



**Interreg**   
**SLOVENIJA – HRVAŠKA**  
**SLOVENIJA – HRVATSKA**  
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj



LIKE – Living on the Karst Edge



Istarska županija nastavlja razvijati ideju **unaprijeđenja krškog područja Čićarije**, valorizacije prirodne vrijednosti tog područja, te stavljanje istih u funkciju općeg društvenog i gospodarskog razvoja.

Nakon uspješno realiziranih projekata **Underground istria** [www.underground-istria.eu](http://www.underground-istria.eu) (2008), **Karst Underground protection - KUP**, <http://www.project-kup.org/> (2010 do 2012) i projekta **ŽIVO!** [www.speleo-house.eu](http://www.speleo-house.eu) (2014 do 2016), prijavili smo novi projektni prijedlog naziva **LIKE - Living on the Karst Edge**, na otvoreni poziv Programa prekogranične suradnje sa Slovenijom za razdblje 2014 do 2020. godine.

Ukupan trošak projektnih aktivnosti (osigurano iz EU fondova 2008 do 2016): 1.347.027,68 €. Ukupan trošak aktivnosti IŽ i JU NH : 820.232,00 €





**Interreg**   
**SLOVENIJA – HRVAŠKA**  
**SLOVENIJA – HRVATSKA**  
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj

- Istarska županija: vodeći partner, UO za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša
- Trajanje projekta (30 mjeseci): Od 01/09/2017. do 29/02/2020
- Ukupna vrijednost projekta: 1.528.377,29 €
- Iznos osiguran za aktivnosti IŽ: 285.888,20 €  
Iznos osiguran za aktivnosti JU NH: 163.419,09 €  
Ukupno aktivnosti istarskih partnera:  
449.307,29 €



*Sova ušara (Bubo bubo)*



## PARTNERSKA STRUKTURA PROJEKTA

### Vodeći partner:

1. Istarska županija

### Projektni partneri:

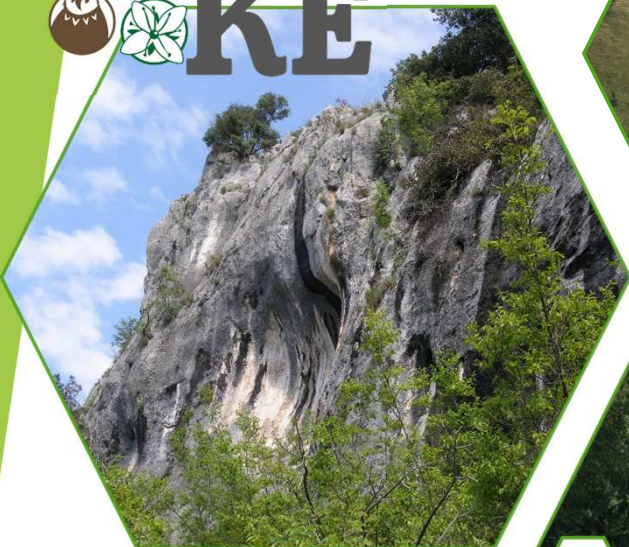
2. Zavod za zaštitu prirode Republike Slovenije,
3. Udruga za promatranje ptica BIOM iz Zagreba,
4. Udruga za promatranje ptica DOPPS iz Ljubljane,
5. Univerza na Primorskem iz Kopra,
6. Prirodoslovni muzej iz Rijeke,
7. JU Natura Histrica,
8. Općine Kopar,

## SURADNIČKE INSTITUCIJE PROJEKTA:

9. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP),
10. Javna ustanova Park prirode Učka
11. Podeželska kmetijsko - turistična zadruga Bržanija



*Tommasinijeva merinka (Moehringia tommasinii)*



## Polazišta



**Interreg**   
**SLOVENIJA – HRVAŠKA**  
**SLOVENIJA – HRVATSKA**  
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj

*Krški rub karakterizira niz strmih stijena i vapnenačkih padina na kojima je dugotrajna interakcija čovjeka i prirode proizvela osebujne ekološke, biološke, kulturne i estetske vrijednosti, gdje je održavanje tog odnosa nužno da bi se ove vrijednosti sačuvale.*





**Interreg**   
**SLOVENIJA – HRVAŠKA**  
**SLOVENIJA – HRVATSKA**  
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj

