

Naročnik



Služba Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko

**DODATEK ZA PRESOJO SPREJEMLJIVOSTI
VPLIVOV NA VAROVANA OBMOČJA ZA
SMUČARSKO TEKAŠKI CENTER NA ROGLI**

Izvajalec



LJUBLJANA, julij 2016

Naslov projekta: DODATEK ZA PRESOJO SPREJEMLJIVOSTI
VPLIVOV NA VAROVANA OBMOČJA ZA
SMUČARSKO TEKAŠKI CENTER NA ROGLI

Datum izdelave: 17. 5. 2016, dopolnitev 31. 5. 2016, dop. 28. 6. 2016,
potrditev 19. 7. 2016

Naročnik: Služba Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko
Kotnikova 5
1000 Ljubljana

Skrbnik pogodbe: mag. Andreja Štefula

Številka pogodbe: C1541-16M800008

Številka naloge: 1360-16 VO

Izvajalec: AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
Cesta Andreja Bitenca 68
1000 Ljubljana

Direktor: mag. Martin Žerdin

Vodja projekta: mag. Martin Žerdin, univ. dipl. biol.

Vodja naloge: mag. Lea Pačnik, univ. dipl. biol.

Sodelavci: mag. Natalija Libnik, univ. dipl. biol.
Katja Vrabič, univ. dipl. inž. geol.
Mojca Vrbajnščak, univ. dipl. biol.
Barbara Jerman, univ. dipl. geog. in prof. zgod
Leonida Šot Pavlovič, univ. dipl. biol.



VSEBINA POROČILA

1	Ime in kratek opis posega.....	1
2	Podatki o načrtovanem posegu.....	1
2.1	Celoten prostor ali območje, ki ga zajema poseg.....	1
2.2	Določitve namenske rabe prostora, njen obseg in usmeritve, razmestitve dejavnosti v prostoru ali prostorske usmeritve in prostorski obseg vseh načrtovanih posegov v naravo	2
2.3	Velikost in drugi osnovni podatki o vseh načrtovanih posegih v naravo.....	2
2.3.1	Opis posega	2
2.3.2	Uvrstitev posegov po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe posegov v naravo na varovana območja	4
2.4	Predvideno obdobje izvajanja	5
2.5	Potrebe po naravnih virih	5
2.6	Predvidene emisije, odpadki in ravnanje z njimi	5
3	Podatki o varovanem območju	5
3.1	Varstveni cilji varovanega območja in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območja.....	5
3.2	Prikaz varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih in drugih območij, na katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan drugačni režim	6
3.3	Povzetek veljavnih pravnih režimov na varovanih območjih ali njihovih delih, podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic oziroma strokovnih podlagah in stopnja upoštevanja	12
3.3.1	Pravni režimi in varstvene usmeritve	12
3.3.2	Podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic in strokovnih podlag	14
3.4	Prikaz območij dejanske rabe prostora	14
3.5	Vrste in habitatni tipi za katere je območje Natura določeno	15
3.6	Načrti za upravljanje območja in usmeritve, ki izhajajo iz njih.....	17
3.7	Opis obstoječega izhodiščnega stanja območja	17
3.8	Ključne značilnosti habitatov ali vrst na območju	18
3.9	Podatki o sezonskih vplivih in vplivih naravnih motenj na ključne habitate ali vrste na območju.....	20
4	Podatki o ugotovljenih vplivih in njihovi presoji.....	20
4.1	Opredelitev ugotovljenih škodljivih vplivov plana ali s planom načrtovanega posega v naravo na varstvene cilje posameznih varovanih območij in njihovo celovitost ter povezanost, vključno s kumulativnimi vplivi	20
4.2	Ugotovitve v primeru preveritve alternativnih rešitev, navedba preverjenih rešitev in razlogi za izbor predlagane rešitve.....	24
4.3	Razlaga o možnosti omilitve škodljivih vplivov z navedbo ustreznih omilitvenih ukrepov in razlogi za konkreten izbor omilitvenega ukrepa	25
4.4	Določitev časovnega okvirja izvedbe omilitvenih ukrepov, navedba nosilcev njihove izvedbe in način spremljanja uspešnosti izvedenih omilitvenih ukrepov	27
4.5	Navedba morebitnih načrtovanih ali obravnavanih pobud za ohranjanje narave, ki lahko vpliva na bodoče stanje območja	28
5	Navedba o virih podatkov oziroma načinu njihove pridobitve in uporabljenih metodah napovedovanja vpliva in presoj.....	29
5.1	Literatura in drugi viri.....	29
5.2	Zakonodaja.....	29
5.3	Uporabljene metode	30
6	Navedbe o izdelovalcih in morebitnih podizvajalcih poročila	31

PRILOGE:

- Matriki za POV Pohorje in POO Pohorje

1 IME IN KRATEK OPIS POSEGA

Naziv:

Smučarsko tekaški center na Rogli

Namen:

Investicija predstavlja vlaganje v javno športno-rekreacijsko infrastrukturo in sicer v Smučarsko tekaški center na Rogli (STC Rogla). Namen izvedbe projekta je bil (Vloga občine Zreče za pridobitev sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj, maj 2008):

- zagotavljanje kvalitetnih razmer za rekreativni smučarski tek na Rogli in organizacijo rekreativnih tekmovanj;
- formiranje osrednjega slovenskega smučarsko tekaškega centra za priprave domačih in tujih klubov in reprezentanc v idealnih višinskih razmerah in idealnih infrastrukturnih pogojih;
- zagotavljanje pogojev (homologirane proge in infrastrukturni pogoji) za organizacijo domačih in mednarodnih tekmovanj v smučarskih tekih.

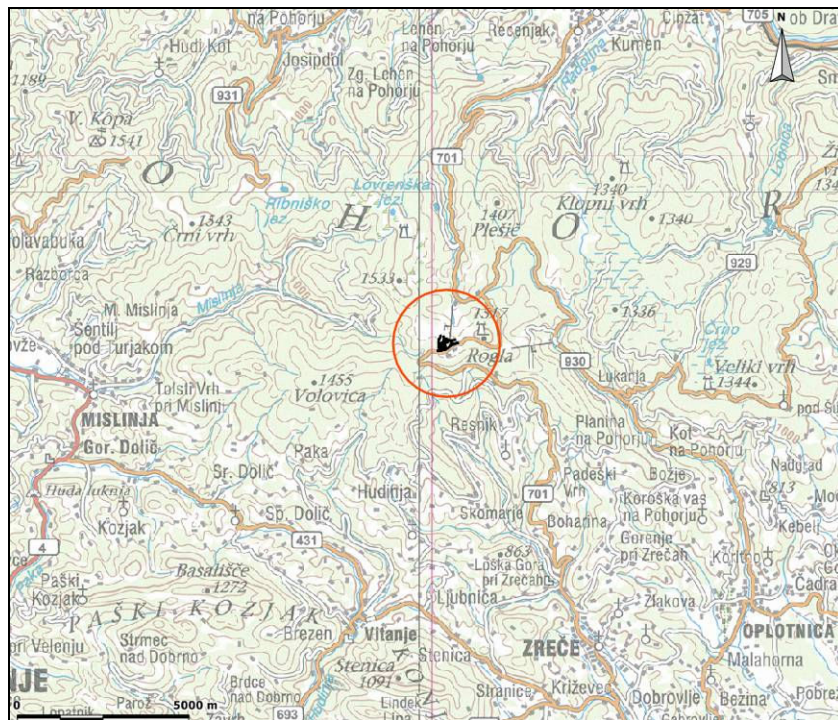
Na vplivnem območju posega sta dve Natura 2000 območji POV (SPA) Pohorje (SI500000006) in POO (SAC) Pohorje (SI3000270).

