

Občina Trzin  
Mengeška cesta 22  
1236 Trzin

## **DODATEK ZA PRESOJO SPREJEMLJIVOSTI VPLIVOV IZVEDBE PLANOV NA VAROVANA OBMOČJA**

---

**za Okoljsko poročilo za Občinski podrobni  
prostorski načrt za območje CT 5/1 Brodišče**

## **DODATEK ZA PRESOJO SPREJEMLJIVOSTI VPLIVOV IZVEDBE PLANOV NA VAROVANA OBMOČJA**

Domžale, marec 2013  
dopolnjeno julij 2013  
dopolnjeno oktober 2013

<b>Naročnik:</b>	Občina Trzin Mengeška cesta 22 1236 Trzin
<b>Projekt:</b>	Dodatek za presojo sprejemljivosti vplivov izvedbe planov na varovana območja za okoljsko poročilo za Občinski podrobni prostorski načrt za območje CT 5/1 Brodišče
<b>Območje plana:</b>	Območje OPPN CT 5/1 Brodišče, občina Trzin
<b>Številka projekta:</b>	277/12
<b>Vodja projekta:</b>	Aleksander Jenko, univ. dipl. inž. gozd.
Podpis in žig:	
<b>Sodelovali:</b>	<u>Ipsum d.o.o.</u> Ivo Kejžar, univ. dipl. inž. kem. (IZS TK-0582) Tanja Sunčič, univ. dipl. biol. Nataša Zupančič, univ. dipl. biol.
<b>Ključne besede:</b>	varovana območja (Natura območja, zavarovana območja), kvalifikacijske vrste, habitatni tipi, škodljivi vplivi, omilitveni ukrepi

## Kazalo vsebine

1. UVOD.....	5
2. PODATKI O PLANU .....	6
2.1 IME IN OPIS PLANA TER OBMOČJE, KI GA ZAJEMA PLAN .....	6
2.1.1 Umestitev načrtovanih ureditev v prostor .....	6
2.1.2 Rešitve načrtovanih objektov in površin.....	7
2.1.3 Zasnova projektnih rešitev prometne, energetske, komunalne in druge gospodarske infrastrukture in obveznosti priključevanja objektov nanjo.....	8
2.2 DOLOČITEV NAMENSKE RABE PROSTORA.....	8
2.3 VELIKOST IN DRUGI OSNOVNI PODATKI O NAČRTOVANEM POSEGU V NARAVO.....	9
2.4 PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA PLANA.....	10
2.5 POTREBE PO NARAVNIH VIRIH.....	10
2.6 PREDVIDENE EMISIJE, ODPADKI IN RAVNANJE Z NJIMI.....	10
2.6.1. Zrak.....	10
2.6.2. Vode.....	11
2.6.3. Tla.....	11
2.6.4. Obremenitev okolja s hrupom.....	11
2.6.5. Ravnanje z odpadki.....	11
2.6.6. Obremenitev okolja z elektromagnetnim sevanjem.....	11
2.6.7. Obremenitev okolja s svetlobnim onesnaževanjem.....	11
3. PODATKI O VAROVANEM OBMOČJU .....	13
3.1. VARSTVENI CILJI VAROVANEGA OBMOČJA IN DEJAVNIKI, KI PRISPEVAJO K OHRANITVI VREDNOSTI OBMOČJA.....	13
3.2. PRIKAZ VARSTVENIH, VAROVANIH, ZAVAROVANIH, DEGRADIRANIH IN DRUGIH OBMOČIJ.....	14
3.3. POVZETEK PRAVNIH REŽIMOV NA VAROVANIH OBMOČJIH ALI NJIHOVIH DELIH, PODATKI O PRIDOBITVI NARAVOVARSTVENIH SMERNIC.....	15
3.3.1. Pravni režimi .....	15
3.3.2. Podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic in stopnja upoštevanja v planu.....	16
3.4. PRIKAZ OBMOČIJ DEJANSKE RABE .....	17
3.5. VRSTE IN HABITATNI TIPI ZA KATERE JE VAROVANO OBMOČJE DOLOČENO	18
3.5.1. Kvalifikacijske vrste posebnega ohranitvenega območja (SCI) Rašica (SI3000275)....	18
3.6. NAČRTI ZA UPRAVLJANJE ŠIRŠEGA VPLIVNEGA OBMOČJA IN USMERITVE, KI IZHAJAJO IZ NJIH.....	18
3.7. OPIS OBSTOJEČEGA IZHODIŠČNEGA STANJA VAROVANEGA OBMOČJA.....	19
3.7.1 Opis obstoječega izhodiščnega stanja posebnega ohranitvenega območja (SCI) Rašica (SI3000275) s poudarkom na vplivnem območju OPPN za Brodišče.....	19
3.8. KLJUČNE ZNAČILNOSTI KVALIFIKACIJSKIH VRST IN HABITATNIH TIPOV NA VAROVANEM OBMOČJU.....	19
3.8.1. Ključne značilnosti kvalifikacijskih vrst na posebnem ohranitvenem območju (SCI) Rašica (SI3000275).....	19
3.9. PODATKI O SEZONSKIH VPLIVIH IN VPLIVIH NARAVNIH MOTENJ NA KLJUČNE HABITATE ALI VRSTE NA OBMOČJU.....	24
4. PODATKI O UGOTOVLJENIH VPLIVIH.....	25
4.1. MATERIALI IN METODE PRESOJE VPLIVOV NA NARAVO.....	25
4.2. OPREDELITEV UGOTOVLJENIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV PLANA .....	27

4.2.1. Opredelitev ugotovljenih škodljivih vplivov plana na SCI Rašica.....	27
4.2.2. Opredelitev kumulativnih vplivov plana .....	29
4.3. OCENA IN OPREDELITEV VPLIVOV NAČRTOVANIH POSEGOV V OKVIRU OPPN NA VARSTVENE CILJE VAROVANIH OBMOČIJ.....	29
4.4. ALTERNATIVNE REŠITVE.....	36
4.5. OMILITVENI UKREPI.....	36
4.6. NAVEDBA MOREBITNIH NAČRTOVANIH ALI OBRAVNAVANIH POBUD ZA OHRANJANJE NARAVE .....	37
5. PODLAGE ZA IZDELAVO DODATKA ZA PRESOJO SPREJEMLJIVOSTI VPLIVOV PLANA OPPN NA VAROVANA OBMOČJA.....	38
5.1. ZAKONODAJA.....	38
5.2. VIRI.....	39

## Kazalo tabel

Tabela 1: Območje neposrednega in daljinskega vpliva pri posegu v okviru OPPN za Brodišče na varovanem območju SCI Rašica.....	9
Tabela 2: Pregled ekološko pomembnih območij na vplivnem območju plana OPPN za Brodišče..	14
Tabela 3: Pregled obstoječih naravnih vrednot na vplivnem območju plana OPPN za Brodišče.....	15
Tabela 4: Pregled usmeritev podanih v Naravovarstvenih smernicah in stopnja upoštevanja v planu. .....	17
Tabela 5: Povzetek podatkov za Natura območje SCI Rašica .....	18
Tabela 6: Oznaka populacije ter ocena kvalitete območja za kvalifikacijske vrste na Natura območju SCI Rašica .....	19
Tabela 7: Ocena značilnosti in pomena habitatnih tipov na območju SCI Rašica .....	20
Tabela 8: Splošne značilnosti obravnavanih kvalifikacijskih vrst na Natura območju SCI Rašica..	21
Tabela 9: Splošne značilnosti obravnavanih habitatnih tipov na Natura območju SCI Rašica.....	23
Tabela 10: Lestvica velikostnih razredov vplivov izvedbe planov na varovana območja. ....	26
Tabela 11: Matrika za ugotavljanje ocene vplivov OPPN na kvalifikacijske vrste in habitatne tipe na Natura območju Rašica.....	29
Tabela 12: Pregled omilitvenih ukrepov, ki so potrebni za zmanjšanje vpliva plana OPPN za Brodišče na kvalifikacijske vrste in habitatne tipe na Natura območju (SCI) Rašica.....	36

## Kazalo slik

Slika 1: Lega območja OPPN Brodišče. ....	6
Slika 2: Prikaz namenske rabe območja OPPN. ....	9
Slika 3: Dejanska raba prostora na območju OPPN za Brodišče.....	17

## 1. UVOD

Dodatek za presojo sprejemljivosti izvedbe plana na varovana območja je bil izdelan kot dodatek k Okoljskemu poročilu za Občinski podrobni prostorski načrt (OPPN) za CT 5/1 Brodišče (v nadaljevanju Okoljsko poročilo).

Ministrstvo za okolje in prostor je podalo odločbo št. 35409-18/2012/12, z dne 26.3.2012, v skladu s katero je treba za omenjeni OPPN izvesti postopek celovite presoje vplivov na okolje (CPVO). Sestavni del postopka je tudi izvedba presoje sprejemljivosti vplivov izvedbe plana na posebno varstveno območje Rašica (SI300275) za kvalifikacijski vrsti rogač (*Lucanus cervus*) in veliki studenčar (*Cordulegaster heros*) ter za habitatni tip jame, ki niso odprte za javnost.

Dodatek, ki je pripravljen v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS 130/04, 53/06, 38/10, 03/11), predstavlja samostojno prilogo k okoljskemu poročilu.

Varovana območja na katera ima Občinski podrobni prostorski načrt za Brodišče lahko vpliv je:

- posebno ohranitveno območje (SCI) **Rašica** (SI3000275)

## 2. PODATKI O PLANU

### 2.1 IME IN OPIS PLANA TER OBMOČJE, KI GA ZAJEMA PLAN

Ime presojanega plana je Občinski podrobni prostorski načrt za območje CT 5/1 Brodišče. Območje OPPN Brodišče se nahaja na območju občine Trzin.

Obravnavano območje OPPN leži v k.o. Trzin in obsega zemljišča parcelnih števil: del 1160, del 1162, del 1167, del 1168/1, 1168/2, del 1173, 1174/1, 1174/2, 1174/3, 1174/4, del 1176/1, del 1176/2, 1181/14, del 1244/98, 1257/1, 1258/1, 1260/24, 1260/25, del 1261/1, del 1262/1, del 1265/1, del 1265/2, 1265/6, 1265/7, del 1266/1, del 1266/2 in 1266/5. Območje urejanja vključuje tudi robna območja obstoječih stavbnih zemljišč, ki so potrebna za priključevanja gospodarske javne infrastrukture in priključevanje na obstoječo cestno mrežo.



Slika 1: Lega območja OPPN Brodišče.

#### 2.1.1 Umestitev načrtovanih ureditev v prostor

Območje meri cca. 3,3 ha in obsega severni del območja OIC Trzin. Na jugu območje meji na niz obstoječih objektov ob ulici Brodišče, na severu in zahodu pa na nezazidljive površine in sicer na območje gozdnih zemljišč in območje kmetijskih zemljišč. Na vzhodu območje CT 5/1 meji na cesto Blatnica in proste zazidljive površine urejevalne enote NT 4/1 Peske, ki se prav tako ureja z OPPN. Območje OPPN je opredeljeno na območju namenjenemu za proizvodne dejavnosti s podrobnejšo namensko rabo IG – gospodarska cona in predstavlja širitev obstoječe v večjem delu realizirane obrtno industrijske cone.

Ureditveno območje je razdeljeno na troje funkcionalnih celot. Funkcionalna celota namenjena gradnji stavb – stavbna struktura (FCS), funkcionalna celota prometne infrastrukture (FCI) in funkcionalna celota vodotoka in zelenih površin (FCVZ).

Na območju OPPN je dopustna gradnja naslednjih objektov:

- 12201 Stavbe javne uprave
- 12202 Stavbe bank, pošt, zavarovalnic
- 12203 Druge upravne in pisarniške stavbe
- 12301 Trgovske stavbe
- 12302 Sejemske dvorane, razstavišča
- 12304 Stavbe za druge storitvene dejavnosti
- 12420 Garažne stavbe
- 24202 Objekti za varstvo pred škodljivim delovanjem voda na ogroženih območjih

Na območju OPPN so dopustne naslednje gradnje in druga dela: rušitve, novogradnje, rušitev – novogradnja, rekonstrukcija, spremembe namembnosti, možnost širitve (dozidave) s pritličnimi nadstreški lahkih konstrukcij.

V območju OPPN je dopustna postavitve naslednjih nezahtevnih objektov: za lastne potrebe – do 60% pozidanosti zemljišča, pomožni infrastrukturni objekti ter ograje z maksimalno višino 2 m, lahko so postavljene na mejo gradbene parcele. Ograje morajo biti transparentne, razen če dejavnost objektov ne zahteva zidane ograje.

V območju OPPN so dopustne postavitve naslednjih enostavnih objektov: za lastne potrebe – do 60% pozidanosti zemljišča, urbana oprema, razen kioska (objekt za oglaševanje do velikosti 2,5 m<sup>2</sup>) in začasni enostavni objekti.

Območje OPPN je namenjeno proizvodnim dejavnostim s podrobnejšo namensko rabo IG – gospodarska cona in predstavlja širitev obstoječe v večjem delu realizirane obrtno industrijske cone. Ureditveno območje je razdeljeno na troje funkcionalnih celot. Funkcionalna celota namenjena gradnji stavb – stavbna struktura (FCS), funkcionalna celota prometne infrastrukture (FCI) in funkcionalna celota vodotoka in zelenih površin (FCVZ). Del stavbnih zemljišč je namenjen strugi obstoječih vodotokov in pripadajočim obvodnim zelenim površinam (FCVZ). (povzeto po: Odlok o Občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje CT 5/1 Brodišče, Atelje Arkus d.o.o., januar 2013).

### **2.1.2 Rešitve načrtovanih objektov in površin**

Območje OPPN je po planskem aktu namenjeno proizvodnim dejavnostim gospodarske cone (IG) in zajema cca. 3,3 ha, obsega severni del območja OIC Trzin.

