



Poročilo o evidentiranju izhodiščnega stanja izbranih vrst in habitatnih tipov na IP območjih

Strašničnin mravljiščar (*Phengaris teleius*) na
območjih Natura 2000 Dravinja s pritoki (SI3000306)
in Ličenca pri Poljčanah (SI3000214)

Univerza v Ljubljani
Biotehniška fakulteta



Ljubljana, december 2020



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

Projekt:	LIFE-IP NATURA.SI: LIFE Integriran projekt za okrepljeno upravljanje Nature 2000 v Sloveniji – LIFE17 IPE/SI/000011
Naloga in akcija:	Poročilo o evidentiranju izhodiščnega stanja izbranih vrst in habitatnih tipov na IP območjih (Akcija A.1.2)
Nosilec projekta:	Ministrstvo za okolje in prostor Dunajska 48 SI-1000 Ljubljana
Izvajalec naloge:	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta Jamnikarjeva 101 1000 Ljubljana
Soizvajalec:	Center za kartografijo favne in flore Antoličičeva 1 SI-2204 Miklavž na Dravskem polju
Datum:	31. 12. 2020
Nosilec naloge:	dr. Valerija Zakšek
Delovna skupina:	dr. Valerija Zakšek, dr. Rudi Verovnik, dr. Žiga Fišer (BF) Barbara Zakšek, Nika Kogovšek, Ali Šalamun (CKFF)

Priporočeni način citiranja:

Zakšek V., Verovnik R. 2020. Poročilo o evidentiranju izhodiščnega stanja izbranih vrst in habitatnih tipov na IP območjih (Akcija A.1.2): Strašničin mravljiščar (*Phengaris teleius*) na območjih Natura 2000 Dravinja s pritoki (SI3000306) in Ličenca pri Poljčanah. Končno poročilo: LIFE 17 IPE/SI/000011 LIFE-IP NATURA.SI »LIFE integrirani projekt za okrepljeno upravljanje Nature 2000 v Sloveniji«. Biotehniška fakulteta, Ljubljana. 14 str.

Fotografija na naslovnici: strašničin mravljiščar (*Phengaris teleius*). Foto: Barbara Zakšek.

Summary

The aim of the final report entitled “The Scarce Large Blue (*Phengaris teleius*) at Natura 2000 site Dravinja s pritoki (SI3000306) and Ličenca pri Poljčanah (SI3000214)” is to provide an overview of the current knowledge about the target species in the area together with results gathered within the project survey in 2019 and 2020.

The species was found at only two sites in 2019 and at three sites in 2020. The largest number of individuals was observed at a site in the close proximity of the highway. In general, all potentially suitable sites were small sized and only single individuals were observed there. The results of the study indicate that the species is at high risk of extinction in both Natura 2000 sites. Thus, appropriate conservation actions on target species are urgently needed. The necessary first phase of conservation actions and priority sites for conservation actions were proposed, and an immediate *in situ* management for maintenance and improvement of all grasslands with the Scarce Large Blue and its host plant the Great Burnet in the area are essential.

Kazalo

KAZALO	4
KAZALO SLIK	4
KAZALO TABEL	4
1. UVOD	5
2. METODE DELA	7
3. REZULTATI	8
4. OCENA STANJA IN OGROŽENOSTI	9
5. OHRANJANJE VRSTE IN PREDLOGI VARSTVENIH UKREPOV	10
6. PREDLOG OŽJIH CON ZNOTRAJ OBMOČJA ZA IZVAJANJE UKREPOV	11
7. ZAKLJUČKI	12
8. LITERATURA	12
9. PRILOGE	14

Kazalo slik

Slika 1. Razširjenost strašničinega mravljiščarja (<i>Phengaris teleius</i>) v Sloveniji (vir: podatkovna zbirka CKFF).....	5
Slika 2. Podatki o pojavljanju strašničinega mravljiščarja (<i>Phengaris teleius</i>) na območjih Natura 2000 Dravinja s pritoki in Ličenca pri Poljčanah in v bližnji okolici do leta 2019. Vir: Verovnik in sod. (2012), podatkovna zbirka CKFF.	7
Slika 3. Zaplate, kjer smo v letu 2019 in 2020 našli strašničinega mravljiščarja (<i>Phengaris teleius</i>) na Natura 2000 območjih Dravinja s pritoki in Ličenca pri Poljčanah ter v bližnji okolici. Z rdečo so označene lokacije, kjer smo zabeležili pojavljanje zdravilne strašnice (<i>Sanguisorba officinalis</i>).	9
Slika 4. Natura 2000 območja za ohranjanje strašničinega mravljiščarja (<i>Phengaris teleius</i>) v Sloveniji.	9