Dodatek je izdelan v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11).

2 PODATKI O NAČRTOVANEM POSEGU

2.1 Celoten prostor ali območje, ki ga zajema poseg

Smučarsko-tekaški center Rogla se nahaja v občini Zreče. Smučarsko tekaški center na Rogli je lociran v rekreacijsko turističnem centru Rogla na Pohorju (spodnja slika).



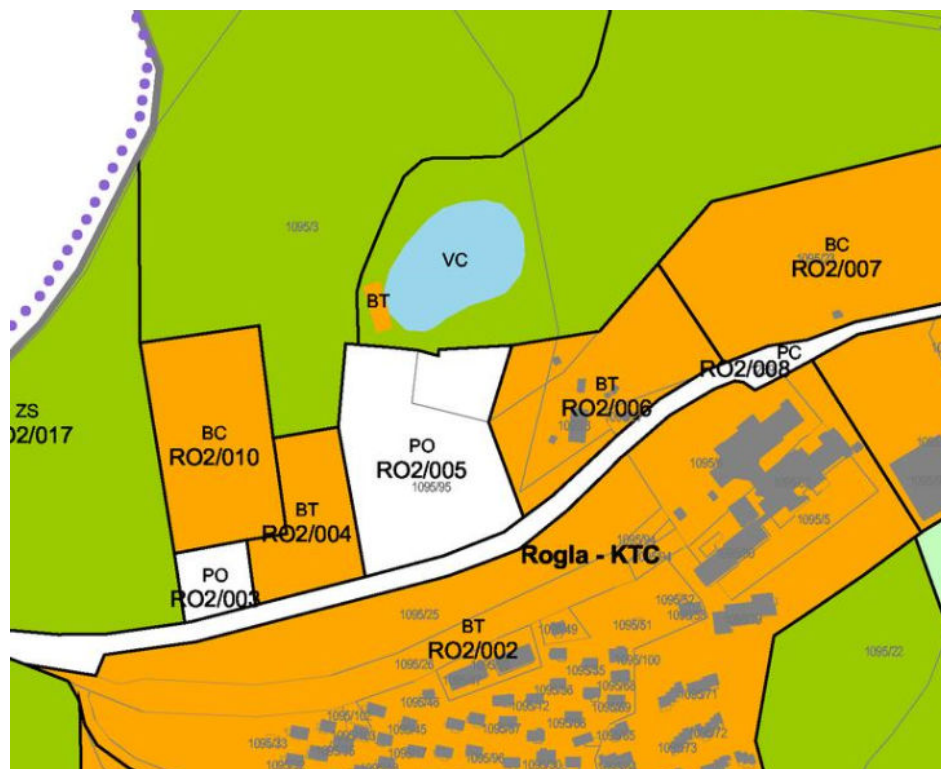
Slika 1: Lokacija STC Rogla

2.2 Določitve namenske rabe prostora, njen obseg in usmeritve, razmestitve dejavnosti v prostoru ali prostorske usmeritve in prostorski obseg vseh načrtovanih posegov v naravo

Namenska raba obravnavanega območja je določena z Občinskim prostorskim načrtom občine Zreče (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 64/15 z dne 23.11.2015).

V času izdaje gradbenega dovoljenja je bil v veljavi Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana Občine Slovenske Konjice za obdobje 1986 – 2000 – dopolnjen 1993 in 1994 in družbenega plana razvoja Občine Slovenske Konjice za srednjeročno obdobje 1986 – 1990 za območje občine Zreče – dopolnjen 2003 (Ur. l. RS št. 68/03).

V prostorskih sestavinah vseh planskih aktov, ki so bili izvorno sprejeti v letu 1987 ter v kasnejših letih večkrat spreminjani in dopolnjevani in veljajo danes za območje občine Zreče, je območje »RTC Rogla« ves čas opredeljeno kot sestavni del širšega kompleksa, namenjenega rekreaciji, športu in turizmu. **Namenska raba na območju posega:** VC – celinske vode, ZS – zelene površine, BT – površine za turizem, BC – športni centri, PO – ostale prometne površine.



PID.

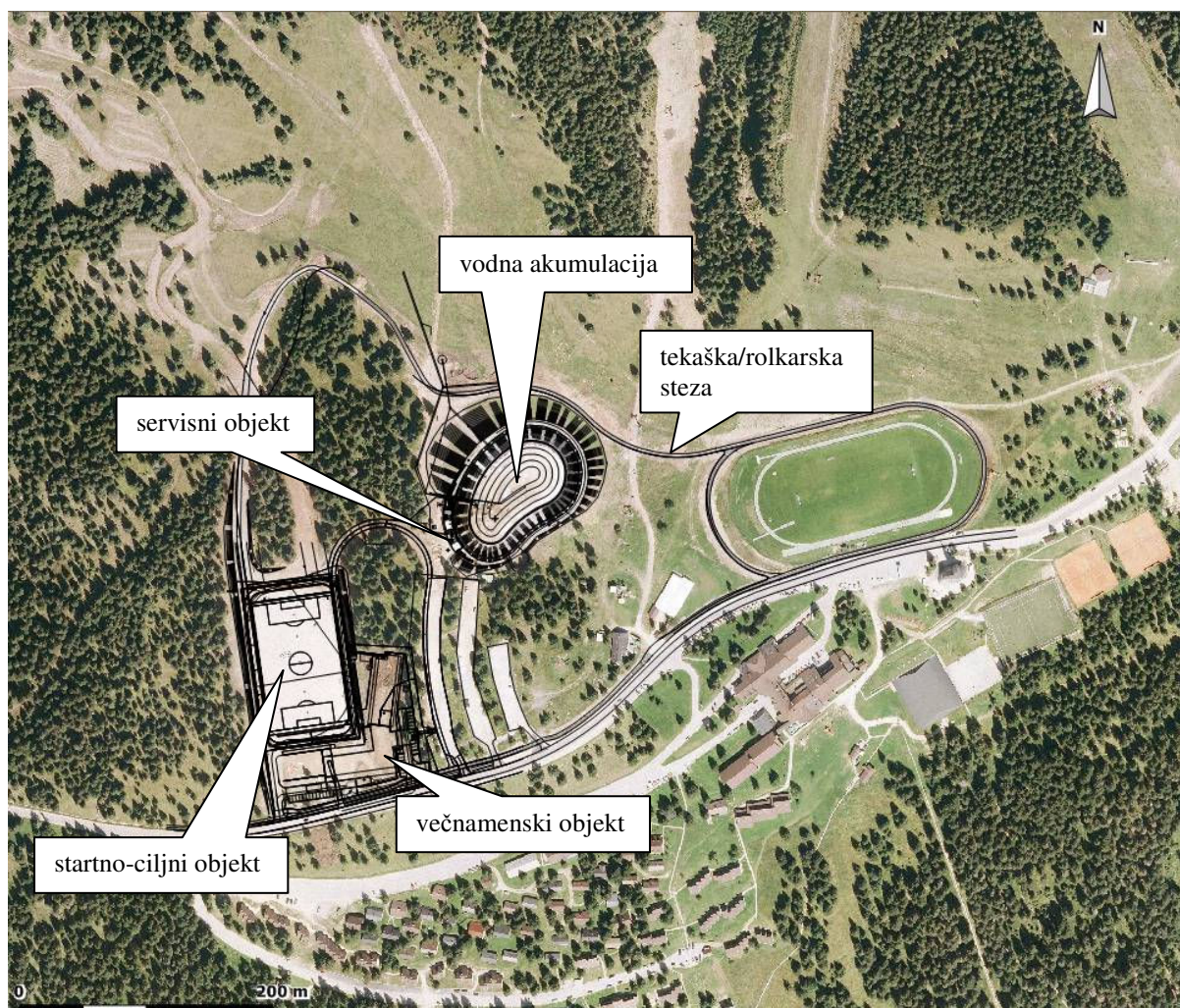
- Elite d.o.o. Julij 2009. Večnamenski objekt smučarsko tekaškega centra na Rogli, PGD.