Funkcionalna celota stavbne strukture (FCS) obsega petnajst parcel namenjenih gradnji (v nadaljevanju: funkcionalne enote). Funkcionalna enota 1 se zajeda v obstoječo cono in se prometno in infrastrukturno napaja iz obstoječe cone, funkcionalne enote od 2-14 se napajajo iz novega prometnega in infrastrukturnega omrežja, funkcionalna enota 15 dopolnjuje stavbna zemljišča v obstoječi coni in se infrastrukturno napaja iz obstoječe cone. Z urbanističnega vidika se oblikovanje stavbnih mas prilagaja ureditvam v obstoječi coni.

Prometna infrastruktura (FCI) omogoča dvoje priključevanj območja na obstoječe lokalno krajevno cesto Brodišče in Blatnica ter vključuje notranjo zbirno prometnico, ki omogoča napajanje funkcionalnih enot.

Funkcionalna celota vodotoka in zelenih površin je določena ob obeh krakih vodotoka Motnica s pripadajočimi obvodnimi zelenimi površinami (FCVZ). Določa se ureditev obeh krakov vodotoka. Pri prečkanje vodotoka morajo biti posegi v priobalno zemljišče čim manjši. Eventuelno odstranitev

obrežne drevnine je potrebno nadomestiti z avtohtono vegetacijo. (povzeto po: Odlok o Občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje CT 5/1 Brodišče, Atelje Arkus d.o.o., januar 2013).

### **2.1.3 Zasnova projektnih rešitev prometne, energetske, komunalne in druge gospodarske infrastrukture in obveznosti priključevanja objektov nanjo**

Vse stavbe je potrebno obvezno priključiti na električno, vodovod, plin in kanalizacijo, vse funkcionalne enote stavbne strukture morajo imeti priključek na javno cesto.

Načrtovana prostorska ureditev se prometno navezuje na že obstoječe cestno omrežje, na jugu na lokalno krajevno cesto Brodišče (LK 074562), na vzhodu na lokalno krajevno cesto Blatnica (LK 074511) s klasičnim »T« križiščem. Sistem načrtovanih kolesarskih in pešpoti se prav tako navezuje na obstoječe kolesarske in pešpoti v coni, na območju obeh cestnih priključkov. Notranje prometno omrežje temelji na novi notranji navezovalni cesti, ki z obstoječim omrežjem omogoča krožen sistem prometa, brez slepih cest.

Na območju obstoječe obrtno industrijske cone je že zgrajeno omrežje zemeljskega plina, ki poteka v cestnem svetu ceste Blatnica in Brodišče. Novonačrtovane stavbe se bodo z nadgradnjo sekundarnega plinovodnega omrežja priključevale na že zgrajeno omrežje zemeljskega plina. Trasa plinovodnega omrežja bo praviloma izvedena v koridorju gospodarske javne infrastrukture v javnih površinah (v koridorju prometne infrastrukture). Ogrevanje stavb je dopustno tudi na sončno energijo ali druge lokalno razpoložljive alternativne vire energije (fotovoltaika, sistemi s toplotnimi črpalkami voda / voda, zemlja / voda, zrak / voda,...).

Za napajanje stavb z električno energijo je potrebno zgraditi novo transformatorsko postajo (TP 20/04 kV) v montažni betonski izvedbi kot samostojen objekt (na lastnem zemljišču). Za priključitev načrtovanih stavb je potrebno zgraditi novo kabelsko kanalizacijo za nizkonapetostno omrežje s poteki tras večinoma v koridorju prometne infrastrukture (ob navezovalni cesti pod pločniki).

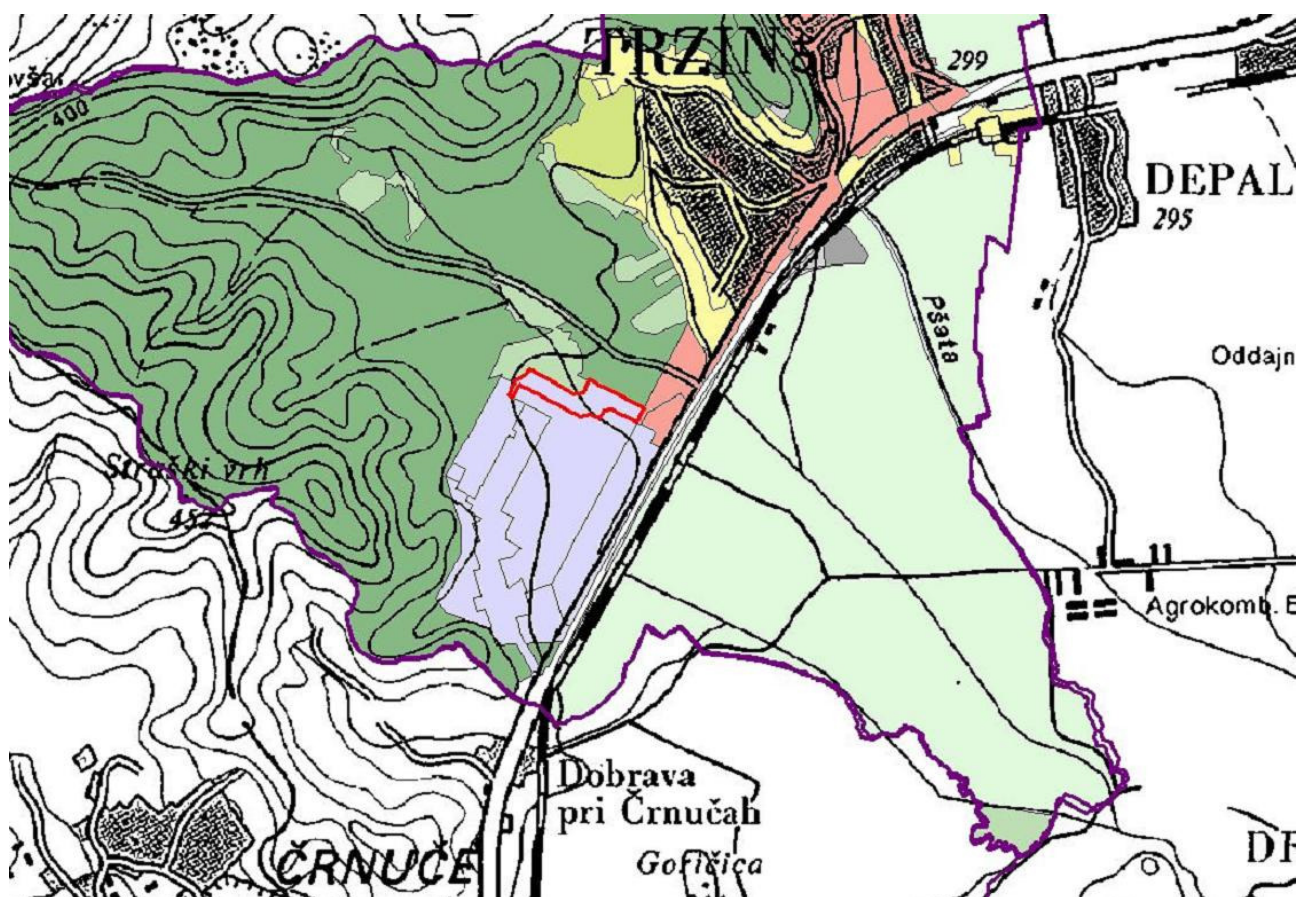
Za odvodnjavanje območja urejanja se določa ločen sistem kanalizacije. Odpadne vode iz vseh načrtovanih stavb je potrebno odvajati preko nove javne fekalne kanalizacije (pod navezovalno cesto) v obstoječo javno fekalno kanalizacijo v coni. Vse morebitne tehnološke vode je potrebno pred izpustom v fekalni javni kanal ustrezno predčistiti. Na obravnavanem območju ponikanje meteorne vode ni mogoče, saj geološka sestava tal tega ne dopušča. Meteorne vode s streh stavb se morajo preko peskolovov, iz utrjenih površin pa preko lovilcev olj, odvajati v interno meteorno kanalizacijo. Meteorne vode s cest in drugih utrjenih javnih površin se ustrezno očiščene odvajajo v javno meteorno kanalizacijo in pred izpustom v odvodnik (vodotok Motnica).

Za oskrbo območja OPPN s pitno vodo je potrebno zgraditi ustrezno sekundarno vodovodno omrežje. Vodovodno omrežje bo zgrajeno v krožni povezavi, ki bo preko novega vodovoda priključeno na obstoječi javni vodovod.

## **2.2 DOLOČITEV NAMENSKE RABE PROSTORA**

Območje OPPN CT 5/1 Brodišče je v veljavnem Občinskem prostorskem načrtu namenjeno proizvodnim dejavnostim s podrobnejšo namensko rabo IG – gospodarska območja.





Slika 2: Prikaz namenske rabe območja OPPN.

## 2.3 VELIKOST IN DRUGI OSNOVNI PODATKI O NAČRTOVANEM POSEGU V NARAVO

Fizično poseganje, območje neposrednega in daljinskega vpliva so bili določeni na podlagi Priloge 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS. št. 130/04, 53/06, 3/11). Podrobnejši opis je v poglavju 4.

**Tabela 1:** Območje neposrednega in daljinskega vpliva pri posegu v okviru OPPN za Brodišče na varovanem območju SCI Rašica

Poseg v naravo	Fizično prekrivanje	Območje neposrednega vpliva [m]	Daljinski vpliv	Območje daljinskega vpliva [m]
območja gospodarske cone (Poglavje II) - postavitve industrijske stavbe ali skladišča	VSE SKUPINE	20	gozdne kure	250
- postavitve objektov javne razsvetljave in postavitve razsvetljave stavb	0	0	sesalci (netopirji), metulji, hrošči	100

## 2.4 PREDVIDENO OBDOBJE IZVAJANJA PLANA

Realizacija posegov v območju CT 5/1 Brodišče bo izvajana v več etapah, ki so medsebojno neodvisne glede na časovno zaporedje. Vsaka skupina stavb predstavlja svojo etapo, možna je izvedba le dela etape, ki predstavlja zaključeno celoto. V okviru vsake etape oziroma kolikor je to za koncept urejanja nujno tudi predhodno, je treba izvesti pripadajočo gospodarsko javno infrastrukturo in grajeno javno dobro v zadostnih kapacitetah. Pri izvajanju del v etapah je treba zagotoviti ustrezne ukrepe za varstvo bivalnega in delovnega okolja. Vsebinska konkretizacija etape se opredeli v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja.

## 2.5 POTREBE PO NARAVNIH VIRIH

Objekti znotraj območja urejanja bodo priključeni na komunalno in energetska infrastrukturo. Z ureditvijo je predvidena ustrezna priključitev novih objektov na komunalno infrastrukturo. Načrtovana komunalna oprema obsega cestno infrastrukturo, javni vodovod za sanitarno in požarno vodo, komunalno in meteorno kanalizacijo, elektriko, javno razsvetljavo, plin, telefon in kabelsko povezavo.

Javni vodovodni sistem bo zagotavljal oskrbo s pitno vodo celotnega območja. Vodovodno omrežje bo zgrajeno do posameznega objekta. Na vodovodnem omrežju bo zgrajeno hidrantno omrežje, ki bo zagotavljalo zadostno količino požarne vode.

Za napajanje stavb z električno energijo je potrebno zgraditi novo transformatorsko postajo (TP 20/04 kV) v montažni betonski izvedbi kot samostojen objekt (na lastnem zemljišču), ki se bo napajala z novim 20 kV (SN) kablovodom, ki se ga vzanka v bližnji 20 kV (SN) zemeljski vod 70 mm<sup>2</sup>, ki poteka na zemljiški parceli 1176/1 k.o. Trzin (ob cesti Blatnica). Osvetlitev območja bo izvedena s svetilkami na drogovih.

## 2.6 PREDVIDENE EMISIJE, ODPADKI IN RAVNANJE Z NJIMI

### 2.6.1. Zrak

Glavni viri onesnaževanja v Sloveniji z izpusti plinov so cestni promet, industrija, mala kurišča, tehnološki procesi energetika in kmetijstvo. V glavnem pa so se vse vrednosti v primerjavi s prejšnjimi leti znižale. Glavni vir onesnaževanja z žveplovim dioksidom v Sloveniji je energetika, sledjo ji industrijske kotlovnice, mala kurišča, tehnološki procesi in cestni promet (Kazalci okolja, 2007).

Za občino Trzin ni dostopnih podatkov o stanju onesnaženosti zraka z emisijami. Potencialne vire emisij v občini glede na novi plan predstavljajo cesta, železnica in poselitvena območja oz. zgoščevanje poselitve na obstoječih območjih. V občini je sta le dve večji poselitveni območji. Eno je naselje Trzin, drugo predstavlja IOC Trzin, kjer se nahaja tudi območje OPPN. Obratovanje IOC Trzin povzroča emisije snovi v zrak zaradi obratovanja objektov in prometa. Z OPPN se sicer razširja območje proizvodnih dejavnosti, vendar se ne načrtuje objektov, kjer bi se odvijala dejavnost z večjimi emisijami snovi v ozračje. Ocenjujemo, da se bodo sicer emisije snovi z obratovanjem območja OPPN povečale, vendar ne bodo bistveno vplivale na kakovost zraka ali na njegovo poslabšanje. Pri izvedbi plana je glede emisij v zrak potrebno upoštevati obstoječe zakone in zakonske predpise.

### **2.6.2. Vode**

Glede emisij v vode je pri izvedbi plana potrebno upoštevati določila Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (ur.l. RS, št. 47/05, 45/07), Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur.l. RS, št. 47/05). Potrebno je tudi zagotoviti ustrezno zajemanje, odvajanje in očiščenje odpadnih komunalnih, tehnoloških in meteoroloških voda, s čimer se prepreči pronicanja onesnaženih voda v površinske vode in podtalnico.

### **2.6.3. Tla**

Izgradnja območja bo imela začasen vpliv na tla med samo izgradnjo. Pri gradnji bo prišlo do spremembe pedoloških lastnosti tal zaradi odstranjevanja vrhnje plasti tal ter uporabe težkih strojev. Med gradnjo je potrebno upoštevati pravila na gradbišču in preprečiti morebiten izliv olja ali goriva gradbene mehanizacije v tla. Vpliv na gozdne in kmetijske površine na račun novih predvidenih sprememb namenske rabe bo neposreden in trajen.

