



Univerza v Ljubljani

**Biotehniška** fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

*Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko*

# POMEN GOSPODARJENJA Z GOZDOM ZA VARSTVO GOZDNIH POTOKOV NA PRIMERU TREH NATURA 2000 VRST, PREDNOSTNEGA EVROPSKEGA VARSTVENEGA POMENA, V KRAJINSKEM PARKU TIVOLI, ROŽNIK IN ŠIŠENSKI HRIB

---

*36. Gozdarski študijski dnevi „VODA IN GOZD“*



KRAJINSKI PARK  
**Tivoli, Rožnik  
in Šišenski hrib**

Avtor: Luka Šparl, JP Voka Snaga d. o. o., [luka.sparl@vokasnaga.si](mailto:luka.sparl@vokasnaga.si), 031 225 740

## Osnovni podatki o Krajskem parku Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib:

- Naravna znamenitost (1985)
- Ustanovitev KP TRŠh (2015)
- Velikost 459,4 ha:
  - mestni park Tivoli 40 ha
  - gričevnati svet 290 ha
  - nižinski svet 130 ha

### Zavarovana območja v KP TRŠh:

1. Mali Rožnik NR + NVDP (bot.)
2. Mostec NR + NVLP (bot.)
3. Pod Turnom (NS)
4. Tivoli NS

### Delež gozdnatih in kmetijskih površin:

- 74 % površine prekriva gozd (2011)
- 38 ha ekstenzivnih travnikov = 8,2 %
- 5 ha intenzivnih njiv = 1,08 %



foto: Branko Čeak (arhiv: MOL)



## Urbani gozd predstavlja življenjski prostor številnim organizmom:

- Več kot 2800 vrst organizmov
- Velika pestrost mikrohabitatov
- Izjemno pomembne ekološke (ohranjanje biotske raznovrstnosti) in socialne funkcije (varovanje naravnih vrednot) gozdov.
- Nedovoljeni vsakršni posegi, ki bi spremenili življenjske pogoje prostoživečih vrst (Odlok, 2010).



Z gozdom poraščena Rožnik (levo) in Drenikov vrh (desno) ter urbani del mesta, ki prehaja v Polhograjsce.

foto: STA (arhiv: MOL)



Odlok o razglasitvi **gozdov s posebnim namenom**;  
Uradni list RS, št. 60/2010, 64/2010, 48/15)

- 1. stopnja poudarjenosti socialnih funkcij
- Urbani gozdovi izboljšujejo kakovost in ohranjajo zdravo življenjsko okolje, blažijo vpliv emisij, pospešujejo termiko in turbulenco ter zmanjšujejo vpliv hrupa.
- Gozdne posesti so razdrobljene
- V Krajinskem parku TRŠh imamo več kot 400 različnih entitet lastništva!
- Gospodarjenje z gozdovi s posebnim namenom poteka malopovršinsko in se izvaja skladno z načrti za gospodarjenje z gozdovi



foto: Branko Čeak (arhiv: MOL)





Univerza v Ljubljani

**Biotehniška** fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

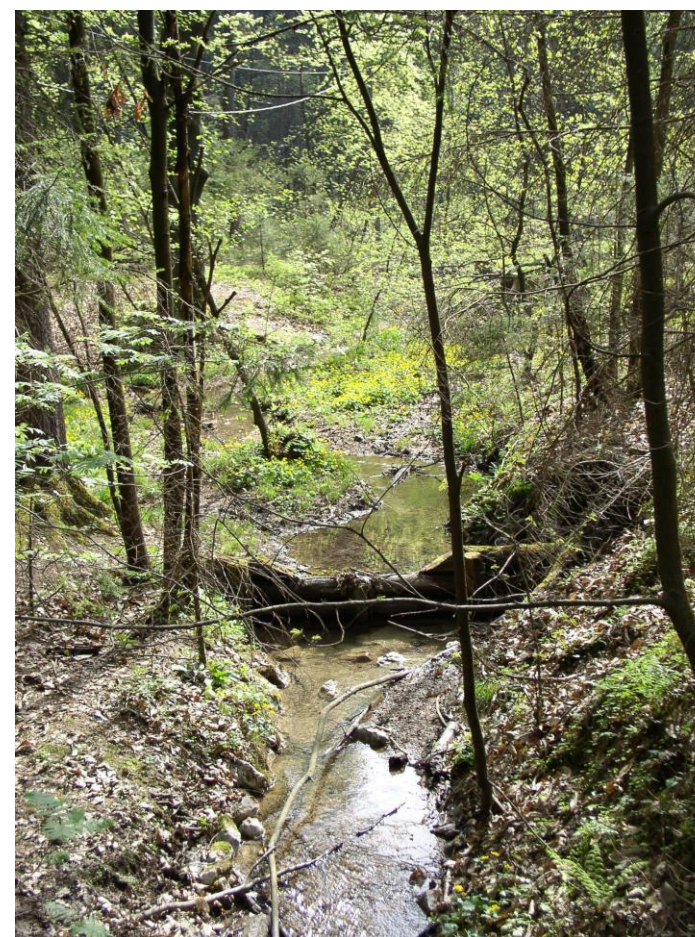
*Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko*