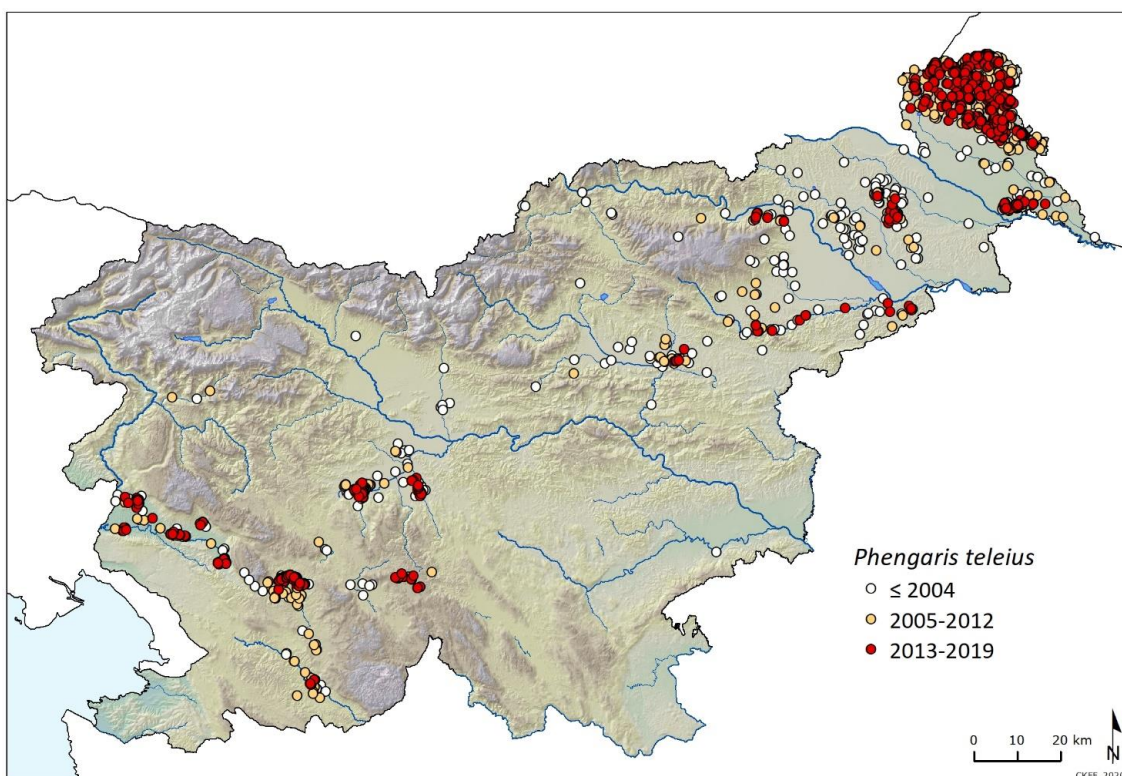
Kazalo tabel

Tabela 1. Pregled skupne velikosti površin predlaganih za prioritarno ukrepanje.....	11
--	----

1. Uvod

Območje razširjenosti strašničinega mravljiščarja sega od zahodne Francije preko srednje Evrope, Rusije, severne Kitajske in Japonske na vzhodu, na severu do Nizozemske in na jugu do Srbije (Kudrna in sod. 2011, Popović et al. 2014).

V Sloveniji je strašničini mravljiščar razširjen od Vipavske doline do Goričkega. Njegovi glavni centri razširjenosti so v severovzhodni Sloveniji: na Goričkem in v osrednjih Slovenskih goricah; na Ljubljanskem barju, porečju Nanoščice, Blokah in v Vipavski dolini (Slika 1, Verovnik in sod. 2012). V severovzhodni Sloveniji se strašničini mravljiščar pogosto pojavlja simpatrično s temnim mravljiščarjem (*Phengaris nausithous*), saj imata vrsti nekatere skupne ekološke zahteve. Življenjski krog strašničinega in temnega mravljiščarja je podoben; skupna jima je hranilna rastlina zdravilna strašnica (*Sanguisorba officinalis*) in razvoj gosenic v mravljiščih gostiteljskih mravelj iz rodu *Myrmica*.



Slika 1. Razširjenost strašničinega mravljiščarja (*Phengaris teleius*) v Sloveniji (vir: podatkovna zbirka CKFF).

Strašničini mravljiščar je ena izmed najbolj ozko ekološko specializiranih vrst metuljev v Evropi. Živi predvsem na ekstenzivnih mokrotnih in močvirnih travnikih, kjer raste hranilna rastlina gosenic zdravilna strašnica. Odlaganje jajčec in razvoj zgodnjih

larvalnih stadijev je vezan izključno na zdravilno strašnico, ki je tudi najpogostejši vir nektarja za odrasle osebkke.