Obravnavani poseg je del rekreacijsko turističnega centra Rogla, ki obsega prostor več občin in je del širšega turističnega potenciala Pohorja. Ureditveno območje obsega površine severno od kategorizirane regionalne ceste R3-701 na odseku št. 1430 (Pesek–Rogla–Zreče) in obstoječega apartmajsko hotelskega kompleksa. Ureditveno območje je namenjeno površinam za rekreacijo, šport in turizem.

Projekt obsega:

- ureditev novih in posodobitev starih prog za smučarski tek z vso potrebno infrastrukturo,
- ureditev platoja za startno ciljni prostor, ki je v letnem času nogometno igrišče in steza za rolkanje,
- izgradnjo večnamenskega objekta ob startno ciljnem prostoru (garderobe in sanitarije za rekreativce, garderobe za tekače, nogometaše in ostale športnike, prostori za treninge tekme športnikov v poletnem in zimskem času, dva vadbena prostora s skladiščem in garderobami).

Nove in obnovljene športne površine imajo površino 2 ha.



Slika 3: Pregledna situacija letne tekaške proge za rolkanje in akumulacijskega zajetja s servisnim objektom ter večnamenskega objekta smučarsko tekaškega centra na Rogli (vir grafike: TEGA Invest d.o.o., december 2010; GIP Elite d.o.o., maj 2015)

2.3.2 Uvrstitev posegov po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe posegov v naravo na varovana območja

Območje obravnave po seznamu iz priloge 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11) (v nadaljevanju tudi Pravilnik) sodi v poglavji IV in VI in III te priloge – posebna območja in območja zelenih površin.

Tabela 1: Uvrstitev plana po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja.

Poseg v naravo	Fizično prekrivanje	Območje neposrednega vpliva (v m)	Daljinski vpliv	Območje daljinskega vpliva (v m)
Gradnja ali razširitev turističnega kompleksa (zimskošportno središče)	VSE SKUPINE	50	belorepec, planinski orel, koconoge kure, kozača, vodne ptice	250
Postavitev nove ali podaljšanje obstoječe tekaške proge	planinski orel, koconoge kure, preostali gozdovi, metulji, hrošči, velike zveri, mahovi, cvetnice in praprotnice	20	belorepec, planinski orel, koconoge kure, kozača	300

Vplivno območje po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11) je za zimskošportne komplekse določeno območje neposrednega vpliva 50 m za vse skupine, območje daljinskega vpliva 250 m (območje dvakratnega daljinskega vpliva 500 m) za kvalifikacijske vrste belorepec, planinski orel, koconoge kure, kozača, vodne ptice in velike zveri. Za postavitev nove tekaške proge je območje neposrednega vpliva 20 m za nekatere vrste ptic, gozdove, hrošče, velike zveri, mahove, cvetnice in praprotnice, območje daljinskega vpliva pa 300 m (območje dvakratnega daljinskega vpliva 600 m) za kvalifikacijske vrste belorepec, planinski orel, koconoge kure, kozača in vodne ptice.

Izmed kvalifikacijskih vrst ptic imajo na območju daljinskega vpliva posega območje pojavljanja opredeljene sledeče vrste, na katere ja tovrsten vpliv možen: gozdni jereb, divji petelin, rušavec, planinski orel. Za vse ostale kvalifikacijske vrste POO in POV Pohorje, kakor tudi kvalifikacijske habitatne tipe POO Pohorje se vplive preverja na območju neposrednega vpliva (50 m).

Izdelovalci Dodatka v skladu z 20. členom Pravilnika, na podlagi ugotovitev na terenu ugotavljamo, da sta območji neposrednega in daljinskega vpliva za navedeni poseg za čas obratovanja in čas po opustitvi posega manjši kot znaša območje določeno s prilogo II Pravilnika. Kot vplivno območje (območje neposrednega in daljinskega vpliva) opredeljujemo območje v oddaljenosti do 300 m od izvedenih ureditev.

Na vplivnem območju posega sta bili že pred izdajo gradbenega dovoljenja Natura 2000 območji POV (SPA) Pohorje (SI50000006) in POO (SAC) Pohorje (SI3000270) (Aquarius d.o.o. Ljubljana, april 2009). Dodatno je bilo na območju posega »Območje, ki je izpolnjevalo pogoje za posebno varstveno območje Natura 2000 (SPA Pohorje – dodatek SI 50000006), ki pa kasneje ni bilo potrjeno.

Na vplivnem območju ni zavarovanih območij (Atlas okolja, marec 2016), niti jih ni bilo pred izdajo gradbenega dovoljenja (Aquarius d.o.o. Ljubljana, april 2009).

2.4 Predvideno obdobje izvajanja

Projekt je že izveden.

2.5 Potrebe po naravnih virih

Na območju je bilo zaradi izgradnje novih objektov izgubljenih cca 1,2 ha trajnih travnikov, 0,23 ha površin gozda in 0,6 ha kmetijskih površin poraslih z gozdnim drevjem (Aquarius d.o.o. Ljubljana, april 2009).

Zaradi izgradnje hotelskega kompleksa se je na območju povečala potreba po pitni vodi. Povečala se je tudi poraba električne energije (hotel, servisni objekt...).

Vir vode za napajanje akumulacije je padavinska voda.