## Polazišta

*Projekt se oslanja na Program upravljanja N2000 područjem u Sloveniji 2014-2020 (dio koji se odnosi na krš). Takav dokument u Hrvatskoj nije donesen, a Slovenski primjer poslužiti će kao osnova za izradu smjernica za zajedničko upravljanje projektnim N2000 područjem krškog ruba.*

*Različiti stupanj spoznaja o razmatranim staništima i vrstama polazište je za aktivnost izrade prijedloga ili poboljšanja postojećih planova upravljanja u obje države na dobrobit cijelog prekograničnog područja.*





**Interreg**   
**SLOVENIJA – HRVAŠKA**  
**SLOVENIJA – HRVATSKA**  
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj

*Projektni izazov je uspostava preduvjeta primjerne formalne zaštite budućeg regionalnog parka Čićarija, poboljšanje postojećih i razvoj zajedničkih planova upravljanja, izrada programa nadzora najznačajnijih staništa i vrsta prisutnih s obje strane granica, jačanje kvalitete i sadržaja ekološke tematike u odgojno-obrazovnim sustavima projektnog područja. ...*

*Cjelokupan cilj projekta je uspostava mehanizma upravljanja i učinkovit nadzor N2000 područja radi smanjenja pritiska na očuvanje bioraznolikosti.*





**Interreg**   
**SLOVENIJA – HRVAŠKA**  
**SLOVENIJA – HRVATSKA**  
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj

*Projekt se fokusirao na dva stanišna tipa i pet vrsta prisutnih na projektom području, a sva staništa i vrste imaju zajedničku poveznicu u postojanju ugroza rekreativaca i ostalih oblika ljudskog djelovanja na stanje njihove očuvanosti, a u ponekim slučajevima i na opstojnost same vrste.*



Vertikalne stijene



Suhi krški travnjaci



*Projektni  
pristup*





**Interreg**   
**SLOVENIJA – HRVAŠKA**  
**SLOVENIJA – HRVATSKA**  
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj

## Vertikalne stijene

*Pukotine stijena poseban su životni prostor, a u stijenama krškog ruba još specifičniji.*



*Važni stanovnici vertikalnih stijena krškog ruba su i ptice. Vrste od posebnog interesa za zaštitu prirode su **sova ušara (Bubo bubo)**, sivi sokol (*Falco peregrinus*) i suri orao (*Aquila chrysaetos*), ali tu je prisutno još mnogo drugih vrsta ugroženih i rijetkih ptica koje su vezane na ta specifična staništa.*



*Tommasinijeva merinka (*Moehringia tommasinii*), endem i kvalifikacijska N2000 vrsta, uspijeva na **pet lokacija duž krškog ruba**. Generalno, ljudske aktivnosti ne ugrožavaju život u teško dostupnim pukotinama stijena, ali s razvojem sportskog penjanja u zadnjim desetljećima, na nekim područjima dolazi do očitog pada brojnosti merinke.*

*Projektni  
pristup*



**Interreg**



**SLOVENIJA – HRVAŠKA  
SLOVENIJA – HRVATSKA**

Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Europska unija | Europski fond za regionalni razvoj





## Suhi krški travnjaci

*Usljed napuštanja košnje i ispaše, ovaj krajobraz ugrožava zaraštanje, koje fragmentacijom travnjake postupno mijenja u šumsku vegetaciju.*



*Gubitak životnog prostora predstavlja stvaran ugroz opstanka brojnih travnjačkih vrsta, među kojima je **nerazgranjeni srpac (Serratula lycopifolia)**, cvijetnica koju zbog rijetkosti i ugroženosti u Europi štiti Direktiva o staništima EU.*



*Druga vrsta koja je ugrožena gubitkom travnjaka je **vrtna strnadica (Emberiza hortulana)**, ptica selica koja je ciljna vrsta očuvanja N2000 područja. S obje strane granice, populacije su u padu.*

*Suhi krški travnjaci po EU mjerilima predstavljaju jedan od vrstama najbogatijih životnih prostora na kopnu i zato su sa stajališta zaštite prirode iznimno važni. S obzirom da ih stvara i održava čovjek, ovi su travnjaci i dio kulturne baštine.*

*Projekt  
pristup*



**Interreg**



**SLOVENIJA – HRVAŠKA  
SLOVENIJA – HRVATSKA**

Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj





Interreg 

SLOVENIJA – HRVAŠKA  
SLOVENIJA – HRVATSKA

Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj

# Rekreacija

Trenutni mehanizmi nisu dostatni za reguliranje nastalih „sukoba” lokalaca, penjača i zaštitara.