### **2.6.4. Obremenitev okolja s hrupom**

Na raven hrupa na območju IOC Trzin predvsem cestni promet in obratovanje cone. V neposredni bližini je glavna cesta G2-104 Trzin – LJ(Črnuče), ki predstavlja največji vir hrupa. Na vrednost kazalcev hrupa na nekaterih območjih v času posameznih gradenj, prenov in drugih gradbenih posegov vpliva tudi uporabljena gradbena mehanizacija. V okviru razširitve območja IOC Trzin z OPPN se bodo emisije hrupa v okolje sicer povečale, vendar pa ne bodo bistveno pripomogle k povečanju mejnih vrednosti kazalcev hrupa.

### **2.6.5. Ravnanje z odpadki**

Z obratovanjem območja OPPN se bodo povečale tudi količine nastalih komunalnih odpadkov, ki se bodo vključile v redni tedenski odvoz odpadkov. V času gradnje je pričakovati povečanje odpadkov - gradbenega materiala. Obratovanje cone bo povečalo porast gospodinjskih, kosovnih, nevarnih in komunalnih odpadkov. Za zbiranje, odvoz in odlaganje odpadkov v občini Trzin je zadolženo javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o. Domžale. Odpadki se zbirajo v zbirnem centru Dob in odlagajo na območju RCERO Bukovžlak v MO Celje. Z odpadki je potrebno ravnati v skladu z veljavno zakonodajo na področju odpadkov.

### **2.6.6. Obremenitev okolja z elektromagnetnim sevanjem**

Na območju IOC Trzin se nahajajo posamezni viri elektromagnetnega sevanja (obstoječe nizkonapetostno omrežje, visokonapetostno omrežje v bližini IOC, bazne postaje mobilne telefonije). Glavni viri EMS so naprave za proizvodnjo, prenos in uporabo električne energije, gospodinjska, industrijska in medicinska oprema, telekomunikacijske naprave kot so radijski in televizijski oddajniki, radarji in mobilna telefonija. Umestitev OPPN ne bo bistveno pripomogla k povečanju EMS v okolju.

### **2.6.7. Obremenitev okolja s svetlobnim onesnaževanjem**

Svetlobno onesnaževanje okolja je emisija svetlobe iz virov svetlobe, ki poveča naravno osvetljenost okolja. Glavni vzrok svetlobnega onesnaževanja so tehnološko zastarela in nezasenčena svetila. Drugi vzrok pa je pretiravanje z razsvetljavo tako v številu svetlobnih teles kot tudi z močjo osvetlitve. Glavni vir svetlobnega onesnaževanja je osvetljava cestnih in poslovnih površin, okrasna razsvetljava, osvetljevanje reklamnih panojev ter navzgor usmerjeni svetlobni snopi.

V na območju IOC Trzin obstoječi vir svetlobnega onesnaževanja predstavlja omrežje javne ulične razsvetljave in okrasna razsvetljava. Izvedba plana predvideva tudi ureditve, ki bodo povečale svetlobno onesnaževanje, vendar pa podatkov o ureditvi javne razsvetljave v času izdelave okoljskega poročila ni na razpolago. Pričakuje se postavitev uličnih svetilk in drugih oblik razsvetljave, vendar pa dodaten vpliv na svetlobno onesnaževanje predvidoma ne bo velik ob upoštevanju ustreznih predpisov. Pri načrtovanju razsvetljave bo potrebno upoštevati Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/07 in 109/07), ki določa, da se za razsvetljavo lahko uporabljajo le okolju prijazne svetilke, s čimer se preprečuje svetlobno onesnaženje oz. zmanjšuje emisije svetlobe v okolje.

## 3. PODATKI O VAROVANEM OBMOČJU

### 3.1. VARSTVENI CILJI VAROVANEGA OBMOČJA IN DEJAVNIKI, KI PRISPEVAJO K OHRANITVI VREDNOSTI OBMOČJA

Območja Natura imajo varstvene usmeritve opredeljene v Uredbi o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur. l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 08/12, 33/13). Za Natura območja povzemamo splošne varstvene cilje:

- varstveni cilji na območjih Natura se z namenom ohranjati, vzdrževati ali izboljšati obstoječe lastnosti nežive in žive narave, ki prispevajo k ugodnemu stanju rastlinskih in živalskih vrst ter habitatnih tipov, določijo na osnovi ekoloških potreb posameznih vrst in habitatnih tipov, zaradi katerih je Natura območje opredeljeno;
- na Natura območju kjer je prisotnih več habitatov vrst ali habitatnih tipov, zaradi katerih je natura območje opredeljeno, se upoštevajo med seboj usklajeni varstveni cilji

Na vplivnem območju OPPN za Brodišče se nahaja Natura območje SCI Rašica (SI3000275). Natura območje se nahaja fizično izven ureditvenega območja OPPN.

Varstvene usmeritve oziroma cilji obravnavanih Natura območij so opredeljeni po Prilogi 2 (Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur. l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 08/12, 33/13) in Podrobnih varstvenih ciljev in ukrepov za njihovo doseganje za posamezne kvalifikacijske vrste in habitatne tipe (Priloga 4.2) (Operativni program – program upravljanja območij Natura 2000; vlada sprejela 11.10. 2007). Z Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000), Ur. l. 33/2013, so naslednje vrste: navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*), hribski urh (*Bombina variegata*), lepi čevljec (*Cypripedium calceolus*) in močvirski krešič (*Carabus variolosus*) predlagane kot kvalifikacijske vrste Natura 2000 območja Rašica. Za našete vrste še niso podani podrobni varstveni cilji, zato varstvene cilje za omenjene vrste povzemamo iz Podrobnih varstvenih ciljev in ukrepov za njihovo doseganje za posamezne kvalifikacijske vrste in habitatne tipe (Priloga 4.2) (Operativni program – program upravljanja območij Natura 2000; vlada sprejela 11.10. 2007), kjer so omenjene vrste kvalifikacijske v drugih območjih Natura 2000.

Varstvene usmeritve (cilji) za SCI Natura območje Rašica so:

- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata travniškega postavneža (redna ekstenzivna raba kmetijskih površin, ki ohranja obseg travniških površin)
- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata Loeselove grezovke (notranja cona Loeselove grezovke se delno prekriva s cono travniškega postavneža; z varstvenim ukrepom prilagojene kmetijske rabe, predlaganim za travniškega postavneža, se zagotavlja tudi ohranjanje Loeselove grezovke)
- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata malega podkovernjaka in zagotavljanje miru na prezimovališčih (ohranjanje gozdnih površin in grmičevja, še posebej sklenjenih mejic in obrežne vegetacije v radiu 500 m okrog znanih kottišč; če se pojavi interes za rabo jame Sršenova Kajžarica (I.Š. 48519) se ob podelitvi koncesije ali skrbništva določi raba jame oz. način ogledovanja s takšnimi časovnimi in prostorskimi okviri, da se zagotovi varstvo vrste

oziroma habitatni tip

- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata rogača (puščanje vsaj 3% odmrle in odmirajoče biomase, predvsem odraslega drevja, od celotne lesne zaloge; kjer tega ni možno zagotoviti se pri sečnji listavcev (hrast, jesen, kostanj) pušča najvišje možne panje)
- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velikega studenčarja (gospodarjenje z gozdovi se izvaja tako, da se s prebiralno sečnjo ali malopovr. gospodarjenjem ohranja presvetljen gozd, še posebej v pasu priobalnega zemljišča; ohranja se naravno strukturo dna in brežin vodotokov ter hitrost vodnega toka, strukturiranost rečnega dna in obrežna vegetacija)
- Ohranjanje obsega in značilnosti habitatnega tipa jame, ki niso odprte za javnost (HT 8310)
- Ohranjanje značilne drevesne sestave habitatnega tipa javorovi gozdovi (*Tilio – Acerion*) v grapah in na pobočnih gruščih (HT 9180 )
- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatnega tipa travniki s prevladujočo stožko (*Molinia* spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh (*Molinion caeruleae*) (HT 6410)
- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata navadnega koščaka (vključevanje ekoloških zahtev navadnega koščaka v ustrezne dele načrtov, ohranjanje sedanjega obsega naravne ohranjenosti vodotokov, zlasti v kategorijah 1. in 2. razreda in predvsem na obstoječih delih)
- Ohranjanje ekoloških značilnosti kopenskega in vodnega habitata hribskega urha (v notranji coni hribskega urha se okoli mokrišč in vodnih teles v gozdu ohranja sklenjen prehod, porasel z lesnimi rastlinami, med gozdom in vodnim telesom; v notranji coni hribskega urha se ohranja mokrišča in vodne površine v gozdu (mlake, luže, kaluže))
- Ohranjanje ekoloških značilnosti rastišč lepega čoveljca (v notranji coni lepega čoveljca se raba gozdov načrtuje tako, da se prednostno ohranja ekološka funkcija gozda); preprečevanje poškodb rastišč lepega čoveljca (v notranji coni lepega čoveljca se za spravilo lesa uporablja obstoječe vlake, nove se gradi izven rastišč vrste); zagotavljanje varstva vrste pred nedovoljenim odvzemom iz narave (krepitev nadzora nad varstvom lepega čoveljca)
- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata močvirskega krešiča (v notranji coni močvirskega krešiča se obnova gozda prednostno izvaja z zastorno sečnjo ali v majhnih pomladitvenih jedrih, v primeru obnove s sadnjo sadi rastiščem primerne drevesne vrste; v 10 m obrežnem pasu vodotokov izven varovalnih gozdov se pušča vsaj 3% odmrle in odmirajoče biomase, predvsem odraslega drevja, od celotne lesne zaloge, v oddaljenosti 25 m od stoječih in tekočih voda na območju razlivanja in v močvirnih gozdnih predelih se pri sečnji listavcev pušča najvišje možne panje)

### **3.2. PRIKAZ VARSTVENIH, VAROVANIH, ZAVAROVANIH, DEGRADIRANIH IN DRUGIH OBMOČIJ**

Na vplivnem območju plana OPPN za Brodišče se poleg posebnega varstvenega območja (Natura območje) pojavita še ekološko pomembna območja in območje naravnih vrednot.

#### a) ekološko pomembno območje

**Tabela 2:** Pregled ekološko pomembnih območij na vplivnem območju plana OPPN za Brodišče.

Koda območja	Ime območja	Kratka oznaka
34300	Rašica, Dobeno, Gobavica	Gozdnata planota z zamočvirjenimi dolinami in mokrotnimi travniki, rastišče Loeselijeve grezovke, življenjski prostor ogorženih vrst žuželk.*

\*(vir: [https://urbanizem.ljubljana.si/index2/files/OP\\_IPN\\_MOL-dod\\_I.pdf](https://urbanizem.ljubljana.si/index2/files/OP_IPN_MOL-dod_I.pdf))

Ekološko pomembno območje se fizično nahaja na območju OPPN za Brodišče.

#### b) naravne vrednote

**Tabela 3:** Pregled obstoječih naravnih vrednot na vplivnem območju plana OPPN za Brodišče.

Evid. št.	Ime	Zvrst*	Status**
5491	Mlake – jelševje in prehodno barje	ekos, bot	NVLP

\* Zvrsti naravnih vrednot:  
ekos – ekosistemska naravna vrednota

bot – botanična naravna vrednota

\*\* Status:

NVLP- naravna vrednota lokalnega pomena

#### c) vodovarstvena območja

Na območju OPPN za Brodišče niso prisotna vodovarstvena območja.

#### d) poplavna območja

Na območju OPPN za Brodišče niso prisotna poplavna območja.

#### e) gozdovi

Na območju OPPN za Brodišče niso prisotni varovalni gozdovi.

#### f) območja kulturne dediščine

Na območju OPPN ali v njegovi bližini se ne nahaja nobena enota kulturne dediščine.

Grafični prikaz varstvenih režimov je prikazan na grafičnih prilogah, ki so navedene v Okoljskem poročilu za Občinski podrobni prostorski načrt za območje CT 5/1 Brodišče (grafike R.1 – R.6).

## 3.3. POVZETEK PRAVNIH REŽIMOV NA VAROVANIH OBMOČJIH ALI NJIHOVIH DELIH, PODATKI O PRIDOBITVI NARAVOVARSTVENIH SMERNIC

### 3.3.1. Pravni režimi

#### a) Posebno varstveno območje: SCI Rašica

Območja Natura imajo varstvene usmeritve opredeljene v Uredbi o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur. l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 48/08, 08/12, 33/13). Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu z Uredbo, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši.

Splošne varstvene usmeritve za posega na Natura območjih določajo, da se na Natura območjih posege in dejavnosti načrtuje tako, da se v čim večji možni meri:

- ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih in živalskih vrst,
- ohranja ustrezne lastnosti abiotskih in biotskih sestavin habitatnih tipov, njihove specifične strukture ter naravne procese ali ustrezno rabo,
- ohranja ali izboljšuje kakovost habitata rastlinskih in živalskih vrst, zlasti tistih delov habitata, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze kot so zlasti mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje živali,
- ohranja povezanost habitatov populacij rastlinskih in živalskih vrst in omogoča ponovno povezanost, če je le ta prekinjena.

Čas izvajanja, opravljanja dejavnosti ter drugih ravnanj se kar najbolj prilagodi življenjskim ciklom živali in rastlin tako, da se:

- živalim prilagodi tako, da poseganje oziroma opravljanje dejavnosti ne, ali v čim manjši možni meri, sovпада z obdobji, ko potrebujejo mir oziroma se ne morejo umakniti, zlasti v času razmnoževalnih aktivnosti, vzrejanja mladičev, razvoja negibljevih ali slabo gibljivih razvojnih oblik ter prezimovanja,
- rastlinam prilagodi tako, da se omogoči semenenje, naravno zasajevanje ali druge oblike razmnoževanja.

Na Natura območja se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov. Posege in dejavnosti naj se ne načrtuje in izvaja na pomembnejših delih življenjskih prostorov rastlinskih in živalskih vrst zaradi katerih je določeno posebno varstveno območje (npr. rastišča rastlin, gnezdišča, kotišča, drstišča, selitvene poti), razen tistih dejavnosti, ki pomembno prispevajo k doseganju ciljev varovanega območja.