Za potrebe izgradnje objektov so bile potrebne tudi mineralne surovine. Natančne količine niso znane.

2.6 Predvidene emisije, odpadki in ravnanje z njimi

Z zemeljskim materialom od izkopov za temelje se je ravnalo v skladu z veljavnim pravilnikom o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Material izkopen pri gradnji je bil v večji meri ponovno uporabljen pri zasipu oziroma pri izvedbi nasipov ter ozelenitev. Viške izkopanega materiala oz. morebitno neprimerno zemljinjo za ponovno vgraditev je bila odpeljana in ustrezno deponirana. Odvečen izkopani material oziroma zemljinjo iz večjih globin, ki ni bila primerna za rekultivacijo, je bila deponirana na za to pripravljeno mesto na ustrezni deponiji v Slovenskih Konjicah. Gradbeni odpadki so bili odpeljeni na deponijo v Slovenskih Konjicah. Odpadki v času gradbenih del so bili zbrani ločeno. Poskrbljeno je bilo za njihovo dokončno deponiranje ali recikliranje. Zgrajen je bil ekološki otok. Nevarni odpadki so bili oddani pooblaščenemu zbiralcu teh odpadkov.

Zaradi varovanja okolja in higiensko estetskih pogojev je zagotovljeno deponiranje in odvoz odpadkov v skladu z veljavnim občinskim Odlokom o ravnanju z odpadki na območju Občine Zreče.

3 PODATKI O VAROVANEM OBMOČJU

3.1 Varstveni cilji varovanega območja in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območja

Na območjih Natura 2000 veljajo splošni varstveni cilji, ki so določeni z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US in 3/14 in 21/16). Varstveni cilji so v Uredbi o posebnih varstvenih območjih konkretno določeni le za območja POV.

V Programu upravljanja območij Natura 2000 (2015-2020) so podrobnejši varstveni cilji pa tudi pristojni sektorji in odgovorni nosilci za izvajanje varstvenih ukrepov določeni za vsa Natura 2000 območja, in sicer v prilogi 6.1 »Cilji in ukrepi«. Podrobnejši varstveni cilji se praviloma nanašajo na vsako vrsto oziroma habitatni tip (oziroma na cono) na vsakem območju Natura 2000, izhajajo pa iz

varstvenih ciljev, določenih z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) in varstvenih ciljev za ohranjanje habitatov ogroženih rastlinskih in živalskih vrst ter habitatnih tipov, ki se prednostno ohranjajo v ugodnem stanju, v skladu s predpisi s področja ohranjanja narave ter sprejetimi strategijami in programi, s katerimi se načrtuje to področje.

Avtorji Dodatka za varovana območja smo varstvene cilje, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti obravnavanih območij Natura 2000 povzeli iz omenjenega Programa, cilje smo tudi smiselno združili.

Tabela 2: Prikaz varstvenih ciljev varovanih območij

Varovana območja	Varstveni cilji
Območja Natura 2000 Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US, 3/14 in 21/16)	Za Natura območja povzemamo splošne varstvene cilje po Uredbi o posebnih varstvenih območjih, ki v 6. členu pravi: »(1) 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. (2) 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. (3) Varstveni cilji iz prvega odstavka tega člena so določeni v prilogi 2 te uredbe.«
POV Pohorje	– Ohranjanje velikosti populacij kvalifikacijskih vrst. – Ohranjanje velikosti habitatov kvalifikacijskih vrst ter specifičnih lastnosti, struktur in procesov v teh habitatih.
POO Pohorje	– Ohranjanje velikosti območij, na katerih uspevajo kvalifikacijski habitatni tipi – Ohranjanje specifičnih lastnosti, struktur in procesov, ki so potrebni za uspevanje kvalifikacijskih habitatnih tipov. – Ohranjanje velikosti populacij kvalifikacijskih vrst. – Ohranjanje velikosti habitatov kvalifikacijskih vrst ter specifičnih lastnosti, struktur in procesov v teh habitatih.

Tabela 3: Prikaz podrobnejših varstvenih ciljev varovanih območij v POV Pohorje*

Ime vrste/habitatnega tipa	Podrobnejši varstveni cilji in njihove vrednosti
gozdni jereb	<ul style="list-style-type: none"> - ohrani se velikost populacije - ohrani se velikost habitata - ohrani se svetel in strukturno pester gozd - obnovi se bogato zastopana zeliščna in plodonosna plast - ohrani se strukturiran gozdni rob
rušavec	<ul style="list-style-type: none"> - ohrani se velikost populacije - ohrani se velikost habitata - prepove se fotografiranje na rastiščih - ohrani se habitat brez struktur v zraku, ki ovirajo let - ohrani se strukturiran gozdni rob
planinski orol	<ul style="list-style-type: none"> - ohrani se velikost populacije - ohrani se velikost habitata - ohrani se mir v okolici (500 m) gnezda planinskega orla od 1. januarja do 30. julija - ohrani se habitat brez struktur v zraku, ki ovirajo let
divji petelin	<ul style="list-style-type: none"> - obnovi se velikost populacije - ohrani se velikost habitata - ohrani se mir na rastiščih in v prehranskem habitatu divjega petelina - po potrebi se ohrani mir na zimovališčih - ohrani se usmerjen turistični obisk

	- prepove se fotografiranje na rastiščih
severni kovaček	- ohrani se velikost populacije - ohrani se velikost habitata - ohrani se gozd in grmišča
triprsti detel	- ohrani se velikost populacije - ohrani se velikost habitata
koconogi čuk	- ohrani se velikost populacije - ohrani se velikost habitata
črna štoklja	- ohrani se velikost populacije - ohrani se velikost habitata - ohrani se mir v okolici (300 m) gnezda črne štoklje od 15. marca do 15. avgusta - prepove se fotografiranje gnezda
mali skovik	- ohrani se velikost populacije - ohrani se velikost habitata
črna žolna	- ohrani se velikost populacije - ohrani se velikost habitata

* navedeni so le podrobni varstveni cilji tistih vrst in habitatnih tipov, ki se pojavljajo na vplivnem območju posega oziroma na katere poseg lahko vpliva

Tabela 4: Prikaz podrobnejših varstvenih ciljev varovanih območij v POO Pohorje*

Ime vrste/habitatnega tipa	Podrobnejši varstveni cilji in njihove vrednosti
Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope)	- obnoviti velikost habitatnega tipa - obnovitev specifičnih lastnosti struktur, procesov habitatnega tipa z ekstenzivno pašo
hribski urh	- obnovitev specifičnih lastnosti struktur, procesov habitatnega tipa z ohranitvijo mokrotnih gozdnih habitatov, ekstenzivnih travnikov, mejic in gozdnih robov, ekološkim zahtevam vrste prilagojeno kakovostjo vode, naravno hidromorfologijo voda
veliki pupek	- obnovitev specifičnih lastnosti struktur, procesov habitatnega tipa z ohranitvijo vodne vegetacije, ekstenzivnih travnikov, mejic in gozdnih robov, mrežo manjših stoječih vod brez rib