## Izjemna ekološka vloga gozdnih potokov z ohranjenim gozdnim pasom



Naravni rezervat Mali Rožnik

foto: Luka Šparl



Potok Mostec

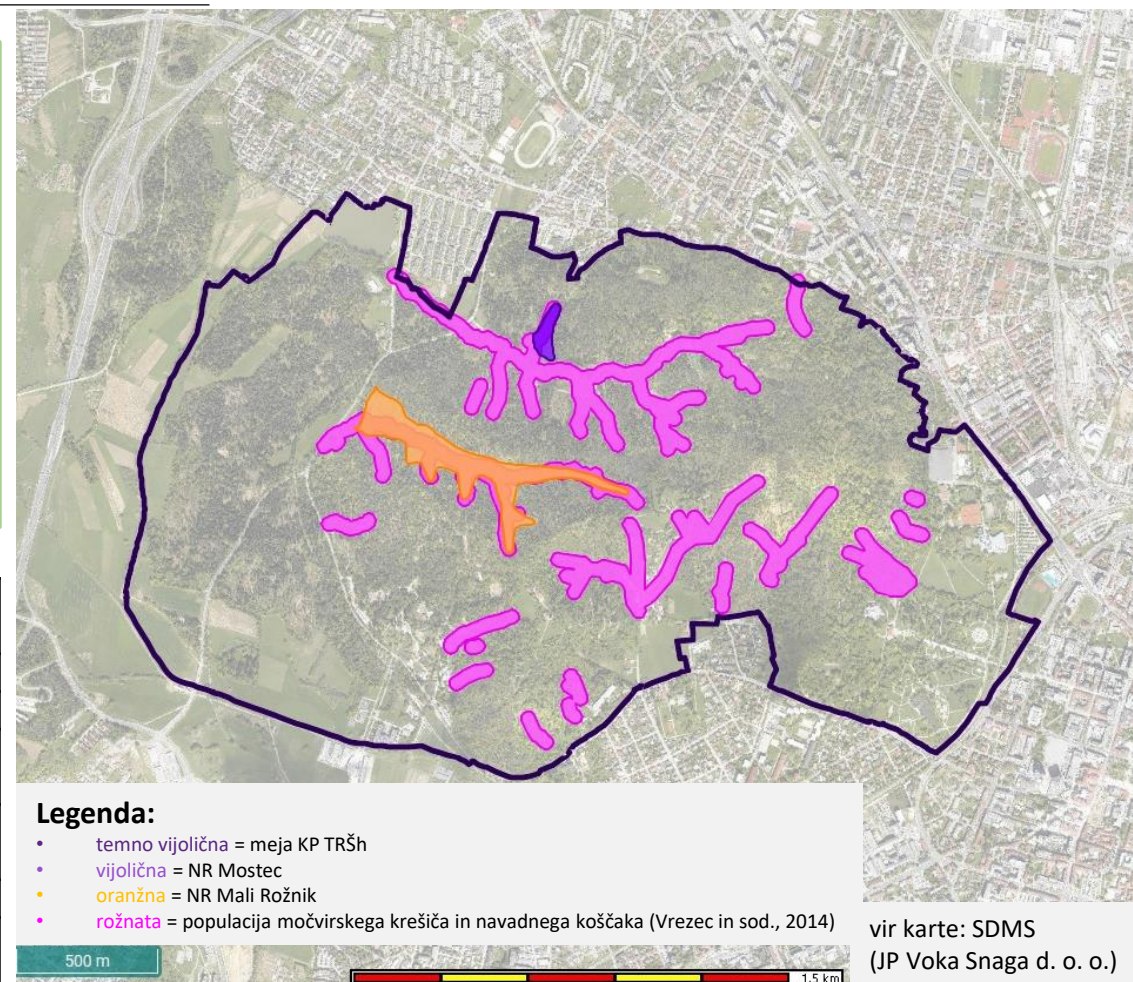
foto: Marjana Jankovič



## Urbani gozd nudi življenjski prostor številnim ogroženim vrstam organizmov

- Visoka pestrost ogroženih vrst:
  1. Ptice duplaric
  2. Barjanskih in močvirskih gliv, rastlin in živali
  3. Gliv, vezanih na starorastne gozdove
  4. Metuljev, netopirjev, kačjih pastirjev, hroščev,...
- Številne ogrožene vrste so, v katerem od slovenskih Natura 2000 območij, prepoznane kot kvalifikacijske.
- Varstvo ogroženih vrst določajo številni pravni akti!

| Veliki studenčar<br><i>Cordulegaster heros</i>        | Navadni koščak<br><i>Austropotamobius torrentium</i>  | Močvirski krešič<br><i>Carabus variolosus</i>         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Habitatna direktiva; priloga II                       | Habitatna direktiva; priloga II                       | Habitatna direktiva; priloga II                       |
| Habitatna direktiva; priloga IV                       | Habitatna direktiva; priloga V                        | Habitatna direktiva; priloga IV                       |
| Bernska konvencija; revidirana priloga 1 Resolucije 6 | Bernska konvencija; priloga III                       | Bernska konvencija; revidirana priloga 1 Resolucije 6 |
|                                                       | Bernska konvencija; revidirana priloga 1 Resolucije 6 |                                                       |
| RS (V)                                                | RS (V)                                                | RS (R)                                                |
| Uredba (V, H)                                         | Uredba (V, H*)                                        | Uredba (H)                                            |
|                                                       | * = evropsko prioritarna vrsta                        |                                                       |







Univerza v Ljubljani

**Biotehniška** fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

*Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko*

## Veliki studenčar (*Cordulegaster heros*) – največja evropska vrsta kačjih pastirjev

- Prilogi II in IV Habitatne direktive ter revidirane priloge I resolucije 6 Bernske konvencije.
- Ranljiva vrsta (RS); endemična vrsta JV Evrope
- Poseljuje potoke in manjše reke, najpogosteje v gozdovih, tudi na barjanskih površinah.



Ličinka velikega studenčarja

foto: Matjaž Bedjanič

Spletna konferenca, 26. november 2020



Del od 93-ih Natura 2000 območij, razglašanih za varstvo velikega studenčarja  
vir: Evropska okoljska agencija, 2019