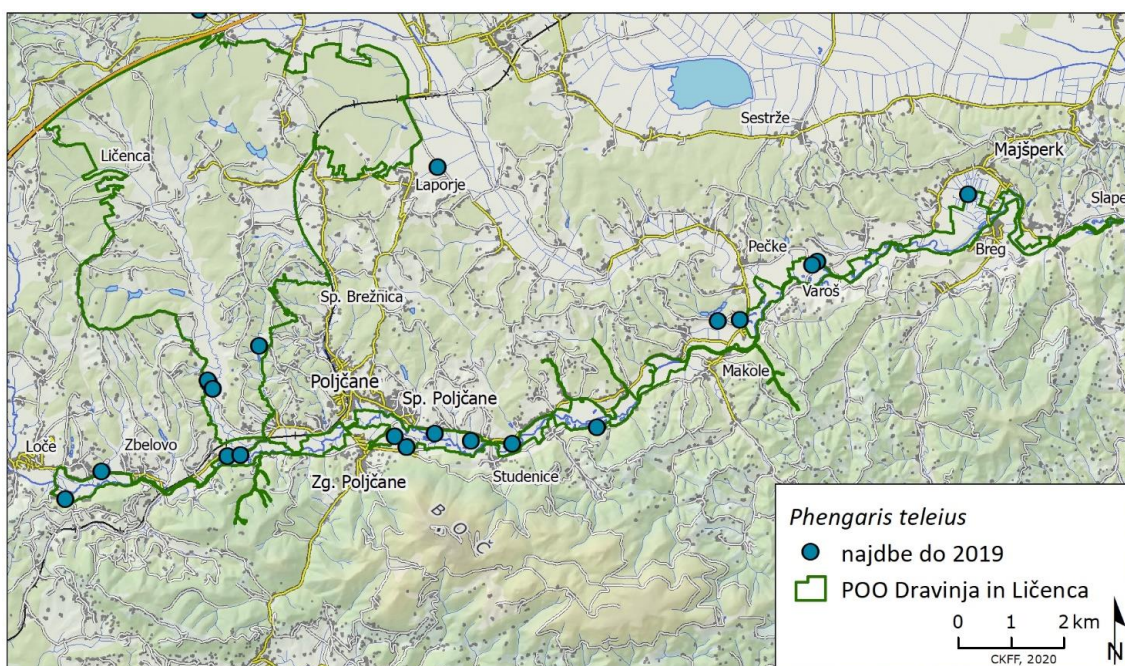
Strašničin mravljiščar je enogeneracijska vrsta, odrasli osebkki se pojavljajo od konca junija pa vse do prvih dni septembra. Samice odlagajo jajčeca na še ne popolnoma odprte cvetove zdravilne strašnice. Po osmih do desetih dneh se izleže gosenica, ki se 2-3 tedne hrani z razvijajočimi se semeni na socvetju zdravilne strašnice. V četrtem larvalnem stadiju se gosenica spusti na tla, kjer čaka, da jo najdejo in posvojijo delavke mravelj iz rodu *Myrmica* in jo odnesejo v svoje mravljišče. Gostiteljske vrste mravelj strašničinega mravljiščarja po Evropi so različne vrste mravelj iz rodu *Myrmica*: najpogosteje so to *M. scabrinodis*, *M. rubra* in *M. gallenii*, redkeje pa tudi druge vrste (Tartally in sod. 2019). Vse tri najpogostejše gostiteljske vrste smo kot gostiteljske za strašničinega mravljiščarja ugotovili tudi v Sloveniji, na Goričkem (Zakšek in sod. v pripravi). V mravljišču gosenice preživijo približno deset mesecev, kjer se prehranjujejo z zarodom mravelj in pridobijo večino svoje mase. Pozno spomladi se gosenice v zgornjih delih mravljišča zabubijo in kot metulji zapustijo mravljišče.