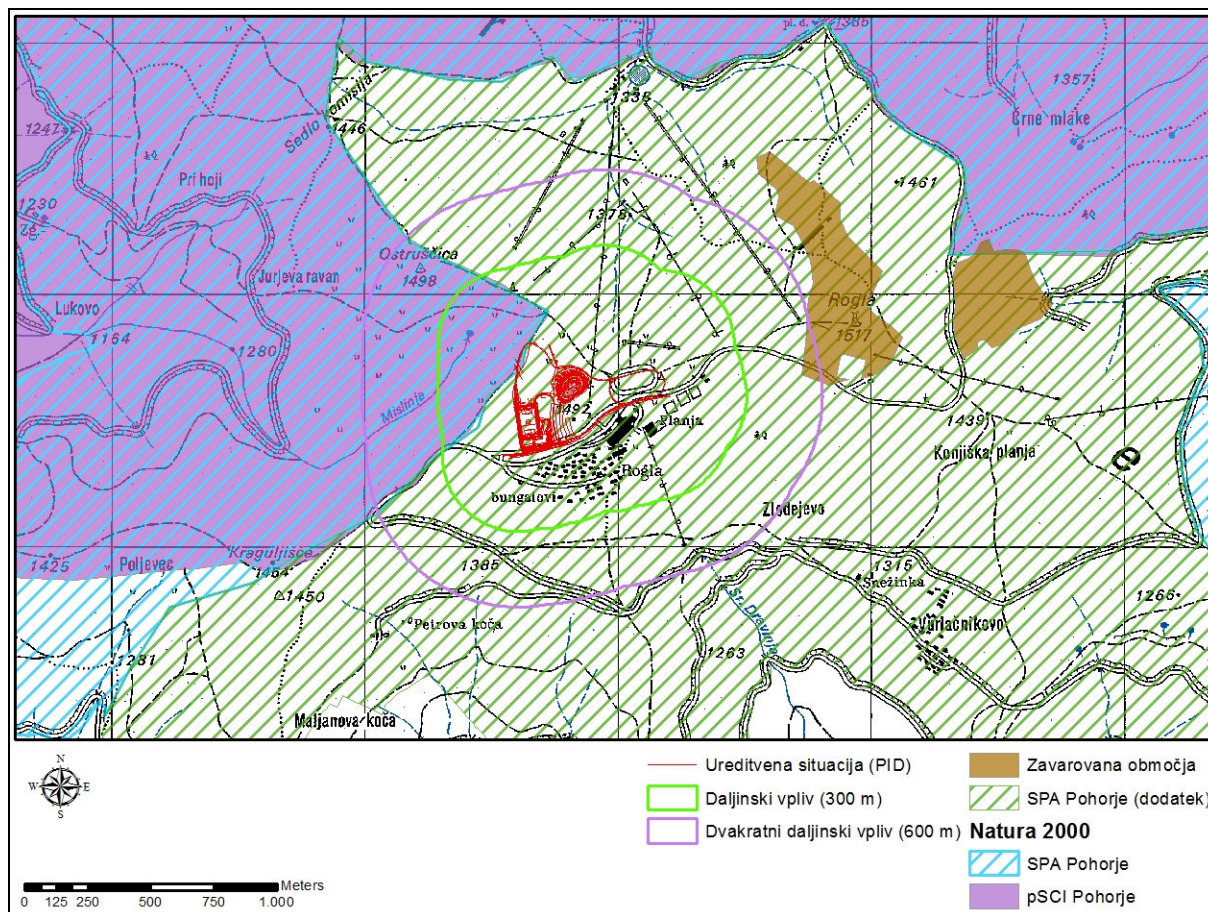
* navedeni so le podrobni varstveni cilji tistih vrst in habitatnih tipov, ki se pojavljajo na vplivnem območju posega oziroma na katere poseg lahko vpliva

3.2 Prikaz varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih in drugih območij, na katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan drugačni režim

Varovana območja

Na vplivnem območju posega sta bili že pred izdajo gradbenega dovoljenja Natura 2000 območji POV (SPA) Pohorje (SI50000006) in POO (SAC) Pohorje (SI3000270) (Aquarius d.o.o. Ljubljana, april 2009). Dodatno je bilo na območju posega »Območje, ki je izpolnjevalo pogoje za posebno varstveno območje Natura 2000 (SPA Pohorje – dodatek SI 50000006) (Slika 5), ki pa kasneje ni bilo potrjeno. Predeli obstoječe turistične infrastrukture namreč niso bili vključeni v območje SPA, saj ne predstavljajo ključnih habitatov za ohranjanje ugodnega stanja varovanih vrst. S spremembami Uredbe o Natura 2000 območjih po izdaji gradbenega dovoljenja dodatna (nova) Natura 2000 območja na vplivnem območju posega niso bila opredeljena, je pa bila spremenjena meja območja (Slika 4).

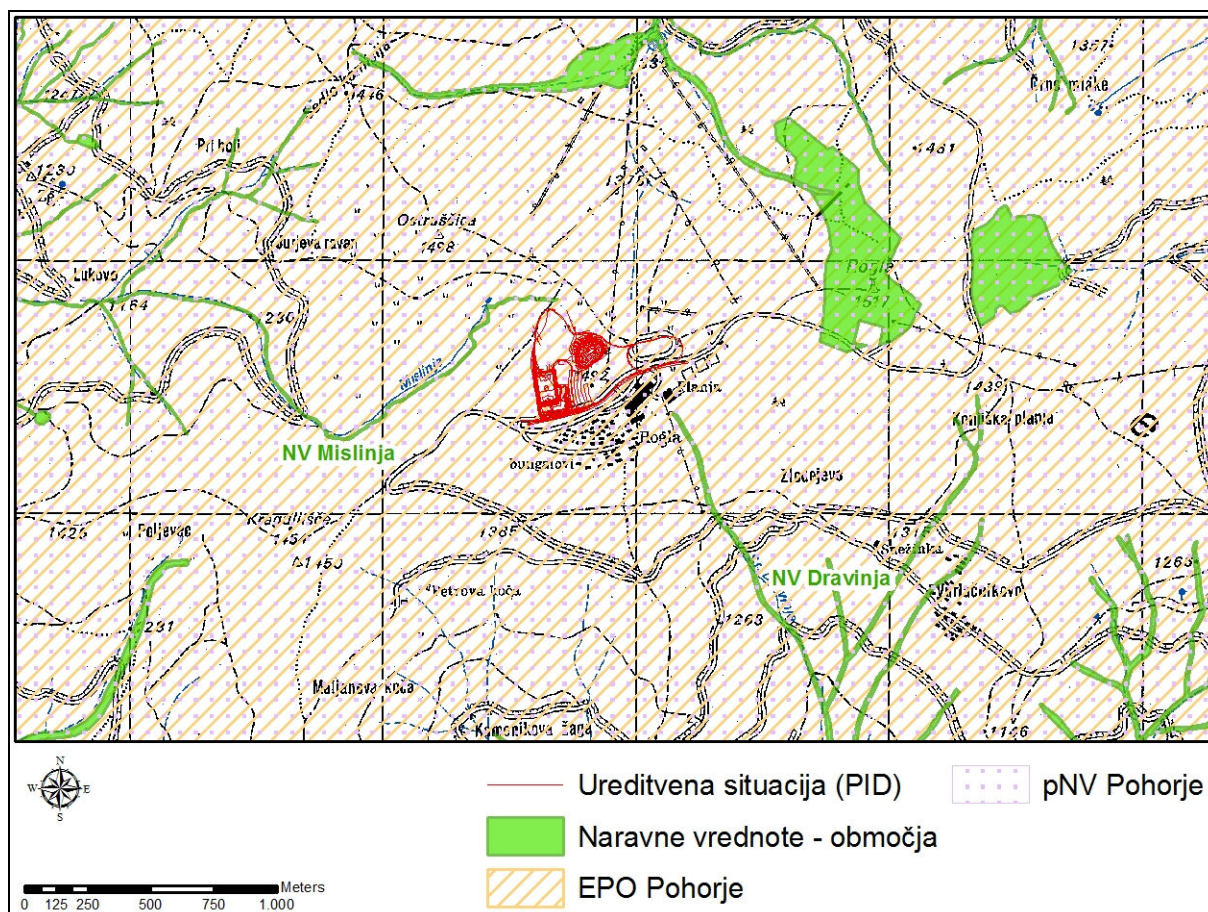
Slika 4: Varovana območja na vplivnem območju posega (ARSO, 2016)