Penjanje je popularan sport u Sloveniji, a počinje poprimati i masovne razmjere u Hrvatskoj, što rezultira velikim pritiskom na zaštićena područja.

Penjači i drugi rekreativci ljubitelji su prirode i projektom je potrebno poticati njihove aktivnosti, ali ih uskladiti s mjerama zaštite.



# Rekreacija



Interreg 

SLOVENIJA – HRVAŠKA  
SLOVENIJA – HRVATSKA

Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj

*Nastanak „dozvoljenih“ i „mirnih“  
zona za penjanje,*

*Novi penjački pravci i  
komunikacijske aktivnosti osigurati  
će pozitivan učinak na N2000  
projektno odredište.*

*Suradnja sa penjačima će biti jako  
bitna za sprječavanje unosa i  
širenja invazivnih vrsta u  
stijenskim staništima.*



**Interreg**   
**SLOVENIJA – HRVAŠKA**  
**SLOVENIJA – HRVATSKA**  
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj

## Utjecaj rekreacije, „prijetnje”, mogućnosti ...

*Sve veći broj rekreativaca prisutnih na stanišnim tipovima suhih krških travnjaka uzrokuje **fragmentaciju staništa**, a izostanak ljudskih aktivnosti poput košnje i stočarstva na takvim staništima uzrokuje njihov nestanak i zarastanje.*

*Cjelovit pristup koji uključuje i edukaciju novih stručnjaka za monitoring i zajednički nadzor relevantnih institucija s obje strane granice, osigurati će trajno povoljan status istraženih vrsta i staništa krških travnjaka*

*Za sakupljanje uzoraka i provođenje nadzora na nepristupačnim lokacijama vertikalnih stijena znanstvenici su „osuđeni“ na pomoć penjača. – građanska znanost*



*Rekreacija*



## Rezultati

### „LIKE – Living on the Karst Edge”

- **Doprinos povoljnem stanju očuvanosti istočnih submediteranskih suhih travnjaka, te ugroženih vrsta na tom stanišnom tipu;**

Prekogranični planovi upravljanja za vrste *Serratula lycopifolia*, te *Emberiza hortulana*. Brojna ciljana istraživanja, procjene, te izrađeni prijedlozi poboljšanja trenutnih mehanizama zaštite, te zajednički rad stručnjaka obje države.

- **Doprinos povoljnem stanju očuvanosti N2000 vrsta stanišnog tipa karbonatnih stijena s hazmofitskom vegetacijom;**

Prekogranični plan upravljanja za endemsku vrstu *Moehringia tommasinii*. Projekt će iskoristiti prisutnost penjača na staništima na način da će ih uključiti u sustav monitoringa i brojnim akcijama osvijestiti o vrijednosti staništa i potrebi njihove zaštite.





**Interreg**   
**SLOVENIJA – HRVAŠKA**  
**SLOVENIJA – HRVATSKA**  
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj

## Rezultati

### „*LIKE – Living on the Karst Edge*”

- **Rekreativne aktivnosti na ovim staništima nepovoljno utječu i na ptice Sva ušara, Sivi sokol, te Suri orao;**  
  
Iskustva Slovenije u nacionalnom monitoringu ptica te razvijenost mreže volontera prenijet će se na Hrvatsku.
- **Stvoreni adekvatni uvjeta za penjački turizam u Ospu uz primjenu mjera zaštite i rješavanje problema između stanovništva i rekreativaca;**
- **Osigurat će se povezanost talijanske i creske populacije bjeloglavog supa;**
- **Neutralizacija pritiska rekreacije na zaštićena N2000 staništa i vrste krškog ruba;**

Projekt analizira pritiske svih oblika rekreacije, ujednačuje stupanj formalne zaštite u obje države, te izrađuje smjernice za zajedničko upravljanje.



**Interreg**   
**SLOVENIJA – HRVAŠKA**  
**SLOVENIJA – HRVATSKA**  
Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj  
Evropska unija | Evropski fond za regionalni razvoj

## Rezultati

### *„LIKE – Living on the Karst Edge”*

Značajna je i uloga u jačanju kapaciteta odgojno-obrazovne vertikale čime se osigurava veća osviještenost ciljnih skupina, podizanje kvalitete edukativnih sadržaja i kapaciteta stručnjaka za prijenos znanja o značaju biološke raznolikosti i dobrobitima usluga ekosustava.