Strašničin mravljiščar se pojavlja v metapopulacijah (Nowitzki in sod. 2005b, 2007). Večinoma se pojavlja v srednje velikih populacijah z nekaj sto osebki, a tudi večje populacije z več tisoč osebki niso redkost (npr. Nowitzki in sod. 2005a, 2005b). Je slabo mobilna vrsta, ki redko zapušča zaplate svojega habitata, kjer se je izlegel in ima zelo kratko povprečno pričakovano življenjsko dobo: tri do štiri dni (Nowitzki in sod. 2005b, Zakšek 2011). Preleti med subpopulacijami so odvisni od prostorske razporeditve zaplat in značilnosti matriksa med njimi; disperzijsko pregrado predstavljajo površine kot so gozd, polja in urbana območja (Nowitzki in sod. 2014). Večina preletov znotraj zaplat je krajših od 500 m (Nowicki in sod. 2005b). Najdaljše opažene preletne razdalje za strašničinega mravljiščarja so 2,4 km (Binzenhöfer & Settele 2000). Podobna dolžina najdaljših preletnih razdalj je bila opažena tudi v osrednjih Slovenskih goricah (Zakšek, 2011). Tako dolgi preleti so redki. Poleg ohranjanja ustrezne mreže zaplat s habitatom in ustreznimi gostotami hranilne rastline, ima vpliv na ohranjanje metapopulacijske strukture strašničinega mravljiščarja tudi sestava matriksa med zaplatami. V kolikor je ta pretežno travniški s posameznimi hranilnimi rastlinami (Kajzer-Bonk in sod. 2016), ki omogoča povezljivost med posameznimi zaplatami, je učinek pozitiven.

Na območjih Natura 2000 Dravinja s pritoki in Ličenca pri Poljčanah je bilo skupno evidentiranih približno 20 lokacij strašničinega mravljiščarja (Slika 2, Verovnik in sod. 2012, Verovnik in sod. 2009). Ob vzpostavitvi državnega monitoringa za namen

poročanja po 17. členu Direktive o habitatih so bile na območju pregledane vse znane in v omejenem obsegu tudi potencialne lokacije vrste v letu 2008 (Verovnik in sod. 2009). Tiste, ki so bile v letu 2008 ovrednotene kot primerne so del rednega državnega monitoringa izoliranih populacij vrste na širšem območju doline Dravinje in Ličenca (pregled v Zakšek in sod. 2018).

V letih 2019 in 2020 smo v projektu LIFE IP NATURA.SI prvič podrobneje raziskali razširjenost vrste na celotnem Natura 2000 območju Dravinja s pritoki in Ličenca, pa tudi v neposredni okolici obeh Natura 2000 območij ter hranilne rastline zdravilne strašnice.



Slika 2. Podatki o pojavljanju strašničinega mravljiščarja (*Phengaris teleius*) na območjih Natura 2000 Dravinja s pritoki in Ličenca pri Poljčanah in v bližnji okolici do leta 2019. Vir: Verovnik in sod. (2012), podatkovna zbirka CKFF.

Namen te raziskave je ugotoviti izhodiščno stanje strašničinega mravljiščarja na območjih Natura 2000 Dravinja s pritoki in Ličenca pri Poljčanah ter v bližnji okolici in predlagati varstvene ukrepe, ki bodo namenjeni ohranjanju in izboljšanju stanja vrste na teh ciljnih projektnih območjih.

2. Metode dela

V letu 2019 in 2020 smo terenske popise za strašničinega mravljiščarja izvedli na celotnem območju Natura 2000 Dravinja s pritoki in Ličenca pri Poljčanah ter v bližnji okolici. Terenske popise smo izvedli v juliju in avgustu 2019 in 2020.

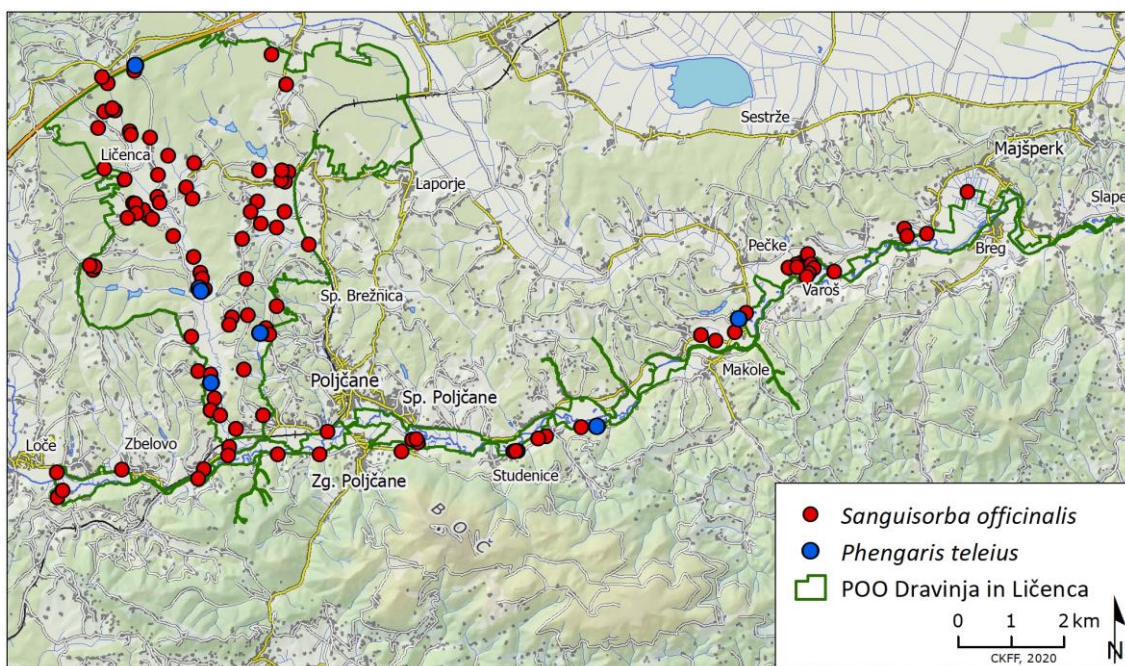
Vsaka ploskev je bila obiskana enkrat v posameznem letu, posamične s primernim habitatom pa večkrat. Pojavljanje opaženih osebkov smo beležili z GPS napravami, podatke o najdbah, prisotnosti hranilne rastline in njeni številčnosti ter drugih značilnostih lokacije vrste pa smo beležili na popisni list.