Slika 5: Varovana območja pred izdajo gradbenega dovoljenja 21. 9. 2009 (ARSO, 2009)

Naravne vrednote in EPO

Pred izdajo gradbenega dovoljenja je bilo na območju STC Rogla ekološko pomembno območje Pohorje (ID 41200), na vplivnem območju posega pa naravna vrednota Mislinja (ID 186) (Aquarius d.o.o. Ljubljana, april 2009). Na območju STC je tudi območje pričakovanih naravnih vrednot Pohorje – nahajališče redkih mineralov in kamnin. Naravne vrednote in ekološko pomembna območja se po izdaji gradbenega dovoljenja niso spreminjala (Atlas okolja, marec 2016) (slika spodaj).



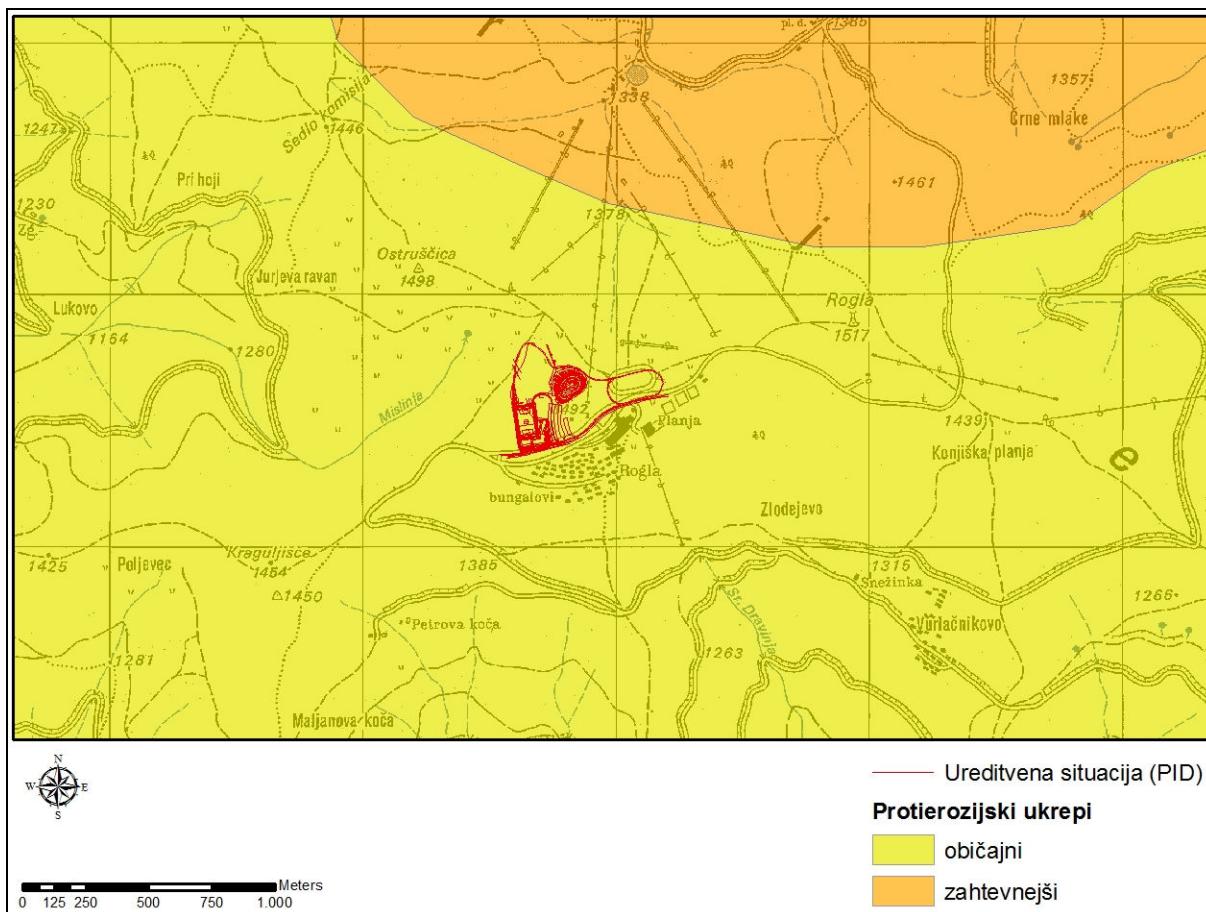
Slika 6: Ekološko pomembna območja, naravne vrednote in pričakovane naravne vrednote (ARSO, 2016)

Kulturna dediščina

Na obravnavanem območju se ne nahajajo objekti ali območja kulturne dediščine (Register nepremične kulturne dediščine, interaktivna karta, marec 2016), niti se niso nahajali v času izdaje gradbenega dovoljenja (Boson, 2015).