#### b) Ekološko pomembno območje (Rašica, Dobeno, Gobavica)

Uredba o ekološko pomembnih območjih (Ur. l. RS, št. 48/04) opredeljuje, da se na ekološko pomembnih območjih posege in dejavnosti načrtuje tako, da se v čim večji možni meri ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst, njihova kvaliteta ter povezanost habitatov populacij in omogoča ponovno povezanost, če bi bila le-ta z načrtovanim posegom ali dejavnostjo prekinjena.

#### c) Naravna vrednota (Mlake-jelševje in prehodno barje)

Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Ur. l. RS, št. 52/02, 67/03) opredeljuje: „Posegi in dejavnosti se izvajajo na naravi vrednoti, če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti za izvedbo posega ali opravljanje dejavnosti“.

Posegi in dejavnosti zunaj naravnih vrednot, na območju vpliva na naravno vrednoto se izvajajo tako, da vpliv posega ali dejavnosti ne povzroči uničenja ali bistvene spremembe lastnosti, zaradi katere je bil del narave opredeljen za naravno vrednoto, ali uničenja naravne vrednote. Naravne vrednote se praviloma ohranjajo v obstoječi rabi, ki mora potekati na sonaraven način, da ne ogroža obstoja naravne vrednote in ne ovira izvajanja njenega varstva.

### 3.3.2. Podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic in stopnja upoštevanja v planu

Naravovarstvene smernice je izdelal Zavod za varstvo narave, OE Kranj v dokumentu: "Naravovarstvene smernice za Občinski podrobni prostorski načrt občine Trzin za območje EUP CT 5/1 Brodišče", št. 2-III-25/2-O-12/TŠ. Naravovarstvene smernice so strokovno gradivo, s katerim se za območje, ki ima na podlagi predpisov s področja ohranjanja narave poseben status,



opredelijo usmeritve in izhodišča za varstvo naravnih vrednot in ohranjanje biotske raznovrstnosti ter pogoji za varstvo zavarovanih območij.

Ekološko pomembna območja in naravne vrednote ne sodijo med varovana območja, zato niso predmet obravnave tega dodatka, so pa obravnavane v okoljskem poročilu- poglavju narava.

V posebnem delu smernic so podane konkretne varstvene usmeritve tudi za varstvo posebnih varstvenih območij (območij Natura). Tabela 4 prikazuje usmeritve naravovarstvenih smernic in obrazložitve ter stopnja upoštevanja.

**Tabela 4:** Pregled usmeritev podanih v Naravovarstvenih smernicah in stopnja upoštevanja v planu.

Območje z naravov. statusom	Varstveni pogoji, usmeritve in priporočila	Obrazložitev in stopnja upoštevanja smernic
SCI Rašica	Varstvene usmeritve: - Zaradi osvetljevanja zunanjih površin je možen negativni vpliv predvsem na rogača ( <i>Lucanus cervus</i> ) in malega podkovnjaka ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> ) - Zunanja osvetlitev javnih površin in okolice objektov naj bo minimalna in namenjena le zagotavljanju varnosti. Zato naj se ne osvetljuje parkirišč in drugih zunanjih površin izven delovnega časa objektov, izjemoma se lahko uporabi svetilke na senzorje gibanja. Osvetlitev javnih površin naj se izven delovnega časa objektov zmanjša vsaj za polovico tako, da se zmanjša svetilnost luči, ali pa se vsaj polovica svetilk izklopi. Fasade in reklamni panoji ali napisi naj ne bodo osvetljeni. Uporablja se lahko le svetilke, ki ne oddajajo rumene, oranžne oziroma rdeče svetlobe in ne oddajajo UV spektra. To so natrijeve plinske žarnice (nizkotlačne ali visokotlačne). Neprimerne so nizkotlačne in visokotlačne živosrebrne žarnice.	Za območje so podani omilitveni ukrepi. Smernice so upoštewane.

### 3.4. PRIKAZ OBMOČIJ DEJANSKE RABE

Na območju urejanja OPPN so zemljišča opredeljena kot gozd (šifra 2000, temno zelena barva na karti). Le v manjšem delu ob obstoječi IOC Trzin je opredeljena dejanska raba kot kmetijsko zemljišče v zaraščanju (šifra 1410, svetlo zelena barva).



**Slika 3:** Dejanska raba prostora na območju OPPN za Brodišče

## 3.5. VRSTE IN HABITATNI TIPI ZA KATERE JE VAROVANO OBMOČJE DOLOČENO

### 3.5.1. Kvalifikacijske vrste posebnega ohranitvenega območja (SCI) Rašica (SI3000275)

Podatki za opis Natura območja Rašica oziroma kvalifikacijske vrste so povzete v Tabeli 5.

**Tabela 5:** Povzetek podatkov za Natura območje SCI Rašica

(Naravovarstveni atlas, marec 2013 in Obrazložitev predloga sprememb Priloge 2 Uredbe o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000), Zavod RS za varstvo narave, Ljubljana, julij 2012)).

Podatek	Zapis
Koda	SI3000275
Ime območja	Rašica
Status območja	posebno ohranitveno območje
Velikost območja	2212,323 ha
Biogeografska regija	celinska
Kvalifikacijske vrste ptic	Habitatni tipi: - jame, ki niso odprte za javnost (koda 8310) - javorovi gozdovi ( <i>Tilio-Acerion</i> ) v grapah in na pobočnih gruščih (koda 9180)* - travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia spp.</i> ) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh ( <i>Molinion caeruleae</i> ) (koda 6410)  Vrste: - travniški postavnež ( <i>Euphydryas aurinia</i> ) (koda 1065) - rogač ( <i>Lucanus cervus</i> ) (koda 1083) - veliki studenčar ( <i>Cordulegaster heros</i> ) (koda 4046) - mali podkovnjak ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> ) (koda 1303) - Loeselova grezovka ( <i>Liparis loeselii</i> ) (koda 1903) - navadni koščak ( <i>Austropotamobius torrentium</i> ) (koda 1093*) - hribski urh ( <i>Bombina variegata</i> ) (koda 1193) - lepi čeveljc ( <i>Cypripedium calceolus</i> ) (koda 1902) - močvirski krešič ( <i>Carabus variolosus</i> ) (koda 4014)

\* habitatni tipi, ki so na območju Evropske unije v nevarnosti, da izginejo, in so v predpisih Evropske unije, ki urejajo varstvo prosto živečih rastlinskih in živalskih vrst, opredeljeni kot prednostni

Za presojo vplivov plana na varovano območje SCI Rašica smo obravnavali vse kvalifikacijske vrste in habitatne tipe.

## 3.6. NAČRTI ZA UPRAVLJANJE ŠIRŠEGA VPLIVNEGA OBMOČJA IN USMERITVE, KI IZHAJAJO IZ NJIH

Za območja Natura je pripravljen Operativni program- program upravljanja območij Natura 2000 (vlada sprejela 11.10.2007) (Priloga 4.2.).

Usmeritve so podane v podpoglavjih Poglavlja 3.1. tega dodatka za posamezna varovana območja.

Območje OPPN za Brodišče se nahaja znotraj Gorenjskega lovskega upravljaljskega območja. Na območju OPPN velja Lovsko upravljaljski načrt za II. Gorenjsko lovsko upravljaljsko območje za obdobje 2011 – 2020.

Območje OPPN za Brodišče se nahaja znotraj gozdnogospodarske enote Domžale, za katero je pripravljen Gozdnogospodarski načrt za obdobje 2007-2016. Gozdnogospodarski načrt poleg splošnega opisa gozdnogospodarske enote in opisa stanja gozdov vsebuje tudi določene cilje gospodarjenja z gozdom in gozdnim prostorom ter usmeritve in ukrepe za njihovo doseganje.

Območje občine Domžale se nahaja na območju Bistriškega ribiškega okoliša za katerega je pripravljen tudi Načrt ribiškega upravljanja v srednjesavskem ribiškem okolišu (2011-2016). Izvajalec oziroma ribiška družina je Bistrica- Domžale. Načrt upravljanja vsebuje splošni opis ribiškega območja, analizo izvajanja ribiškega upravljanja v preteklem obdobju načrtovanja, temeljne usmeritve za ohranitev in trajnostno rabo rib, načela posegov v populacije rib in usmeritve za poribljavanje in gojitev rib.

### **3.7. OPIS OBSTOJEČEGA IZHODIŠČNEGA STANJA VAROVANEGA OBMOČJA**

#### **3.7.1 Opis obstoječega izhodiščnega stanja posebnega ohranitvenega območja (SCI) Rašica (SI3000275) s poudarkom na vplivnem območju OPPN za Brodišče**

Posebno ohranitveno območje Rašica obsega 2212 ha veliko območje. Je osamelec severovzhodno od Ljubljane. Večinoma ga prekriva gozd, ki predstavlja habitat rogača. Gozd in travniki predstavljajo prehranjevalni habitat malega podkovnjaka. Zamočvirjene doline in mokrotni travniki predstavljajo življenski prostor Loeselove grezovke, travniškega postavneža in velikega studenčarja. Na karbonatnih, šotnih ali glinenomuljastih tleh se pojavljajo travniki s prevladujočo stožko. Mestoma se na celotnem območju prisotne jame. V grapah in na pobočnih gruščih se pojavljajo javorovi gozdovi. (Naravovarstveni atlas, marec 2013)

Z Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000), Ur. l. 33/2013, so naslednje vrste: navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*), hribski urh (*Bombina variegata*), lepi čevljc (*Cypripedium calceolus*) in močvirski krešič (*Carabus variolosus*) predlagane kot kvalifikacijske vrste Natura 2000 območja Rašica.

Obravnaval se je vpliv na vse klasifikacijske vrste: travniški postavnež, veliki studenčar, mali podkovnjak, rogač, Loeslova grezovka, navadni koščak, hribski urh, lepi čevljc, močvirski krešič in na habitatne tipe jame, ki niso odprte za javnost, javorovi gozdovi ter travniki s prevladujočo stožko.

### **3.8. KLJUČNE ZNAČILNOSTI KVALIFIKACIJSKIH VRST IN HABITATNIH TIPOV NA VAROVANEM OBMOČJU**

#### **3.8.1. Ključne značilnosti kvalifikacijskih vrst na posebnem ohranitvenem območju (SCI) Rašica (SI3000275)**

V Tabeli 6 so prikazane značilnosti obravnavanih kvalifikacijskih vrst Natura, v Tabeli 7 pa habitatnih tipov na območju Rašica.

**Tabela 6:** Oznaka populacije ter ocena kvalitete območja za kvalifikacijske vrste na Natura območju SCI Rašica

(Prostorski in podatkovni podatki za območja Natura 2000 in EPO, sprejeti na Vladi, 19. 4. 2013 in objavljena: Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o posebnih varstvenih območjih

(območjih Natura 2000) Ur. l. RS, št. 33/2013; <http://nfp-si.eionet.europa.eu>.

Koda	Vrsta	Podatek o populaciji	Gostota in velikost populacije	Stopnja ohranjenosti	Stopnja izoliranosti	Splošna ocena
1065	travniški postavnež ( <i>Euphydryas aurinia</i> )	R	C	C	C	C
1083	rogač ( <i>Lucanus cervus</i> )	C	C	C	C	C
4046	veliki studenčar ( <i>Cordulegaster heros</i> )	R	C	B	B	B
1303	mali podkovnjak ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	<50 stalno prisotnih, <90 razmnožujočih, <50 prezimujočih	C	A	C	C
1903	Loeselova grezovka ( <i>Liparis loeselii</i> )	V	C	B	A	C
1903*	navadni koščak ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	P	C	B	C	B
1193	hribski urh ( <i>Bombina variegata</i> )	R	C	B	C	B
1902	lepi čeveljc ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	R	C	B	C	C
4014	močvirski krešič ( <i>Carabus variolosus</i> )	R	C	A	A	B

Legenda:

**Podatek o populaciji:** C – pogost, R – redek, V – zelo redek, P – prisoten**Relativna gostota in velikost populacije območja glede na populacijo države:** A: 100% $\geq$ p $\geq$ 15%, B: 15% $\geq$ p $\geq$ 2%, C: 2% $\geq$ p $\geq$ 0%, D: neznačilno pojavljanje**Stopnja ohranjenosti vrste na območju:** A: odlična ohranjenost, B: dobra ohranjenost, C: povprečna ali zmanjšana ohranjenost**Stopnja izoliranosti populacije območja:** A: populacija je (skoraj) izolirana, B: populacija ni izolirana, ampak je na robu meje razširjenosti, C: populacija ni izolirana na širšem območju razširjenosti**Splošna ocena stanja populacije območja:** A: odlična vrednost, B: dobra vrednost, C: značilna vrednost**Tabela 7:** Ocena značilnosti in pomena habitatnih tipov na območju SCI Rašica(Prostorski in podatkovni podatki za območja Natura 2000 in EPO, sprejeti na Vladi, 19. 4. 2013 in objavljena: Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) Ur.l. RS, št. 33/2013; <http://nfp-si.eionet.europa.eu> ).

Koda HT	Stopnja reprezentativnosti	Relativna površina HT	Stopnja ohranjenosti	Splošna ocena stanja HT
Jame, ki niso odprte za javnost <b>HT 8310</b>	B	C	B	C
javorovi gozdovi ( <i>Tilio-Acerion</i> ) v grapah in na pobočnih gruščih <b>HT 9180</b>	B	C	B	C
travniki s prevladujočo stožko ( <i>Molinia spp.</i> ) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh	B	C	B	B

Koda HT	Stopnja reprezentativnosti	Relativna površina HT	Stopnja ohranjenosti	Splošna ocena stanja HT
( <i>Molinion caeruleae</i> ) HT 6410				

Legenda:

**Stopnja reprezentativnosti habitatnega tipa na območju:** A: odlična, B: dobra, C: značilna, D: neznačilna

**Relativna površina habitatnega tipa na območju glede na površino habitatnega tipa v državi):** A: 100%>=p>15%, B: 15%>=p>2%, C: 2%>=p>0%

**Stopnja ohranjenosti strukture in funkcije habitatnega tipa na območju:** A: odlična ohranjenost, B: dobra ohranjenost, C: povprečna ali zmanjšana ohranjenost

**Splošna ocena stanja habitatnega tipa na območju:** A: odlična vrednost, B: dobra vrednost, C: značilna vrednost

V Tabeli 8 so predstavljene ključne značilnosti kvalifikacijskih vrst Natura območja Rašica.