3. Rezultati

V letu 2019 na območju Natura 2000 Dravinja s pritoki strašničinega mravljiščarja nismo našli, smo ga pa našli na dveh lokacijah v neposredni bližini. V letu 2020 strašničinega mravljiščarja na območju Dravinja s pritoki in v neposredni bližini nismo našli na nobeni izmed pregledanih lokacij.

V letu 2019 smo strašničinega mravljiščarja našli na dveh lokacijah območja Natura 2000 Ličenca pri Poljčanah, v letu 2020 pa na treh lokacijah (Slika 3). Z izjemo lokacije pod gradom Štatenberg pri Makolah, so vse zaplate s potrjeno prisotnostjo vrste zelo majhne. Na vseh lokacijah je bil opažen le en osebek strašničinega mravljiščarja razen na lokaciji na skrajnem severu Natura 2000 območja Ličenca pri Poljčanah ob avtocesti, kjer smo sredi avgusta 2020 našli 9 osebkov.

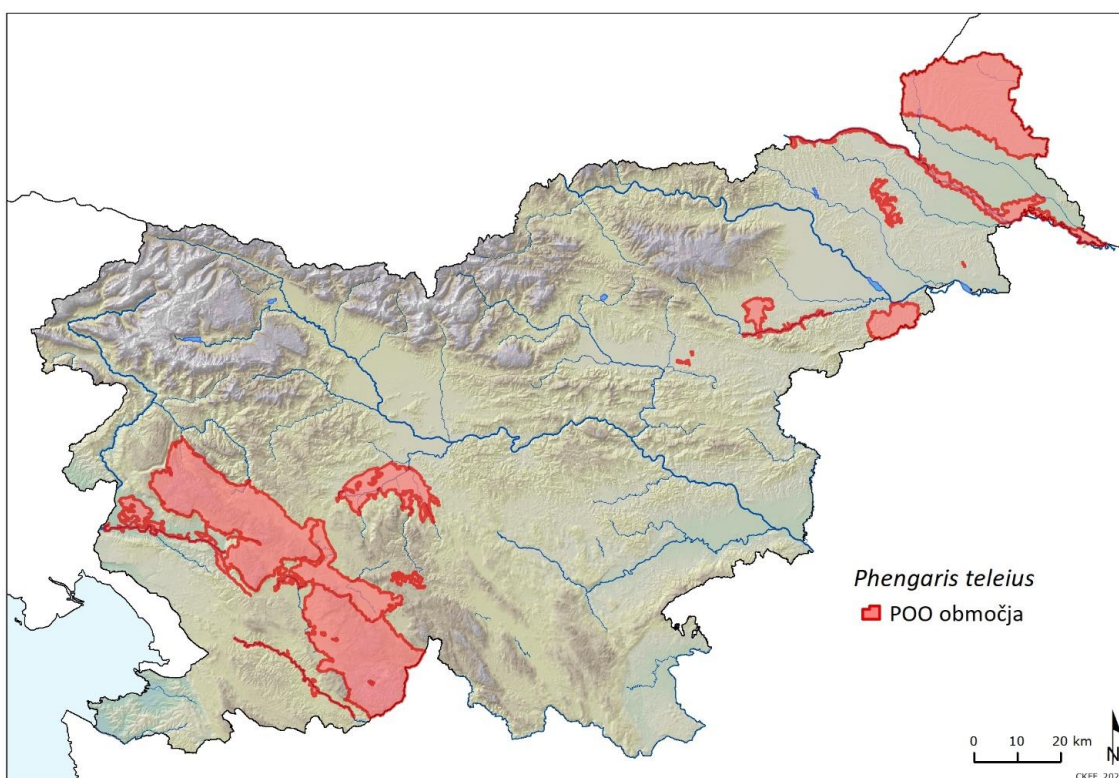
V bližini vsake od lokacij smo potrdili tudi dodatne zaplate s hranilno rastlino zdravilno strašnico, ki predstavljajo območje potencialnega habitata za vrsto, a so večinoma trenutno v neprimerni rabi. Na obeh Natura 2000 območjih je bil ob vsakem terenskem obisku velik delež travniških površin v mesecu juliju in avgustu pokošen.