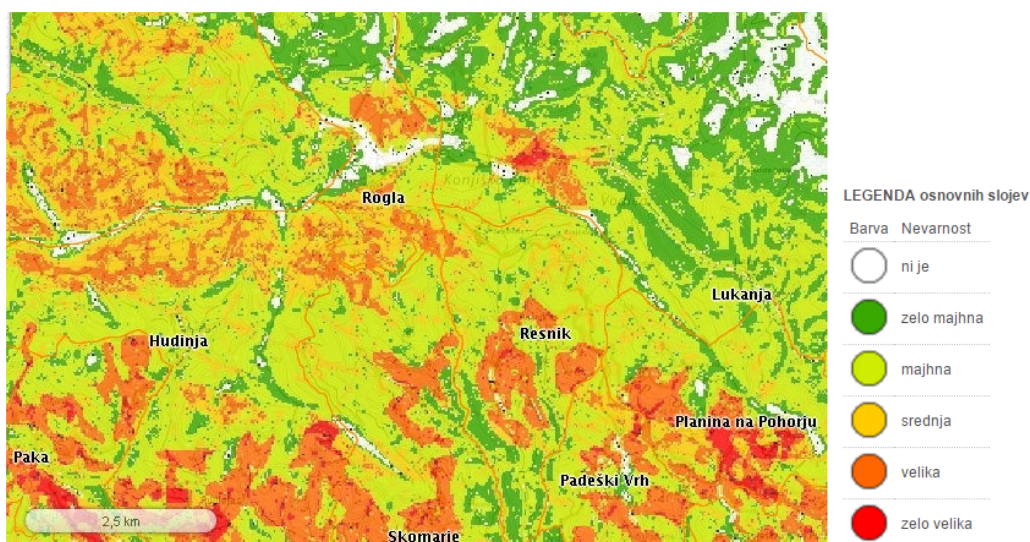
Poplavna in erozijska območja

MOP – ARSO je leta 2003 izdelal Karto erozijskih območij Slovenije, kjer so potrebni protierozijski ukrepi (M 1: 25.000) – Opozorilna karta erozije. Na območju ureditev je erozijsko območje z običajnimi zaščitnimi ukrepi (slika spodaj). Ureditve se ne nahajajo na poplavnih ali plazljivih območjih (Boson, 2015; Atlas okolja, marec 2016). Stanje pred izdajo gradbenega dovoljenja je enako današnjemu.



Slika 7: Izsek iz Opozorilne karte erozije na obravnavanem območju (MOP, 2005)

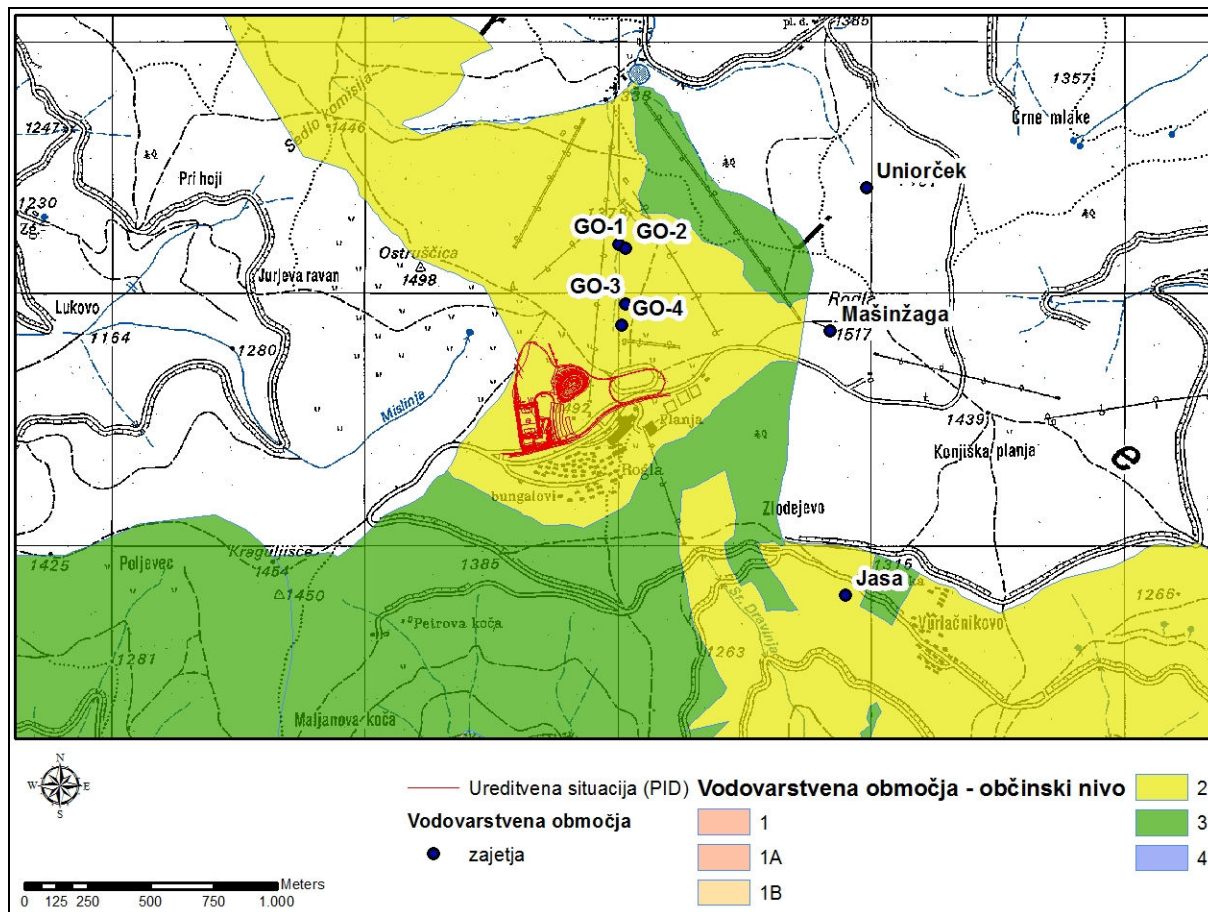
Verjetnost pojavljanja plazov podaja potencialna plazovita območja za območje celotne Slovenije v šestih razredih: ni verjetnosti, zelo majhna verjetnost, majhna verjetnost, srednja verjetnost, velika verjetnost, zelo velika verjetnost. Na območju STC Rogla obstaja majhna nevarnost nastanka plazov (Verjetnost pojavljanja plazov, Geološki zavod, 2005, dostopno na: Geopedija, 2016) (slika spodaj).



Slika 8: Karta verjetnosti nastanka plazov na širšem območju posega (Verjetnost pojavljanja plazov, Geološki zavod, 2005, dostopno na: Geopedija, 2016)

Vodovarstvena območja

STC Rogla se nahaja (in se je nahajal že pred izdajo gradbenega dovoljenja) na ožjem varstvenem pasu (cona 2) vodnih virov Gorenje (GO-1, GO-2, GO-3 in GO-4) (slika spodaj), ki so varovani z Odlokom o varovanju pitne vode v zajetjih in črpališčih na območju Občine Zreče (Uradni list RS, št. 49/02) (Atlas okolja, marec 2016; Aquarius d.o.o. Ljubljana, april 2009).



Slika 9: Vodovarstveno območje na območju posega (ARSO, 2016)

3.3 Povzetek veljavnih pravnih režimov na varovanih območjih ali njihovih delih, podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic oziroma strokovnih podlagah in stopnja upoštevanja

3.3.1 Pravni režimi in varstvene usmeritve

Območja Natura 2000 imajo varstvene usmeritve opredeljene v Uredbi o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 39/13, 3/14 in 21/16), in sicer v 7. in 15. členu.