**Tabela 8:** Splošne značilnosti obravnavanih kvalifikacijskih vrst na Natura območju SCI Rašica.

Koda	Vrsta	Ekološke zahteve vrste	Ogroženost vrste	Varstveni status vrste*
1065	<b>travniški postavnež</b> ( <i>Euphydryas aurinia</i> )	Na različnih tipih ekstenzivno gospodarjenih in naravnih rastišč (suha in polsuha travnišča, močvirni in vlažni travniki pa tudi nizka in prehodna barja). (Čelik et al., 2005)	Na vlažnih travniških ga ogrožajo hidromelioracije in zaraščanja, na suhih travniških pa pogozdovanje in naravno zaraščanje. Populacije osrednje in severozahodne Slovenije ogroža majhnost in izoliranost, ki je posledica fragmentacije habitatov. Za ohranjanje vrste v Sloveniji so priporočeni ukrepi preprečevanje zaraščanja z občasno košnjo, zagotavljanje mozaične košnje, ekstenzivna paša, preprečevanje hidromelioracij pa tudi renaturacija habitatov primernih za vrsto v bližini obstoječih populacij. Smiselno je varovati večja območja močvitnih in suhih travnišč, kjer je poselitev vrste sklenjena. (Čelik et al., 2005)	1: V 2: 1A, 2A, 6A 3: II 4: II
1083	<b>rogač</b> ( <i>Lucanus cervus</i> )	Vrsta starih listnatih gozdov, predvsem hrastovih, pojavlja se v majhnih, kot tudi v večjih sklenjenih gozdnih kompleksih. Ličinke se razvijajo v trohnečem lesu hrastov, brestov, vrb, topolov, jesenov in tudi sadnega drevja. Prehrano ličink sestavljajo mrve ali nagnite korenine dreves, odrasli hrošči pa se prehranjujejo z različnimi drevesnimi sokovi. (Golob & Skudnik, 2007)	Ogroža ga odstranjevanje starih poškodovanih ali trhljih dreves hrastov, saj so ti podlaga za zaleganje jajčec, spreminjanje mešanih in hrastovih gozdov v druge tipe gozdov, fragmentacija (izoliranost populacij in s tem prekinjanje genetskega pretoka) in spreminjanje strukture gozdov, kot tudi zmanjševanje količine trohnečega lesa. Ogrožajo ga tudi zbiratelji. (Golob & Skudnik, 2007)	1: E 2: 1A, 2A, 3A 3: II 4: III
4046	<b>veliki studenčar</b> ( <i>Cordulegaster heros</i> )	Naseljuje manjše (do 2m široke), naravno ohranjene, potoke v gozdovih ali na njihovih robovih. Pogostejši je v hribovitem svetu, v Sloveniji ne naseljuje nižin (mestoma je poznan iz obrobja). Potrebuje bolj ali manj stalen tok vode, pestro strukturiranost vodotokov s tolmuni in plitvimi deli, potoki morajo biti neonesnaženi, navzoča mora biti številčna favna vodnih vretenčarjev. Ličinke potrebujejo ustrezno strukturo dna potoka, da se vanj lahko zakopljejo (fina mivka, pesek s	Opisan je bil pozno (1979) zato ni njegov areal poznan v celoti, kot tudi ne njegova ogroženost. Potencialno ga ogrožajo vsi posegi, ki bi poslabšali pestrost razmer naravnih vodotokov v gozdovih in onesnaževanje. (Golob & Skudnik, 2007)	1: V 2: 1A, 2A, 6A 3: II, IV

Koda	Vrsta	Ekološke zahteve vrste	Ogroženost vrste	Varstveni status vrste*
		tanko plastjo organskega detrita in mulja). Veliki studenčar potrebuje zasenčene dele struge. (Golob & Skudnik, 2007)		
1303	<b>mali podkovnjak</b> ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	Najmanjši v skupini podkovnjakov, po izgledu je podoben velikemu podkovnjaku, vendar je veliko manjši. Prezimuje predvsem v jamah in umetnih rovih, maja se začne pojavljati na podstrehah in v cerkvenih zvonikih. V prvi polovici junija samica skoti enega mladiča. Prehranjujejo se z majhnimi žuželkami (večinoma dvokrilci, hrošči in metulji) ter pajki. (Kryštufek, 1991)	Kotišča so v stavbah, kjer so izpostavljena človekovim posegom (od vandalizma do neustreznih prenov zgradb). V jamah je vrsta izpostavljena vandalizmu ali motnjam s strani obiskovalcev. (Naravovarstveni atlas Slovenija, marec 2013)	1: E 2: 1A, 2A 3: II, IV 4: II
1903	<b>Loeselova grezovka</b> ( <i>Liparis loeselii</i> )	Rastlina je trajnica in uspeva v naravnih in polnaravnih oligotrofnih in nevtralnih do kislih vlažnih rastiščih. Predvsem jo najdemo na nizkih barjih in zamočvirjenih travnikih, ki so bogati z mahovi, šaši, ločki ali travami (npr. modra stožka). Predvsem uspeva na tleh bogatih s karbonati, vendar jo najdemo tudi na bolj zakisanih tleh. (Seliškar v Čušin et al., 2004)	Ogroža jo zmanjševanje vlažnosti na rastišču in povečan vnos hranil z gnojenjem kot tudi zaraščanje z gozdom. (Seliškar v Čušin et al., 2004)	1: E 2: 1A 3: II, IV 4: I
1093*	<b>navadni koščak</b> ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	Najdemo ga v tekočih vodah, v hladnejših, senčnih potokih širine 0,3m do 2,3m z globino vode od 0,2 do 1,2m. Pogosto naseljuje vlažne hribovske in gorske grape z manjšim pretokom vode. Živi v mirnejših predelih potoka in tolmunih, na dnu v litoralnem pasu> Nikoli se ne zadržuje v matici potoka, temveč ob bregu, pod in med kamni, v spodjedah, luknjah brežin, skalometih ... Večkrat ga najdemo v potokih z veیلko odpadlega listja in prisotnostjo nižjih rakov iz družine Gammaridae (Bertok et al., 2003).	Ogroža ga onesnaževanje, uničevanje, spreminjanje življenjskega prostora. Nekoč je bil ogrožen zaradi boleznih račje kuge, danes pa ga ogroža predvsem organsko onesnaževanje (komunalno), mehanski posegi v vodotoke (regulacije, zadrževalniki), rabe vode za različne namene, prisotnost in širitve tujerodnega signalnega raka (Bertok et al., 2003).	1: V 2: 1A, 2A, 6A 3: II, V 4: III
1193	<b>hribski urh</b> ( <i>Bombina variegata</i> )	Splošno razširjena vrsta, ki živi od nižin pa do gozdne meje montanskega pasu. Hribski urh je šibko konkurenčna pionirska vrsta, ki naseljuje življenjske prostore v zgodnjem stadiju naravne sukcesije, ko je prisotnih manj plenilcev in kompetitorjev. Nezasenčene občasne luže v gozdu ali blizu njega so tipična mrestišča hribskega urha. Marsikatera od teh pionirskih življenjskih okolij so v sedanjem času nastala kot rezultat človeške aktivnosti (glinokopi, kamnolomi, kolesnice v gozdu) (Poboljšaj & Lešnik, 2003)	Ogroža ga nenadzorovana urbanizacija (razpršena poselitve), spremembe v kmetistvu, izginjanje ekstenzivnih kmetijskih površin na račun intenzifikacije kmetijstva, promet in gradnja infrastrukture, odstranjevanje mejic in podobnih migratornih koridorjev, zasipavanje in uničevanje mokrišč, nevzdrževanje in uničevanje mlak in kalov, tujerodne in invazivne živalske ter rastlinske vrste, naseljevanje rib v stoječe vode in potoke, onesnaževanje voda (Poboljšaj & Lešnik, 2003).	1: V 2: 1A, 2A, 6A 3: II, IV 4: II
1902	<b>lepi čeveljc</b> ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	Lepi čeveljc je trajnica, ki cveti od konca maja do konca junija. Uspeva v svetlih gozdovih in na robovih gozdov v kolinskem in montanskem pasu. Najdemo ga predvsem na zmerno suhih, polsenčnih rastiščih, na senčnih rastiščih raste tudi na svežih, s hranili bogatih	Ogrožajo ga: nabiranje zaradi njegove atraktivnosti, pretiran vnos dušika v okolje, naravna sukcesija, ki vodi v vse večjo zasenčenost, vse manjša razdrobljenost habitatov na račun opuščanja mozaične rabe krajine, pogozdovanje in spremenjeno	1: / 2: 1A 3: II, IV 4: I

Koda	Vrsta	Ekološke zahteve vrste	Ogroženost vrste	Varstveni status vrste*
		tleh, medtem ko so sončna rastišča bolj pusta in suha. V Sloveniji jo najdemo največkrat v bukovih in mešanih gozdovih submontanskega, montanskega in altimontanskega pasu ter v smrekovju. Uvrščamo ga med značilne vrste bukovih gozdov (Jogan v Čušin et al., 2004).	gospodarjenje z gozdovi (Jogan v Čušin et al., 2004).	
4014	<b>močvirski krešič</b> ( <i>Carabus variolosus</i> )	Močvirski krešič je vrsta vezana na močvirske gozdove porasle večinoma s sivo ali črno jelšo v nižinskem in kolinskem pasu. Razvoj vrste poteka v vodi, v manjših in večjih naravnih potoki tudi živijo in lovijo. Prezimijo zakopani v mehko zemljo, v erodirane brežine ali v trhlem razpadajočem lesu (Drovenik & Pirnat, 2003)	Ogrožajo ga vsaki posegi v njegov življenjski prostor (urbanizacija, regulacija vodotokov, redčenje dreves in onesnaževanje vodotokov. V primeru manjših populacij ga ogrožajo tudi zbiratelji – izlov (Drovenik & Pirnat, 2003).	1: R 2: 1A, 2A, 6A 3: II, IV 4: /

Legenda:\*

**1. Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur. l. RS 82/02)**

**2. Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Ur. l. RS 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 96/08, 36/09): Priloga 1=** seznam živalskih vrst, katerih živali so zavarovane: Poglavlje A= varstvo vrste, ki je domorodna na ozemlju Republike Slovenije in Priloga B= varstvo vrste, ki ni domorodna na ozemlju Republike Slovenije; **Priloga 2=** seznam živalskih vrst, katerih habitat se varuje: Poglavlje A = varstvo vrste, ki je domorodna na območju Republike Slovenije in za katere so določeni ukrepi varstva habitatov in smernice za ohranitev ugodnega stanja njihovih habitatov in Poglavlje B= varstvo vrste, ki ni domorodna na območju Republike Slovenije in za katero so, če se pojavi ali razširi na območje Republike Slovenije brez človekove pomoči iz naravnih območij razširjenosti, določeni ukrepi varstva habitatov in smernice za ohranitev ugodnega stanja njihovih habitatov; **Priloga 6,** Poglavlje A= domorodne vrste na območju Republike Slovenije ki so predmet okoljske odgovornosti, Poglavlje B= vrste, ki niso domorodne na območju Republike Slovenije in postanejo predmet okoljske odgovornosti, če se pojavijo ali razširijo na območje Republike Slovenije brez človekove pomoči iz naravnih območij razširjenosti)

**3. Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prostoživečih živalskih in rastlinskih vrst= Direktiva o habitatih**

**4. Konvencija o varstvu prostoživečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njihovih naravnih življenjskih prostorov (Bernska konvencija) (Ur. l. RS 17/99)**

V Tabeli 9 so predstavljene splošne značilnosti obravnavanih habitatnih tipov na Natura območju SCI Rašica

**Tabela 9:** Splošne značilnosti obravnavanih habitatnih tipov na Natura območju SCI Rašica.

(Natura koda/Physis) Habitatni tip	Ekološke zahteve HT	Ogroženost
(HT 8310) <b>Jame, ki niso odprte za javnost</b>	To so jame, vključno s pripadajočimi vodnimi telesi, ki niso odprte za javnost in so življenjski prostor specializiranih ali endemičnih vrst živali. Mednje sodijo različni nevretenčarji, zlasti hrošči, raki in mehkužci, ki imajo praviloma zelo omejeno razširjenost. Jame so prezimovališče in kotišče številnih netopirjev ter življenjski prostor človeške ribice. V Sloveniji jih najdemo v dinarskem svetu. (Naravovarstveni atlas Slovenije, marec 2013)	Ogrožajo jih onesnaževanje voda, množičen obisk turistov (osvetlitev, hrup) in ponekod odlaganje odpadkov. Naravovarstveni atlas Slovenije, marec 2013)
(HT 9180) <b>Javorovi gozdovi (<i>Tilio-Acerion</i>) v grapah in na pobočnih gruščih</b>	Sem štejemo vse gozdove plemenitih listavcev od okoli 400 do 1200 m nadmorske višine, ki se pojavljajo v obliki otokov znotraj bukovih združb. Poraščajo vlažna in hladna pobočja, skalnate jarke in vrtače, pretežno na karbonatni podlagi. V drevesni plasti prevladujejo gorski javor, veliki	Ogroža ga spreminjanje v smrekove gozdove, ponekod mu pomlajevanje otežkoča jelenjad. (Naravovarstveni atlas Slovenije, marec 2013)

(Natura koda/Physis) Habitatni tip	Ekološke zahteve HT	Ogroženost
	jesen in bukev, jelke se pojavljajo le posamič. Habitatni tip se je ohranil zlasti tam, kjer bukev ni konkurenčna. Pojavlja se na manjših površinah raztreseno po vsej Sloveniji. (Naravovarstveni atlas Slovenije, marec 2013)	
(HT 6410) <b>Travniki s prevladujočo stožko (<i>Molinia spp.</i>) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh (<i>Molinion caeruleae</i>)</b>	Sekundarna travnišča na vlažnih do mokrotnih tleh, v kateri prevladuje modra stožka. Zaradi odsotnosti gnojenja so razmere oligotrofne. Stik z matično podlago je prekinjen, prst je čimbolj neprepustna in ima zato visoko vodno kapaciteto, kar je dodaten faktor, ki pripomore k zakisanju. Pojavljajo se le acidofilne in nevtrofilne vrste. (Kaligarič v Jogan et al., 2004)	Zaradi problema intenzifikacije rabe travnikov je ta habitatni tip zagotovo eden najbolj upadajočih v Sloveniji. Voda, ki poplavlja te travnike ne sem biti evtrofna. Košnja brez gnojenja do dvakrat letno je za ohranjanje tega habitatnega tipa nujna. (Kaligarič v Jogan et al., 2004)

### 3.9. PODATKI O SEZONSKIH VPLIVIH IN VPLIVIH NARAVNIH MOTENJ NA KLJUČNE HABITATE ALI VRSTE NA OBMOČJU

Občina Trzin ima zmerno celinsko podnebje s povprečno letno temperaturo na območju občine Trzin za obdobje od leta 1971 do 2000 med 8 in 10°C. Povprečna letna višina merjenih padavin za obdobje od leta 1971 do 2000 na območju Trzina znaša 1400 do 1500 mm. Povprečno letno število dni s padavinami nad 0,1 mm od leta 1971 do 2000 je 135-145 dni. Povprečno število dni s snežno odejo v sezoni 1971/72 do 2000/01 je 25 dni. Povprečna letna hitrost vetra 10 m nad tlemi za obdobje od 1994 do 2001 je 1-2 m/s (vir: Atlas okolja, marec 2013). Natančnejših podatkov o vplivih naravnih motenj na kvalifikacijske vrste in habitatne tipe ni.