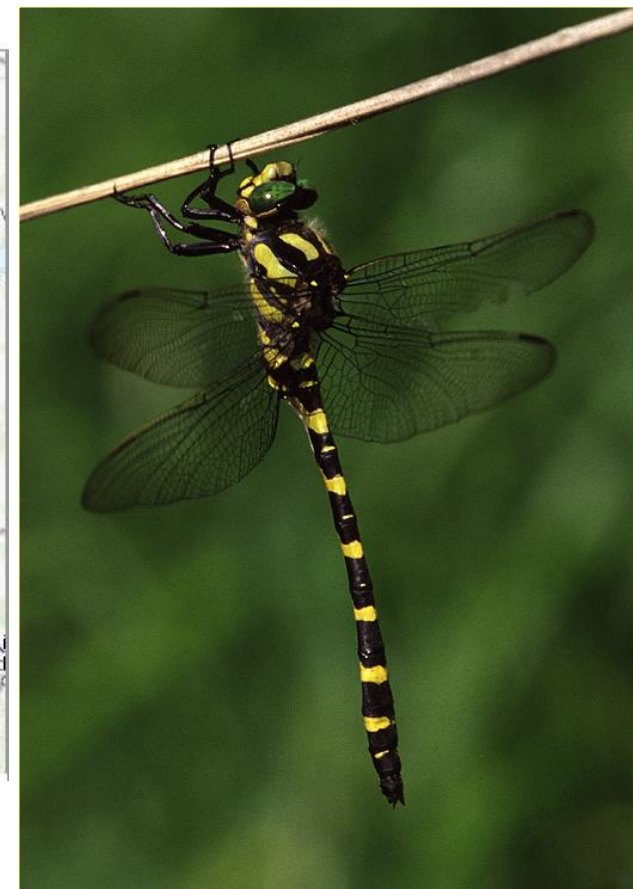


foto: Matjaž Bedjanič



## Močvirski krešič (*Carabus (variolosus) nodulosus*)

- Prilogi II in IV Habitatne direktive ter revidirane priloge I resolucije 6 Bernske konvencije.
- Redka vrsta (RS).
- Specializirana stenotropna vrsta, vezana na gozdne potoke in ozek pas izjemno vlažnega obrežja, ki ga navadno poraščajo sestoji močvirnih listnatih gozdov, zlasti sestoji s črno jelši *Alnus glutinosa*, Equiseto-Fraxinetum in Carici-Fraxinetum (Drovenik & Pirnat, 2003; Müller-Kroehling, 2006).

- Izogiba se kisle podlage (Matern in sod., 2007a)
- Izjemno higrofilna vrsta – navlaženo okolje je ključno za uspešen razvoj
- Velika občutljivost na posege v močvirna in zasenčena okolja gozdnih potokov, katerih indikatorska vrsta je (Vrezec in sod., 2007).
- Poškodovanih dreves ob potokih naj se ne odstranjuje (Vrezec in sod., 2014).



Del od 155-ih Natura 2000 območij, razglašanih za varstvo močvirskega krešiča vir: Evropska okoljska agencija, 2019



Močvirski krešič (*Carabus variolosus*)

foto: Al Vrezec



## Navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*)

- Prilogi II in V Habitatne direktive ter revidirane priloge I resolucije 6 in priloge III Bernske konvencije.
- Ranljiva vrsta (RS).
- V Sloveniji predvsem v porečju Drave in Save.
- Živi v majhnih, tudi zelo plitvih, gozdnih potokih.
- Izogiba se močno prodonosnim in hudourniškim potokom ter stoječim vodam.

- Navadni koščak je precej manjši od jelševca – njegova telesna dolžina redko preseže 10 cm.
- Doživi lahko 8 let.
- Ljubljana je ena redkih evropskih prestolnic, kjer še najdemo potočne rake!



Del od 405-ih Natura 2000 območij, razglašeni za varstvo navadnega koščaka  
vir: Evropska okoljska agencija, 2019



Navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*) v potoku Mostec

foto: Luka Šparl





# Usmeritve pri gospodarjenju z gozdom

Upravljalске smernice za ohranjanje izbranih ogroženih vrst (povzeto po Matern in sod., 2007a; na primeru varstva močvirskega krešiča):

1. Prepoved sečnje in drugih gozdno gospodarskih aktivnosti v neposredni bližini gozdnih potokov
2. Prepoved regulacije in hitrega odvodnjavanja na območju potoka, ki bi imelo za posledico izsuševanje obrežnega pasu
3. Ohranjanje naravne dinamike vodotoka z občasnimi poplavami
4. Izogibanje nasadom iglavcev, zlasti smrek (*Picea abies*), v neposredni bližini potoka

5. Puščanje padlih drevesnih debel, zlasti mehkoletnih vrst, ob potokih

Splošne smernice za doseganje ciljev varstva biotske pestrosti v vodnih in obvodnih ekosistemih Krajinskega parka TRŠh:

- Premišljena in predhodno usklajena gozdarska dela, vključno z nego ter redno in sanitarno sečnjo (Začasne upravljalске smernice, 2018)
- Gospodarjenje z gozdom upošteva smernice ZRSVN (GGN GE Ljubljana, 2015) – podrobnejša obravnava mikrolokacij
- Ključni so interdisciplinaren pristop, učinkovita komunikacija in sodelovanje skozi vse faze procesa, vključno z načrtovanjem.



Odrasla drevesa v NR Mali Rožnik

foto: Luka Šparl





Univerza v Ljubljani

**Biotehniška** fakulteta

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

*Katedra za krajinsko znanost in geoinformatiko*

# HVALA ZA POZORNOST 😊

“Natura non nisi parendo vincitur”.  
„Naravo obvladamo tako, da jo ubogamo“.

~ Francis Bacon (1620)

---

*36. Gozdarski študijski dnevi „VODA IN GOZD“*



KRAJINSKI PARK  
**Tivoli, Rožnik  
in Šišenski hrib**

Spletna konferenca, 26. november 2020