Slika 3. Zaplate, kjer smo v letih 2019 in 2020 našli strašničinega mravljiščarja (*Phengaris teleius*) na Natura 2000 območjih Dravinja s pritoki in Ličenca pri Poljčanah ter v bližnji okolici. Z rdečo so označene lokacije, kjer smo zabeležili pojavljanje zdravilne strašnice (*Sanguisorba officinalis*).

4. Ocena stanja in ogroženosti

V Sloveniji je za ohranjanje strašničinega mravljiščarja v okviru omrežja Natura 2000 opredeljenih 17 območij, med katerimi sta tudi območji Natura 2000 Dravinja s pritoki in Ličenca pri Poljčanah (Slika 4).



Slika 4. Natura 2000 območja za ohranjanje strašničinega mravljiščarja (*Phengaris teleius*) v Sloveniji.

Po zadnjem poročanju Slovenije po 17. členu Direktive o habitatih je vrsta v Sloveniji v neugodnem ohranitvenem stanju, ki se slabša (U2) (ZRSVN, 2019). Rezultati terenskega dela v letu 2019 in 2020 to potrjujejo tudi na območju Dravinjske doline in Ličence, kjer je stanje strašničinega mravljiščarja kritično in je vrsta tik pred izumrtjem. Ugotovitev izredno slabega stanja ni presenečenje, saj so na to opozarjali že rezultati državnega monitoringa na območju v preteklih letih (pregled v Zakšek in sod. 2018).

5. Ohranjanje vrste in predlogi varstvenih ukrepov

Za ohranitev strašničinega mravljiščarja na območjih Natura 2000 Dravinja s pritoki in Ličenca pri Poljčanah je treba nemudoma pričeti s primerno rabo na lokacijah, kjer je vrsta še prisotna in vseh zaplat v njihovi bližini, kjer je prisotna hranilna rastlina zdravilna strašnica ali potencialno primeren habitat.

Za izboljšanje obstoječega stanja in prisotnosti vrste predlagamo naslednje ukrepe:

Nujni v letu 2021:

- lokacije z vrsto in s hranilno rastlino naj ostajajo nekošene med 15. 6. 2020 in 15. 9. 2020, predlagamo pa vsaj eno košnjo letno (ožje cone prioritete v poglavju 6);
- v kolikor je interes za dvakratno košnjo v enem letu, naj se površine pokosijo 2x, na način kot ga predvideva obstoječi ukrep KOPOP »Traviščni habitati metuljev (MET)« ;
- popolna prepoved intenzifikacije travniških površin z gnojenjem in/ali dosejevanjem in spreminjanja travniških površin v njive;
- preprečevanje dosejevanja vseh travnikov na katerih je prisotna zdravilna strašnica in spravilo brez baliranja;

Z predlaganimi varstvenimi ukrepi je treba pričeti v letu 2021. Ti ukrepi bodo v najboljšem primeru omogočili zgolj ohranitev obstoječih fragmentov habitata in ostankov populacij vrste na območju, nikakor pa ne bodo zadostni za dolgoročno ohranitev vrste in izboljšanje trenutnega stanja vrste na obeh Natura 2000 območjih.

Kratkoročni:

- pri rabi vseh travnikov z vrsto in vseh, kjer je prisotna hranilna rastlina se upošteva vse obveze iz naravovarstvenega KOPOP ukrepa MET (upoštevajoč modifikacije, ki so nastale kot rezultat akcije A.4 v projektu IP LIFE NATURA.SI v začetku leta 2020);
- prepoved nadaljnjega izsuševanja travnikov;
- povečanje površin potencialnega habitata;

- preprečevanje nadaljnje fragmentacija habitata;
- zagotavljanje povezljivosti med zaplatami;
- redni letni monitoring vseh lokacij z vrsto in potencialnih lokacij s hranilno rastlino za načrtovanje nadaljnjih ohranitvenih ukrepov;
- ugotoviti prisotnost gostiteljskih vrst mravelj na potencialnih lokacijah, kjer se bodo izvajali ukrepi.