## 4. PODATKI O UGOTOVLJENIH VPLIVIH

### 4.1. MATERIALI IN METODE PRESOJE VPLIVOV NA NARAVO

Dodatek za presojo sprejemljivosti vplivov izvedbe planov na Natura območje SCI Rašica, je pripravljen na osnovi terenskega ogleda območja plana v marcu 2013, pregleda razpoložljive literature in strokovnih podlag.

Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS. št. 130/04, 53/06, 03/11) v 20., 21. in 23. členu opredeljuje podatke o metodah uporabljenih za ugotavljanje vplivov plana na stanje vrst oz. habitatnih tipov.

Povzeto po 20. členu pravilnika, ki vključuje ugotavljanje vplivov plana na stanje vrste oziroma habitatnega tipa:

- neposredni vpliv se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v naravo, ki je naveden v poglavjih I do XVIII Priloge 2 tega pravilnika, na območju neposrednega vpliva. Ugotovljeno območje neposrednega vpliva za konkretni poseg v naravo se lahko razlikuje od območja neposrednega vpliva te vrste posega v naravo iz Priloge 2 tega pravilnika, če to izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v naravo in iz drugih dejanskih okoliščin.
- daljinski vpliv se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v naravo, ki je naveden v poglavjih I do XVIII Priloge 2 tega pravilnika, na območju daljinskega vpliva. Ugotovljeno območje daljinskega vpliva za konkretni poseg v naravo se lahko razlikuje od območja daljinskega vpliva te vrste posega v naravo iz Priloge 2 tega pravilnika, če to izhaja iz ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v naravo in iz drugih dejanskih okoliščin,
- kumulativni vpliv se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v naravo na varovanem območju, na katerem so bili po 1. maju 2004 že presojani in potrjeni plani ali posegi v naravo ali so takšni plani ali posegi v naravo še v postopku presoje sprejemljivosti plana ali posega v naravo, v skladu s predpisi s področja ohranjanja narave.

Povzeto po 21. členu pravilnika, ki vključuje ocenjevanje značilnosti učinkov:

(1) Neposredni in daljinski vpliv se ocenjujeta na podlagi naslednjih učinkov:

a) učinka izgube habitata, ki vključuje:

- delež ali velikostni razred trajne (po zaključku posega v naravo) izgube območja habitata vrste oziroma habitatnega tipa, in
- delež ali velikostni razred začasne (v času izvajanja posega v naravo) izgube območja habitata vrste oziroma habitatnega tipa;

b) učinka spremembe kakovosti habitata, ki vključuje velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (primeroma: intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa;

c) učinka spremembe abiotских dejavnikov, ki vključuje:

- velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (vključno z onesnaženjem), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa, in
- velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem);

d) učinka razdrobitve oziroma izgube osebkov, ki vključuje:

- velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v krajini,
- velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oziroma spremembo v stopnji smrtnosti zaradi

postavitve ovir v habitat vrste, in

- velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa;

e) učinka na populacijsko dinamiko vrste, ki vključuje:

- delež ali velikostni razred trajnega upada velikosti populacije vrste, in
- delež ali velikostni razred začasnega upada velikosti populacije vrste.

(2) Kumulativni vpliv se ocenjuje na podlagi naslednjih učinkov:

- velikostnega razreda znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja vrste zaradi seštetih učinkov presojanega plana z učinki planov in posegov v naravo, ki so bili izvedeni ali odobreni po datumu iz četrtega odstavka prejšnjega člena ali so v času presoje v postopku presoje sprejemljivosti, in
- velikostni razred trajne izgube območja habitata vrste oziroma habitatnega tipa zaradi seštetih učinkov presojanega plana z učinki planov in posegov v naravo, ki so bili izvedeni ali odobreni po datumu iz četrtega odstavka prejšnjega člena ali so v času presoje v postopku presoje sprejemljivosti.

Povzeto po 23. členu pravilnika, ki vključuje oceno posledic učinkov:

(1) Posledice učinkov na varstvene cilje varovanega območja se ocenjujejo zlasti, če iz predvidenih učinkov izhaja:

- povzročitev bistvene zamude v prizadevanjih za varstvene cilje varovanega območja,
- bistvenega prekinjanja ohranjanja ali napredovanja k varstvenim ciljem varovanega območja.

(2) Posledice učinkov na celovitost varovanega območja se ocenjujejo zlasti, če iz predvidenih učinkov izhaja:

- bistveno zmanjšanje območja habitatnih tipov ali habitatov vrst za katere je varovano območje določeno;
- bistveno zmanjšanje populacije vrst ali gostote vrst za katere je varovano območje določeno;
- bistveno spremembo ravnovesja med vrstami za katere je varovano območje določeno;
- bistveno zmanjšanje pestrosti vrst ali habitatnih tipov za katere je varovano območje določeno.

(3) Posledice učinkov na povezanost se ocenjujejo zlasti, če iz predvidenih učinkov izhaja bistveno zmanjšanje povezanosti omrežja, na katerega se plan nanaša z drugimi območji, upoštevajoč mobilnost vrst za katere je območje določeno.

(4) Pri zavarovanih območjih se pri posledicah učinkov ocenjuje vpliv na cilje zavarovanega območja, pri čemer se, poleg ciljev razvidnih iz predpisa o zavarovanju oziroma iz vrste zavarovanega območja, ocenjuje tudi vpliv na:

- lastnosti, zaradi katerih je območje zavarovano;
- lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravo vrednoto;
- celovitost značilne krajine, pomembne za ohranjanje biotske raznovrstnosti;
- selitvene poti živali in gensko povezanost populacij rastlinskih in živalskih vrst s sosednjimi varovanimi območji oziroma ekološko pomembnimi območji, določenimi s predpisom o določitvi ekološko pomembnih območij.

V skladu s Pravilnikom, smo presojo posledice učinkov na varstvene cilje obravnavanega varovanega območja in njihovo celovitost ter povezanost ugotavljali v naslednjih velikostnih razredih:

**Tabela 10:** Lestvica velikostnih razredov vplivov izvedbe planov na varovana območja.

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka
A	ni vpliva / pozitiven vpliv
B	nebistven vpliv
C	nebistven vpliv pod pogoji (ob izvedbi omilitvenih ukrepov)

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka
D	bistven vpliv
E	uničujoč vpliv

Če se podocene in ocene za katerokoli posledico učinka ne uvrstijo v velikostni razred D ali E, vplivi plana na varstvene cilje varovanega območja in njegove celovitosti ter povezanosti niso škodljivi. Če se podocene in ocene za katerokoli posledico učinka uvrstijo v velikostni razred D ali E, so vplivi plana na varstvene cilje varovanega območja in njegove celovitosti ter povezanosti pomembni in škodljivi.

Območje neposrednega in daljinskega vpliva smo določili na podlagi Priloge 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS. št. 130/04, 53/06, 03/11).

## 4.2. OPREDELITEV UGOTOVLJENIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV PLANA

### 4.2.1. Opredelitev ugotovljenih škodljivih vplivov plana na SCI Rašica

V okviru obravnave vplivov plana OPPN za Brodišče na posebno ohranitveno območje Rašica so se obravnavale vse kvalifikacijske vrste in habitatni tipi: jame, ki niso odprte za javnost (HT 8310), javorovi gozdovi (*Tilio-Acerion*) v grapah in na pobočnih gruščih (HT 9180), travniki s prevladujočo stožko (*Molinia* spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh (HT 6410), travniški postavnež, rogač, veliki studenčar, mali podkovnjak, Loeselova grezovka, navadni koščak, hribski urh, lepi čoveljc in močvirski krešič.

Območje neposrednega in daljinskega vpliva ter vplivne skupine smo določili na podlagi Priloge 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS. št. 130/04, 53/06, 03/11) (v nadaljevanju oznaka Priloga 2).

Na območju OPPN za Brodišče ni bil evidentiran noben od navedenih **kvalifikacijskih habitatnih tipov**, prav tako območje OPPN ne leži v vplivnem območju habitatnih tipov. Najbližji habitatni tip jame, ki niso odprte za javnost (HT 8310) se nahaja 1,2 km od območja plana, zato negativnih vplivov oziroma učinkov ni pričakovati (ocena A). Travniki s prevladujočo stožko (*Molinia* spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh (HT 6410) se pojavljajo v oddaljenosti 1,8 km od področja plana, zato negativnih učinkov na ta habitatni tip ne pričakujemo (ocena A). Javorovi gozdovi (HT 9180) so od območja OPPN za Brodišče oddaljeni več kot 4 km zato, negativnega učinka ne pričakujemo (ocena A).

Opredeljena notranja cona **travniškega postavneža** (*Euphydrys aurinia*) (ZRSVN, 2010) je od območja plana oddaljena 1,8 km. Prav tako na območju OPPN za Brodišče ni za to vrsto primernih habitatov, zato negativnega učinka ne pričakujemo (ocena A).

Hrošč **rogač** (*Lucanus cervus*) ima opredeljeno območje notranje cone na neposrednem in vplivnem območju plana (10 m od območja plana) (ZRSVN, 2010). Opredeljeno območje notranje cone za rogača na območju SCI Rašica znaša 2101,85 ha, območje plana pa je veliko 3,3 ha, kar ne pomeni bistven poseg v rogačev habitat. V okviru ureditev na območju OPPN za Brodišče, bi lahko škodljiv vpliv predstavljala predvsem javna razsvetljava. Za poseg se podaja omilitveni ukrep, za primerno

ureditev javne razsvetljave (ocena C). Glede na to, da rogač odlaga jajčeca v stara ali padla drevesa, je potrebno les jelš (ki prevladujejo na območju plana) v najkrajšem možnem času odstraniti. Podani so bili omilitveni ukrepi (ocena C).

Kačji pastir **veliki studenčar** (*Cordulegaster heros*) ima opredeljeno notranjo cono 140 m od območja plana (ZRSVN, 2010), kar je izven območja daljinskega vpliva, vendar je na območju OPPN za Brodišče prisoten gozdni potok, kar je primeren habitat za velikega studenčarja. Veliki studenčar se sicer le redko pojavlja v nižinah. Vseeno so bili podani omilitveni ukrepi (ocena C).

Opredeljena notranja cona **malega podkovnjaka** (*Rhinolophus hipposideros*) je od območja OPPN oddaljena 3,2 km (ZRSVN, 2010). Jama Sršenova Kajžarica predstavlja območje bistveno za prezimovanje te vrste (Kryštufek et al., 2003). Od decembra 2011 do februarja 2012 je bilo v jami Brezno 1 pri Dovčarju zabeleženih 34 prezimujočih osebkov malega podkovnjaka (Presetnik et al., 2012). Gozd in travniki na območju Rašice predstavljajo prehranjevalni habitat malega podkovnjaka. V okviru ureditev na območju OPPN, bi lahko škodljiv vpliv na malega podkovnjaka predstavljala predvsem javna razsvetljava. Podani so bili omilitveni ukrepi, za ustrezno ureditev javne razsvetljave (ocena C).

**Loeselova grezovka** (*Liparis loeselii*) ima opredeljeno notranjo cono na območju travnikov s prevladujočo stožko, ki se nahajajo 1,7 km stran od območja plana (ZRSVN, 2010). Primernih habitatov za to vrsto na območju OPPN ni, zato ni pričakovati negativnega vpliva (ocena A).

**Navadni koščak** (*Austropotamobius torrentium*) je bil na območju SCI Rašica najden na naslednjih lokacijah: potok 580m V od gradu Jablje, potok Šubrek 300m od izvira, Ribnik SV od Šinkovega Turna (Govedič et al., 2007). Najbližje znano najdišče navadnega koščaka se nahaja v potoku ob obstoječi gospodarski coni. Drugo najbližje nahajališče je 580m V od gradu Jablje, kar je več kot 2 km od območja OPPN. Na območju OPPN se sicer nahaja manjši potok, ki predstavlja primeren habitat za koščaka, zato bi lahko imeli posegi v bližini vodotoka potencialno škodljiv vpliv na koščaka, v kolikor je vrsta tu prisotna. Podani so bili omilitveni ukrepi (ocena C).

