranih srednjenapetostnih vodih  
*(vse ptice, zlasti ciljne vrste)*
- **-70 % trkov ptic** na označenem odseku visokonapetostnega voda
- **Sprejete obvezne nacionalne smernice**, ki bodo omogočile izolacijo
- **≥50 % biotsko kritičnih SN vodov** v 5 letih po projektu
- **Prenos tehnologije na regionalno raven**  
*(vsaj ena sosednja država prevzame rešitve v 5 letih)*
- **-90 % rekreacijskih poletov** v občutljivih območjih
- **Boljše poznavanje migracijskih poti in ozkih grl**  
→ **vetrne elektrarne izključene iz občutljivih območij**
- **Priročnik za EIA (long-range vplivi)** postane obvezen po 5 letih
- **Rezultati projekta vključeni v prenovo PUN** (Natura 2000)
- **Vzpostavljen nov krajinski park »Gure«** v SPA Snežnik–Pivka

**Učinki na ciljne vrste**

- **Velika uharica (Bubo bubo): -90 % elektrokucij**
- **Beloglavi jastreb (Gyps fulvus): -90 % elektrokucij**



Sofinancira  
Evropska unija





# Projekt: LIFE FOR LIFELINES

Zagotavljanje varnega ekološkega koridorja za ptice med Alpami in Jadranom



## Credibility of the impacts (Utemeljenost in verodostojnost učinkov)

Pričakovani učinki temeljijo na **dokazanih metodah, podatkih in izkušnjah:**

- **Dokazana učinkovitost izolacije SN vodov**

*(monitoring: ~85 % zmanjšanje; projekt ZaKras: 0 primerov po izolaciji)*

- **Oprema testirana v lokalnih razmerah**

*(močan veter, burja → višja zanesljivost rešitev)*

- **Znanstveno potrjena učinkovitost označevanja vodov**

*(meta-analiza 21 študij: -55 do -94 % trkov; povprečno -78 %)*

- **Kritično stanje pribe na SPA Ljubljansko barje**

*(trki z VN vodi prepoznani kot ključna grožnja)*

- **Ciljno usmerjeno prostorsko modeliranje**

→ izolacija  $\geq 50$  % biotsko kritičnih SN vodov v 5 letih

- **Dolga življenjska doba SN drogov (~30 let)**

→ trajni učinki tudi po koncu projekta

- **Pravni in politični učinki zagotovljeni z akti in podporo deležnikov**

*(Letters of Support; WP3 – prostorski in upravljavski ukrepi)*

- **Krajinski park »Gure« pravno izključuje vetrnice v koridorju**



Sofinancira  
Evropska unija



# Vprašanja



Co-funded by  
the European Union



LIFE23-NAT-SI-LIFE FOR LIFELINES-101148381

LIFE FOR  
LIFELINES 



[tomaz.mihelic@dopps.si](mailto:tomaz.mihelic@dopps.si)