6. Predlog ožjih con znotraj območja za izvajanje ukrepov

Za ožje cone za izvajanje ukrepov (priloga 1) predlagamo vse lokacije znotraj in v bližini območij Natura 2000 Dravinja s pritoki in Ličenca pri Poljčanah, kjer je bila vrsta prisotna v letu 2019 in/ali 2020 in vse lokacije, kjer smo zabeležili pojavljanje zdravilne strašnice ali potencialnega habitata vrste. Predlog zajema površine znotraj obeh Natura 2000 območij in njuno neposredno bližino in je predstavljen kot prostorski sloj. Na tem mestu ga povzemamo in pojasnimo njegov nastanek.

Prostorski sloj je nastal na osnovi sloja GERK-ov (31. 8. 2020), kjer GERK-ov ni, pa so izrisani poligoni. Tabela atributov vključuje naslednje informacije: ID poligona, Natura 2000 območje (znotraj/izven), GERK ID (kjer obstaja) in prioriteta ukrepanja (rang: 1-3).

Glede na kritično stanje ogroženosti strašničinega mravljiščarja na Natura 2000 območju Dravinja s pritoki in Ličenca pri Poljčanah je nujno, da so v ukrepanje v letu 2021 vključene **vse površine opredeljene v prioriteti 1 in vsaj 80 % površin v prioriteti 2**. Velikost površin prioritete 1 in prioritete 2 je majhna in skupaj obsega 48 ha (Tabela 1). Vključevanje površin s prioriteto 3 in morebitnih drugih površin naj sledi šele, ko bo dosežen cilj vključevanja prioritete 1 in 2, v letu 2023.

Tabela 1. Pregled skupne velikosti površin predlaganih za prioriteto ukrepanje.

Prioriteta	Površina (ha)
1	19,0
2	29
3	21,7
SKUPAJ	69,7

Prioriteta 1: Površine na katerih sta bila strašničin in/ali temni mravljiščar prisotna v letih 2019 in/ali 2020.

Prioriteta 2: Površine na katerih je prisotna zdravilna strašnica in/ali za katere obstajajo podatki o pojavljanju strašničinega in/ali temnega mravljiščarja v preteklosti.

Prioriteta 3: Površine na katerih je prisotna zdravilna strašnica in/ali za katere ocenjujemo, da bi s primernim upravljanjem lahko postali habitat strašničinega in/ali temnega mravljiščarja.

Predlog prioriteten površin za ukrepanje je smiselno tekom izvajanja projekta dopolnjevati glede na stanje na terenu v prihodnjih letih in dodatno pridobljenih informacij iz monitoringa izvajanja ukrepov in njihovih učinkov.

7. Zaključki

Rezultati terenskega dela v letu 2019 in 2020 kažejo, da je strašnični mravljiščar na območjih Natura 2000 Dravinjska dolina (SI3000306) in Ličenca pri Poljčanah (SI3000214) kritično ogrožen in tik pred izumrtjem.

Treba je izvesti nujne ukrepe ohranjanja mokrotnih ekstenzivnih travnikov z zdravilno strašnico, ki so, ali predstavljajo ustrezni habitat za strašničinega in/ali temnega mravljiščarja.

8. Literatura

- Binzenhöfer B., Settele J. 2000. Vergleichende autökologische Untersuchungen an *Maculinea nausithous* (Bergstr., 1779) und *Maculinea teleius* (Bergstr., 1779) (Lep: Lycaenidae) im nördlichen Steigerwald. V: Populationsökologische Studien an Tagfaltern 2. Settele J., Kleinewietfeld S. (eds.). UFZ- Bericht, Leipzig. Nr. 2: 1–99.
- Čelik T., Verovnik R., Gomboc S., Lasan M. 2005. Natura 2000 v Sloveniji: Metulji (Lepidoptera). Ljubljana, založba ZRC, ZRC SAZU.
- Kajzer-Bonk J., Skórka P., Nowitzki P., Bonk M., Król W., Szpiłtyk D., Woyciechowski M. 2016. Relative contribution of matrix structure, patch resources and management to the local densities of two large blue butterfly species. PlosOne 11(12): e0168679.
- Kudrna O., Harpke A., Lux K., Pennerstorfer J., Schweiger O., Settele J., Wiemers M. 2011. Distribution atlas of butterflies in Europe. Gesellschaft für Schmetterlingsschutz, Halle, Germany.
- Nowicki P., Richter A., Glinka U., Holzschuh A., Toelke U., Henle K., Woyciechowski M., Settele J. 2005a. Less input same output – simplified approach for population size assessment in Lepidoptera. Population Ecology 47: 203–212.