**Hribski urh** (*Bombina variegata*) se pojavlja na območju SCI Rašica (Obrazložitev predloga sprememb Priloge 2 Uredbe o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000)). Območje OPPN lahko predstavlja ugoden habitat za hribskega urha. Tipična mrestišča hribskega urha lahko nastanejo ravno v nezasenčenih občasnih lužah v ali blizu gozda, ki so posledica nastanka kolesnic v času gradnje na območju OPPN. Podani so bili omilitveni ukrepi, ki preprečujejo dostop hribskega urha na območje gradbišča. Podani so bili omilitveni ukrepi (ocena C).

**Lepi čeveljc** (*Cypridium calceolus*) je na območju v bližini Trzina znan že več let, vendar bi njegovo pojavljanje na tem mestu utegnilo biti drugotno (Jogan v Čušin et al., 2004). Miha Kocjan, ki je v okviru društva Nigritella temeljito popisoval ožje in širše območje OPPN, lepega čeveljca za širše območje plana ne navaja. Prav tako območje OPPN ni primeren habitat za to vrsto, ki se raje pojavlja v svetlih bukovih in mešanih gozdovih (Jogan v Čušin et al., 2004). Negativnega vpliva na lepi čeveljc ne pričakujemo (ocena A).

**Močvirski krešič** (*Carabus variolosus*) je bil na območju SCI Rašica zabeležen na dveh lokacijah (Vrezec et al., 2012), znani pa so tudi podatki o njegovem pojavljanju v bližini območja pri Zgornjih Gameljnah (Vrezec et al., 2007). Na podlagi teh podatkov se je Natura območje Rašica, za močvirskega krešiča, razširilo na območje med Zgornjimi Gameljnami in Zavrhom pod Šmarno goro (Obrazložitev predloga sprememb Priloge 2 Uredbe o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000)). Območje OPPN je od omenjenega območja oddaljeno cca. 5 km, vseeno pa območje OPPN predstavlja potencialno primeren habitat za močvirskega krešiča. Prav tako bi lahko na močvirskega krešiča negativno vplivala javna razsvetljava. Podani so bili omilitveni ukrepi

(ocena C). (Omilitveni ukrep št. 1 in 2)

#### 4.2.2. Opredelitev kumulativnih vplivov plana

OPPN za Brodišče predstavlja širitev obstoječe gospodarske cone Brodišče, ki leži JV od Natura območja Rašica. Plan bo obsegal 3,33 ha in ne bo ležal znotraj varovanega območja SCI Rašica. Bistvenih vplivov na Natura območje ni pričakovati.

Na širšem vplivnem območju občine Trzin veljata sledeča državna prostorska načrta (DPN):

- Državni prostorski načrt za rekonstrukcijo daljnovidne povezave med RTP Beričevo in RTP Divača z 220 kV na 2 x 400 kV
- Državni prostorski načrt za rekonstrukcijo daljnovidne povezave med RTP Beričevo in RTP Podlog z 220 kV na 2 x 400 kV

Sinergijski vpliv predvidenih sprememb in dopolnitev plana ni pričakovati.

### 4.3. OCENA IN OPREDELITEV VPLIVOV NAČRTOVANIH POSEGOV V OKVIRU OPPN NA VARSTVENE CILJE VAROVANIH OBMOČIJ

Ocene vplivov plana OPPN na kvalifikacijske vrste in habitatne tipe oziroma zavarovane vrste so podane v matrikah, kot jih predpisuje Priloga 6 (Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS, št. 130/04, 53/06, 03/11)). Varstveni cilji za Natura območje so podrobneje opisani v poglavju 3.1. tega Dodatka in so opredeljeni na podlagi Operativnega programa- programa upravljanja območij Natura 2000.

**Tabela 11:** Matrika za ugotavljanje ocene vplivov OPPN na kvalifikacijske vrste in habitatne tipe na Natura območju Rašica.

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območja	Vpliv na varstvene cilje območja	
	Vrsta	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
- delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi vpliva fizičnega prekrivanja	<b>travniški postavnež</b> ( <i>Euphydryas aurinia</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A
	<b>rogač</b> ( <i>Lucanus cervus</i> )	B	B	A	-II-	B
	<b>veliki studenčar</b> ( <i>Cordulegaster heros</i> )	C	B	A	-II-	C
	<b>mali podkovnjak</b> ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	C	B	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste in zagotavljanje miru na prezimovališčih	C
	<b>Loeselova grezovka</b> ( <i>Liparis loeselii</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A
	<b>navadni koščak</b> ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	C	B	B	-II-	C
	<b>hribski urh</b> ( <i>Bombina</i> )	C	B	B	-II-	C

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območja	Vpliv na varstvene cilje območja		
	<i>variegata</i> )						
	<b>lepi čeveljc</b> ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	A	A	A	-II-	A	
	<b>močvirski krešič</b> ( <i>Carabus variolosus</i> )	C	B	B	-II-	C	
	HT 8310	A	A	A	ohranjanje obsega in značilnosti HT	A	
	HT 6410	A	A	A	ohranjanje značilne drevesne sestave HT	A	
	HT 9180	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti HT	A	
- delež ali velikostni razred začasne (v času izvajanja projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi učinka fizičnega prekrivanja v času izvajanja projekta	Vrsta	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena	
	<b>travniški postavnjež</b> ( <i>Euphydryas aurinia</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A	
	<b>rogač</b> ( <i>Lucanus cervus</i> )	B	B	A	-II-	B	
	<b>veliki studenčar</b> ( <i>Cordulegaster heros</i> )	C	B	A	-II-	C	
	<b>mali podkovnjak</b> ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	C	B	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste in zagotavljanje miru na prezimovališčih	C	
	<b>Loeselova grezovka</b> ( <i>Liparis loeselii</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A	
	<b>navadni koščak</b> ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	C	C	C	-II-	C	
	<b>hribski urh</b> ( <i>Bombina variegata</i> )	C	B	B	-II-	C	
	<b>lepi čeveljc</b> ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	A	A	A	-II-	A	
	<b>močvirski krešič</b> ( <i>Carabus variolosus</i> )	C	B	B	-II-	C	
	HT 8310	A	A	A	ohranjanje obsega in značilnosti HT	A	
	HT 6410	A	A	A	ohranjanje značilne drevesne sestave HT	A	
	HT 9180	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti HT	A	
	- velikostni razred spremembe posebnih	Vrsta	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
		<b>travniški postavnjež</b>	A	A	A	ohranjanje	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območja	Vpliv na varstvene cilje območja	
struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	<i>(Euphydryas aurinia)</i>				ekoloških značilnosti habitata vrste	
	<b>rogač</b> ( <i>Lucanus cervus</i> )	B	B	A	-II-	B
	<b>veliki studenčar</b> ( <i>Cordulegaster heros</i> )	C	B	A	-II-	C
	<b>mali podkovnjak</b> ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	C	B	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste in zagotavljanje miru na prezimovališčih	C
	<b>Loeselova grezovka</b> ( <i>Liparis loeselii</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A
	<b>navadni koščak</b> ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	C	B	A	-II-	C
	<b>hribski urh</b> ( <i>Bombina variegata</i> )	C	B	A	-II-	C
	<b>lepi čeveljc</b> ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>močvirski krešič</b> ( <i>Carabus variolosus</i> )	C	B	A	-II-	C
	HT 8310	A	A	A	ohranjanje obsega in značilnosti HT	A
	HT 6410	A	A	A	ohranjanje značilne drevesne sestave HT	A
	HT 9180	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti HT	A
- velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	Vrsta	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
	<b>travniški postavnež</b> ( <i>Euphydryas aurinia</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A
	<b>rogač</b> ( <i>Lucanus cervus</i> )	C	B	A	-II-	C
	<b>veliki studenčar</b> ( <i>Cordulegaster heros</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>mali podkovnjak</b> ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	C	B	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste in zagotavljanje miru na prezimovališčih	C
	<b>Loeselova grezovka</b> ( <i>Liparis loeselii</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območja	Vpliv na varstvene cilje območja	
	<b>navadni koščak</b> ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	B	B	B	-II-	B
	<b>hribski urh</b> ( <i>Bombina variegata</i> )	B	B	A	-II-	B
	<b>lepi čeveljc</b> ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>močvirski krešič</b> ( <i>Carabus variolosus</i> )	C	B	A	-II-	C
	HT 8310	A	A	A	ohranjanje obsega in značilnosti HT	A
	HT 6410	A	A	A	ohranjanje značilne drevesne sestave HT	A
	HT 9180	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti HT	A
- velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	Vrsta	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
	<b>travniški postavnež</b> ( <i>Euphydryas aurinia</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A
	<b>rogač</b> ( <i>Lucanus cervus</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>veliki studenčar</b> ( <i>Cordulegaster heros</i> )	C	C	B	-II-	C
	<b>mali podkovernjak</b> ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste in zagotavljanje miru na prezimovališčih	A
	<b>Loeselova grezovka</b> ( <i>Liparis loeselii</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A
	<b>navadni koščak</b> ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	C	B	B	-II-	C
	<b>hribski urh</b> ( <i>Bombina variegata</i> )	C	B	B	-II-	C
	<b>lepi čeveljc</b> ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>močvirski krešič</b> ( <i>Carabus variolosus</i> )	C	B	B	-II-	C
	HT 8310	A	A	A	ohranjanje obsega in značilnosti HT	A
	HT 6410	A	A	A	ohranjanje značilne drevesne sestave HT	A
	HT 9180	A	A	A	ohranjanje	A



Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območja	Vpliv na varstvene cilje območja	
	Vrsta	Podocena			Podocena	Podocena
- velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v pokrajini					ekoloških značilnosti HT	
	<b>travniški postavnež</b> ( <i>Euphydryas aurinia</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških razmer habitata vrste	A
	<b>rogač</b> ( <i>Lucanus cervus</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>veliki studenčar</b> ( <i>Cordulegaster heros</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>mali podkovnjak</b> ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste in zagotavljanje miru na prezimovališčih	A
	<b>Loeselova grezovka</b> ( <i>Liparis loeselii</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A
	<b>navadni koščak</b> ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>hribski urh</b> ( <i>Bombina variegata</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>lepi čeveljc</b> ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>močvirski krešič</b> ( <i>Carabus variolosus</i> )	A	A	A	-II-	A
	HT 8310	A	A	A	ohranjanje obsega in značilnosti HT	A
	HT 6410	A	A	A	ohranjanje značilne drevesne sestave HT	A
	HT 9180	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti HT	A
- velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. spremembo v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste	Vrsta	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
	<b>travniški postavnež</b> ( <i>Euphydryas aurinia</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A
	<b>rogač</b> ( <i>Lucanus cervus</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>veliki studenčar</b> ( <i>Cordulegaster heros</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>mali podkovnjak</b> ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste in zagotavljanje miru na prezimovališčih	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območja	Vpliv na varstvene cilje območja	
	<b>Loeselova grezovka</b> ( <i>Liparis loeselii</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A
	<b>navadni koščak</b> ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>hribski urh</b> ( <i>Bombina variegata</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>lepi čeveljč</b> ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>močvirski krešič</b> ( <i>Carabus variolosus</i> )	A	A	A	-II-	A
	HT 8310	A	A	A	ohranjanje obsega in značilnosti HT	A
	HT 6410	A	A	A	ohranjanje značilne drevesne sestave HT	A
	HT 9180	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti HT	A
- velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	Vrsta	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
	<b>travniški postavnež</b> ( <i>Euphydryas aurinia</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A
	<b>rogač</b> ( <i>Lucanus cervus</i> )	B	B	A	-II-	B
	<b>veliki studenčar</b> ( <i>Cordulegaster heros</i> )	B	B	A	-II-	B
	<b>mali podkovnjak</b> ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste in zagotavljanje miru na prezimovališčih	A
	<b>Loeselova grezovka</b> ( <i>Liparis loeselii</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A
	<b>navadni koščak</b> ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	B	B	A	-II-	B
	<b>hribski urh</b> ( <i>Bombina variegata</i> )	B	B	A	-II-	B
	<b>lepi čeveljč</b> ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>močvirski krešič</b> ( <i>Carabus variolosus</i> )	B	B	A	-II-	B
	HT 8310	A	A	A	ohranjanje obsega in značilnosti HT	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območja	Vpliv na varstvene cilje območja	
	HT 6410	A	A	A	ohranjanje značilne drevesne sestave HT	A
	HT 9180	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti HT	A
- !samo za vrste! Odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	Vrsta	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
	<b>travniški postavnež</b> ( <i>Euphydryas aurinia</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A
	<b>rogač</b> ( <i>Lucanus cervus</i> )	B	A	A	-II-	B
	<b>veliki studenčar</b> ( <i>Cordulegaster heros</i> )	B	A	A	-II-	A
	<b>mali podkovnjak</b> ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste in zagotavljanje miru na prezimovališčih	A
	<b>Loeselova grezovka</b> ( <i>Liparis loeselii</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A
	<b>navadni koščak</b> ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	B	A	A	-II-	B
	<b>hribski urh</b> ( <i>Bombina variegata</i> )	B	A	A	-II-	B
	<b>lepi čeveljč</b> ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	A	A	A	-II-	A
	<b>močvirski krešič</b> ( <i>Carabus variolosus</i> )	B	A	A	-II-	B
- !samo za vrste! Odstotek začasnega upada velikosti populacije	Vrsta	Podocena	Podocena	Podocena	Varstveni cilji	Podocena
	<b>travniški postavnež</b> ( <i>Euphydryas aurinia</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A
	<b>rogač</b> ( <i>Lucanus cervus</i> )	C	A	A	-II-	C
	<b>veliki studenčar</b> ( <i>Cordulegaster heros</i> )	B	A	A	-II-	A
	<b>mali podkovnjak</b> ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste in zagotavljanje miru na prezimovališčih	A
	<b>Loeselova grezovka</b> ( <i>Liparis loeselii</i> )	A	A	A	ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrste	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka	Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območja	Vpliv na varstvene cilje območja	
	<b>navadni koščak</b> ( <i>Austropotamobius torrentium</i> )	B	A	A	-II- B
	<b>hribski urh</b> ( <i>Bombina variegata</i> )	B	A	A	-II- B
	<b>lepi čeveljc</b> ( <i>Cypripedium calceolus</i> )	A	A	A	-II- A
	<b>močvirski krešič</b> ( <i>Carabus variolosus</i> )	A	A	A	-II- A

#### 4.4. ALTERNATIVNE REŠITVE

Alternativne rešitve niso podane. Območje OPPN je določeno z višjim prostorskim aktom in je opredeljeno z namensko rabo proizvodne dejavnosti kot širitev obstoječe IOC Trzin. Alternativne širitve so možne v okviru ureditve območja, razporeditve objektov in umestitve gospodarske javne infrastrukture.