- Nowicki P., Witek M., Skórka P., Settele J., Woyciechowski M. 2005b. Population ecology of the endangered butterflies *Maculinea teleius* and *M. nausithous*, and its implications for conservation. *Population Ecology* 47: 193–202.
- Nowicki P., Pepkowska A., Kudlek J., Skórka P., Witek M., Settele J., Woyciechowski M. 2007. From metapopulation theory to conservation recommendations: lessons from spatial occurrence and abundance patterns of *Maculinea* butterflies. *Biological Conservation* 140: 119–129.
- Nowicki P., Vrabec V., Binzenhöfer B., Feil J., Zakšek B., Hovestadt T., Settele J. 2014. Butterfly dispersal in inhospitable matrix: rare, risky, but long-distance. *Landscape Ecology* 29: 401–412.
- Popović M., Radaković M., Đurđević A., Franeta F., Verovnik R. 2014. Distribution and threats of *Phengaris teleius* (Lepidoptera: Lycaenidae) in northern Serbia. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 60: 173–183.
- Tartally A., Thomas J.A., Nash D. 2019. Patterns of host use by brood parasitic *Maculinea* butterflies across Europe. *Philosophical Transactions of the Royal Society Biology* 374: 20180202.
- Verovnik R., Rebeušek F., Jež M. 2012. Atlas dnevnih metuljev (Lepidoptera: Rhopalocera) Slovenije. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 456 str.
- Verovnik R., Zakšek V., Čelik T., Govedič M., Rebeušek F., Zakšek B., Grobelnik V., Šalamun A. 2011. Vzpostavitev in izvajanje monitoringa izbranih ciljnih vrst metuljev v letih 2010 in 2011. Končno poročilo. Biotehniška fakulteta, Ljubljana. 195 str.
- Zakšek B. 2011. Populacijska struktura ter varstvo strašničinega (*Phengaris teleius*) in temnega mravljiščarja (*P. nausithous*) v osrednjih Slovenskih gorah. Biotehniška fakulteta, Ljubljana. Diplomsko delo.
- Zakšek B., Verovnik R., Zakšek V., Kogovšek N., Govedič M., Šalamun A., Grobelnik V., Lešnik A. 2017. Monitoring izbranih ciljnih vrst metuljev v letu 2017. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 102 str., digitalne priloge.
- Zakšek V., Zakšek B., Bračko G., Govedič M., Verovnik R. (neobjavljeno). Local host ant specificity of *Phengaris teleius* and *P. nausithous* (Lepidoptera: Lycaenidae) in Goričko Nature Park (NE Slovenia).
- Wynhoff I., van Gestel R., van Swaay C., van Langevelde F. 2011. Not only the butterflies: managing ants on road verges to benefit *Phengaris* (*Maculinea*) butterflies. *Journal of Insect Conservation* 15: 189-206.

9. Priloge

Podatkovni niz vključuje dve vrsti: strašničinega (*Phengaris teleius*) in temnega mravljiščarja (*Phengaris nausithous*).

Podatkovni niz je v koordinatnem sistemu D-48 Gauss-Krüger.

a) Rezultati popisov strašničinega (*Phengaris teleius*) in temnega mravljiščarja (*Phengaris nausithous*)

Ime niza:	Phengaris_LicencaDravinja.shp
Format podatkovnega niza:	ESRI shape
Število objektov:	122 poligonov, 7 atributnih polj
Atributna polja:	<ul style="list-style-type: none">– id: zaporedna številka poligona;– območje: območje popisa (Dravinja, Ličenca);– legit: ime in priimek popisovalca;– p_tel: število osebkov <i>P. teleius</i>;– p_nau: število osebkov <i>P. nausithous</i>;– sang: število <i>S. officinalis</i> v razredih (do 20, 20-100, nad 100);– vir: izvajalec in leto naloge.

b) Predlogi ukrepov za strašničinega (*Phengaris teleius*) in temnega mravljiščarja (*Phengaris nausithous*)

Ime niza:	2020_09_30_ukrepi_Stajer.shp
Format podatkovnega niza:	ESRI shape
Število objektov:	185 poligonov, 8 atributnih polj
Atributna polja:	<ul style="list-style-type: none">– id: zaporedna številka poligona;– območje: območje ukrepa (Dravinja, Ličenca, Volčkeke);– n2k: znotraj: znotraj mej območja Natura 2000, izven: izven mej območja Natura 2000;– prioriteta: vrednost prioritete ukrepanja od 1 do 3;– mrr: 1: območje znotraj območja državnega monitoringa, 0: poligon izven območja državnega monitoringa, 99: poligon ni v bližini izvajanja državnega monitoringa po metodi MRR (območje Natura 2000 Dravinja s pritoki in Ličenca);– gerk_pid: ID GERK (31. 8. 2020), 0: površina ni v GERK;– ha: površina poligona v hektarjih;– vir: izvajalec in leto naloge.