#### 4.5. OMILITVENI UKREPI

**Tabela 12:** Pregled omilitvenih ukrepov, ki so potrebni za zmanjšanje vpliva plana OPPN za Brodišče na kvalifikacijske vrste in habitatne tipe na Natura območju (SCI) Rašica.

Št. OU	Omilitveni ukrep	Prizadeta vrsta ali habitatni tip	Razlog za izbor omilitvenega ukrepa	Časovni okvir izvedbe in nosilci izvedbe omilitvenega ukrepa	Spremljanje uspešnosti izvedenega omilitvenega ukrepa
1	Ureditev razsvetljave javnih površin v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur. l. RS 81/07, 109/07, 62/10); - načrtuje se uporaba svetil, ki omogočajo osvetljavo talnih površin in ne osvetljujejo neba in širše okolice (delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%); - uporabijo se svetila, ki ne oddajajo svetlobe v UV-spektru; - med 23.00 in 5.00 uro se luči izklopijo, oziroma se namestijo svetila na samodejni vklop/izklop); -za razsvetljavo se uporabljajo samo svetilke z močjo do 20W.	Mali podkovnjak, rogač, močvirski krešič	Ohranjanje kvalitetnega habitata nočno aktivnih živali.	Ukrep je potrebno upoštevati v fazi načrtovanja in izvedbe.  Investitor/ občina.	Pregled omilitvenih ukrepov ob izdaji naravovarstvenega soglasja (ZRSVN)
2	- obstoječa obrežna vegetacija ob potoku se ohrani v največji možni meri - utrditev brežin le z naravnimi materiali (les), čimmanj s kamenjem in nikakor z betonom ali kanaletami - ohranja naj se naravno dno struge	veliki studenčar, navadni koščak, hribski urh in močvirski krešič	ohranjanje kvalitetnega habitata kačjih pastirjev, potočnih rakov, dvoživk in hroščev vezanih na vodotoke	Ukrep je potrebno upoštevati v fazi načrtovanja in izvedbe.  Investitor/ občina.	Pregled omilitvenih ukrepov ob izdaji naravovarstvenega soglasja (ZRSVN)
3	-Spravilo lesa se izvede takoj po sečnji	rogač in močvirski krešič	Preprečitev negativnega vpliva na reprodukcijo rogača	Ukrep je potrebno upoštevati v fazi izvedbe  Investitor/ občina.	Pregled omilitvenih ukrepov ob izdaji naravovarstve-

Št. OU	Omilitveni ukrep	Prizadeta vrsta ali habitatni tip	Razlog za izbor omilitvenega ukrepa	Časovni okvir izvedbe in nosilci izvedbe omilitvenega ukrepa	Spremljanje uspešnosti izvedenega omilitvenega ukrepa
					nega soglasja (ZRSVN).
4	- Ograditev območja gradnje tam, kjer meji na zelene površine, predvsem na gozd, z ograjo, ki bo preprečevala dostop dvoživk na gradbišče. Ograja za dvoživke naj bo iz polivinila ali podobnega materiala, brez lukenj, pri dnu naj bo vkopana v tla, v višino pa naj meri vsaj 50 cm. O načrtovanju in izvedbi ograje naj se investitor posvetuje s strokovnjakom za dvoživke.	hribski urh	Ohranjanje kvalitetnega habitata hribskega urha	Ukrep je potrebno upoštevati v fazi izvedbe  Investitor/ občina.	Pregled omilitvenih ukrepov ob izdaji naravovarstvenega soglasja (ZRSVN)

#### 4.6. NAVEDBA MOREBITNIH NAČRTOVANIH ALI OBRAVNAVANIH POBUD ZA OHRANJANJE NARAVE

Slovenija je morala na osnovi zahtev Evropske komisije dopolniti območja Natura 2000, ki jih je določila leta 2004. Zavod RS za varstvo narave je v letu 2012 pripravil strokovni predlog za izvedbo sprememb in dopolnitev Uredbe o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000). Strokovni predlog je vseboval tudi povečanje območja Natura 2000 Rašica in opredelitev štirih novih kvalifikacijskih vrst.

Z Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000), Ur. l. 33/2013, so naslednje vrste: navadni koščak (*Austropotamobius torrentium*), hribski urh (*Bombina variegata*), lepi čeveljc (*Cypripedium calceolus*) in močvirski krešič (*Carabus variolosus*) predlagane kot kvalifikacijske vrste Natura 2000 območja Rašica.

Zaradi kvalifikacijske vrste mali podkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*) je območje razširjeno na cerkvi sv. Florjana v Trzinu in sv. Andreja v Srednjih Gameljnah. Zaradi kvalifikacijske vrste močvirski krešič (*Carabus variolosus*) je območje razširjeno med Zgornjimi Gameljnam in Zavrhom pod Šmarno goro. Iz območja je umaknjen del pri Prevogah v Trzinu, za katerega je že pred letom 2004 bil sprejet načrt, po katerem bo območje spremenjeno do te mere, da ne bo ustrezalo omrežju Natura 2000.

## **5. PODLAGE ZA IZDELAVO DODATKA ZA PRESOJO SPREJEMLJIVOSTI VPLIVOV PLANA OPPN NA VAROVANA OBMOČJA**

### **5.1. ZAKONODAJA**

- Direktiva Sveta 92/434/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (Direktiva o habitatih)
- Konvencija o biološki raznovrstnosti (Ur. l. RS-MP, št. 7/96)
- Konvencija o varstvu prostoživečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njihovih naravnih življenjskih prostorov (Bernska konvencija) (Ur. l. RS 17/99)
- Konvencija o varstvu selitvenih vrst prosto živečih živali (Bonnska konvencija) (Ur. l. RS-MP, št. 18/98, 27/99)
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Ur. l. RS, št. 15/92)
- Nacionalni program varstva okolja (Ur. l. RS, št. 83/99)
- Operativni program – program upravljanja območij Natura 2000 2007-2013 (vlada sprejela 11.10.2007)
- Odlok o strategiji prostorskega razvoja Slovenije (Ur. l. RS, št. 76/04)
- Odlok o naravovarstvenem spomeniškem redu v občini Ilirska Bistrica (Uradne objave 6/69)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur. l. RS, št. 82/02, 42/10)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Ur. l. RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10)
- Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja (Ur. l. RS, št. 2/06)
- Strategija ohranjanja biotske raznovrstnosti v Sloveniji (MOP, 2002)
- Strategija prostorskega razvoja Slovenije (Ur. l. RS, št. 76/04)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Ur. l. RS, št. 48/04, 33/13)
- Uredba o habitatnih tipih (Ur. l. RS, št. 112/03, 36/09, 33/13)
- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur. l. RS 81/07, 109/07, 62/10)
- Uredba o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov in izvedbe planov na okolje (Ur. l. RS, št. 73/05)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur. l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 33/13)
- Uredba o prepovedi vožnje z vozili v naravnem okolju (Ur. l. RS št. 16/95, 28/95, 35/01)
- Uredba o varstvu samoniklih gliv (Ur. l. RS št. 57/98)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Ur. l. RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Ur. l. RS, št. 46/04 109/04, 84/05, 115/07, 96/08, 36/09, 102/11)
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Ur. l. RS, št. 52/02, 67/03)
- Uredba o prostorskem redu Slovenije (Ur. l. RS št. 122/04)
- Zakon o ohranjanju narave (Ur. l. RS št. 56/99, št. 31/00, št. 110/2002-ZGO-1, št. 119/2002, št. 22/2003-UPB1, št. 41/2004, št. 96/2004-UPB2, št. 61/2006-ZDru-1, št. 63/2007 Odl.US:

- Up-395/06-24, U-I-64/07-13, št. 117/2007 Odl.US: U-I-76/07-9, št. 32/2008 Odl.US: U-I-386/06-32, št. 8/2010-ZSKZ-B)
- Zakon o prostorskem načrtovanju- ZPNačrt (Ur. l. RS št. 33/07, Ur.l. RS, št. 70/2008- ZVO-1B, 108/2009, 80/2010-ZUPUDPP (106/2010 popr.))
  - Zakon o urejanju prostora- ZureP (Ur. l. RS št. 110/02, št. 8/03, št. 58/2003-ZZK-1, 33/2007-ZPNačrt, 108/2009-ZGO-1C, 79/2010 Odl.US: U-I-85/09-8, 80/2010-ZUPUDPP (106/2010 popr.))
  - Zakon o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 41/04, št. 17/2006, 20/2006, 28/2006 Skl.US: U-I-51/06-5, 39/2006-UPB1, 49/2006-ZMetD, 66/2006 Odl.US: U-I-51/06-10, 112/2006 Odl.US: U-I-40/06-10, 33/2007-ZPNačrt, 57/2008-ZFO-1A, 70/2008, 108/2009)
  - Zakon o varstvu podzemnih jam (ZVPJ) (Ur. l. RS 2/04)

## 5.2. VIRI

- Atlas okolja, ([http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas\\_Okolja\\_AXL@Arso](http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso); januar 2012)
- Natura 2000 (<http://www.natura2000.gov.si/>, januar 2012)
- Naravovarstveni atlas (<http://www.naravovarstveni-atlas.si>)
- e-kataster jam (<http://e-kataster.speleo.net/>).
- Urbinfo ([https://urbanizem.ljubljana.si/index2/files/OP\\_IPN\\_MOL-dod\\_I.pdf](https://urbanizem.ljubljana.si/index2/files/OP_IPN_MOL-dod_I.pdf))
- Bertok M., Budihna N., Pov. M., 2003. Strokovne osnove za vzpostavljanje omrežja Natura 2000 ribe (Pisces), piškurji (Cyclostomata), raki desetonožci (Decapoda). Zavod za ribištvo Slovenije, Župančičeva 9, SI-1000 Ljubljana. (končno poročilo). Naročnik: Ministrstvo za okolje, prostor in energijo, ARSO, Ljubljana
- Čelik et al., 2005. Natura 2000 v Sloveniji. Metulji Lepidoptera. Založba ZRC, ZRC SAZU, Ljubljana
- Drovenik B. & A. Pirnat, 2003: Strokovna izhodišča za vzpostavljanje omrežja NATURA 2000. Hrošči (Coleptera) Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Novi trg 2, SI – 1000 Ljubljana
- Golob, A. & M. Skudnik, 2007. Priročnik o vrstah Natura 2000, ki so povezane z gozdom. Gozdarski inštitut Slovenije, Ljubljana
- Gozdnogospodarski načrt za gozdnogospodarsko enoto Domžale z veljavnostjo 2007-2016, potrjen s Pravilnikom o gozdnogospodarskem načrtu gozdnogospodarske enote Domžale (2007-2016) (Ur. l. RS, št. 1/08)
- Govedič M., M. Bedjanič, V. Grobelnik, A. Kapla, J. Kus Veenvliet, A. Šalamun, P. Veenvliet & A. Vrezec, 2007. Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 s predlogom spremljanja stanja – raki (kočno poročilo)
- Jogan N, 2004: *Cypripedium calceolus* L. - lepi čeveljc. V: Čušin et al., 2004: Natura 2000 v Sloveniji. Rastline. Ljubljana: Založba ZRC, ZRC SAZU, 2004
- Jogan N, Kaligarič M., Leskovar I., Seliškar A., Dobravec J. 2004. Habitatni tipi Slovenije – tipologija 2004, RS, ARSO, Ljubljana
- Kaligarič, M., 2004: Travniki s prevladujočo stožko (*Molinia* spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh (*Molinion caeruleae*) (EU\_6410). V: Jogan, N., M. Kotarac & A. Lešnik (ured.), 2004. Opredelitev območij evropsko pomembnih negozdnih habitatnih tipov s pomočjo razširjenosti značilnih rastlinskih vrst [končno poročilo]
- Kryštufek, B., P. Presetnik & A. Šalamun, 2003. Strokovne osnove za vzpostavljanje omrežja Natura 2000: Netopirji (Chiroptera) (Končno poročilo).
- Kryštufek, B, 1991. Sesalci Slovenije. Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana
- Lovsko upravljavski načrt za II. Gorenjsko lovsko upravljavsko območje za obdobje 2011 –

2020

- Načrt za izvajanje ribiškega upravljanja v spodnjesavskem ribiškem območju za obdobje 2011 – 2016 (osnutek)
- Obrazložitev predloga sprememb Priloge 2 Uredbe o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000), Zavod RS za varstvo narave, Ljubljana, julij 2012
- Pobješnjak, K. & A. Lešnjak, 2003. Strokovna izhodišča za vzpostavljanje omrežja Natura 2000: Dvoživke (Amphibia) (končno poročilo). Naročnik: MOPE, ARSO, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju
- Presetnik, P., T. Knapič, M. Podgorelec & A. Šalamun, 2012. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst netopirjev 2012 (Končno poročilo).
- Seliškar A., 2004: *Liparis loeselii* (L.) L.C. Rich. - Loeselova grezovka. V: Čušin et al., 2004: Natura 2000 v Sloveniji. Rastline. Ljubljana: Založba ZRC, ZRC SAZU, 2004
- Vrezec A., Polak S., Kapla A., Pirnat A., Grobelnik V. & Šalamun A., 2007: Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst hroščev – *Carabus variolosus*, *Leptodirus hochenwartii*, *Lucanus cervus* in *Morinus funereus*, *Rosalia alpina*. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana
- Vrezec A., Amrožič Š., Kapla A., 2012: Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letu 2012: *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Morinus funereus*, *Graphoderus bilineatus*. Končno poročilo. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana
- ZRSVN, Izpis podatkov iz uradnih evidenc ZRSVN za pripravo OPN (marec 2010)