Tabela 5: Varstvene usmeritve in pravila ravnanja na območjih Natura 2000

Varstvene usmeritve (7. člen)	Pravila ravnanja za ohranjanje potencialnega Natura območja (15. člen)
(1) Varstvene usmeritve za ohranitev Natura območij so usmeritve za načrtovanje in izvajanje posegov in dejavnosti ter drugih ravnanj človeka na teh območjih z namenom doseganja varstvenih	(1) Varstvene usmeritve za ohranjanje potencialnih Natura območij so usmeritve za načrtovanje in izvajanje posegov in dejavnosti ter drugih ravnanj človeka na teh območjih z namenom preprečevanja

ciljev.	poslabšanja stanja.
<p>(2) Na Natura območjih se posege in dejavnosti načrtuje tako, da se v čim večji možni meri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst; - ohranja ustrezne lastnosti abiotских 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. 	<p>(2) Pri izvajanju posegov in dejavnosti na potencialnih Natura območjih, ki so načrtovani v skladu z usmeritvami iz prejšnjega odstavka, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši v skladu s četrtem in petim odstavkom 7. člena te uredbe.</p>
<p>(3) Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu s prejšnjim odstavkom, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši.</p>	<p>(3) Na potencialnih Natura območjih je treba izvesti presojo sprejemljivosti planov, programov, načrtov, prostorskih ali drugih aktov oziroma presojo sprejemljivosti posegov v naravo na način, kot je to določeno s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave.</p>
<p>(4) Čas izvajanja posegov, opravljanja dejavnosti ter drugih ravnanj se kar najbolj prilagodi življenjskim ciklom živali in rastlin tako, da se:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 negibljivih ali slabo gibljivih razvojnih oblik ter prezimovanja, - rastlinam prilagodi tako, da se omogoči semenenje, naravno zasajevanje ali druge oblike razmnoževanja. 	<p>(4) Ne glede na določbo prejšnjega odstavka presoja sprejemljivosti posegov v naravo ni potrebna v primerih iz drugega odstavka 8. člena te uredbe.</p>
<p>(5) Na Natura območja se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov.</p>	<p>(5) Znotraj potencialnega Natura območja se lahko določijo cone na način in po postopku, kot ga določa 9. člen te uredbe.</p>
<p>(6) Na podlagi varstvenih usmeritev se določijo podrobnejše in konkretne varstvene usmeritve, ki se obvezno upoštevajo pri urejanju prostora, rabi naravnih dobrin in urejanju voda. Podrobnejše varstvene usmeritve se lahko določijo v programu upravljanja iz 12. člena te uredbe oziroma v naravovarstvenih smernicah, kjer se določijo tudi konkretne varstvene usmeritve.</p>	<p>(6) Na potencialnih Natura območjih se izvaja monitoring v obsegu, kot ga določa 10. člen te uredbe.</p>
	<p>(7) V programu upravljanja se z namenom preprečitve slabšanja stanja določijo skladno z drugim, tretjim, četrtem in petim odstavkom 12. člena te uredbe tudi ukrepi in aktivnosti za potencialna Natura območja, pri čemer so ukrepi in naravovarstvene naloge finančno in časovno podrejene, glede na ukrepe na Natura območjih.</p>
	<p>(15.b člen) Pravila ravnanja za območje, predlagano za Natura območje s strani Evropske komisije Za preprečitev slabšanja stanja prednostnih habitatnih tipov in habitatov prednostnih rastlinskih in živalskih vrst ter vznemirjanja, ki bi lahko ogrozilo ohranjanje vrst, zaradi katerih so bila območja predlagana za Natura območja s strani Evropske komisije, se uporabljata prvi in drugi odstavek 15. člena te uredbe.«.</p>

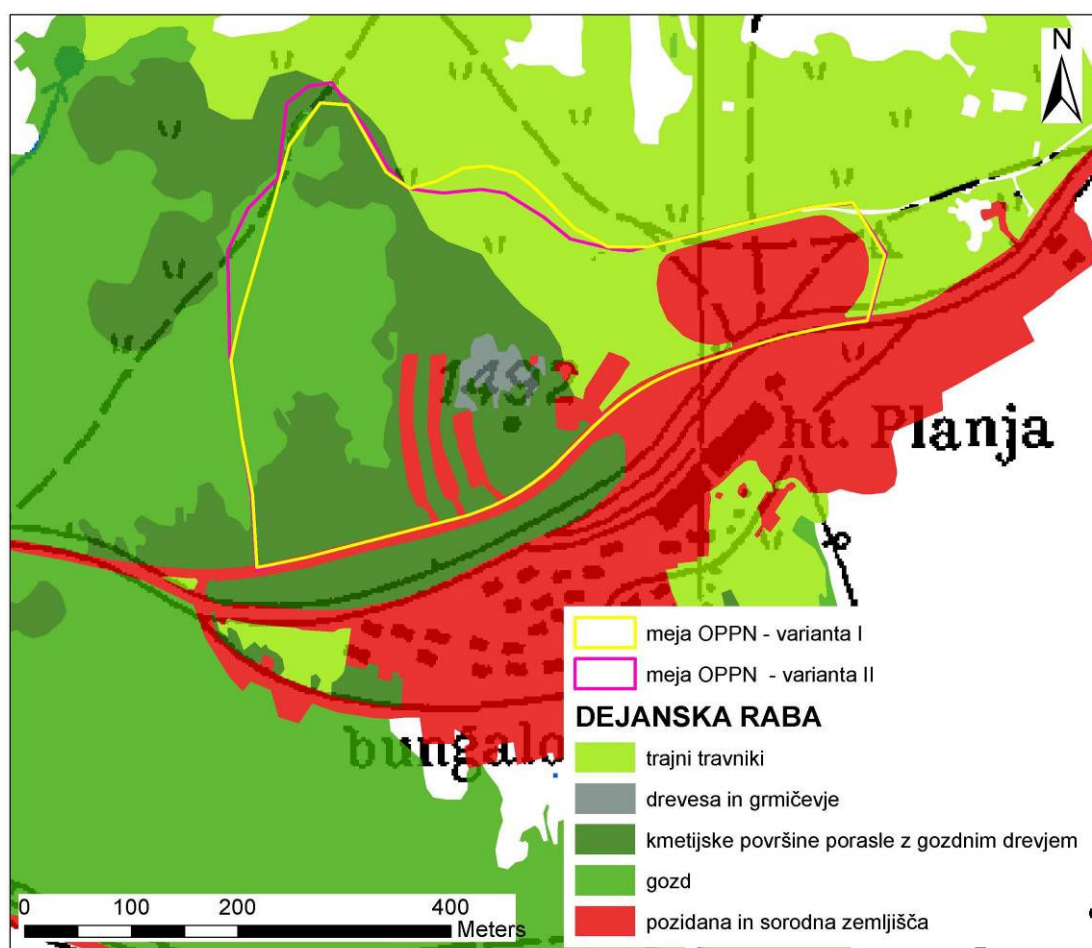
3.3.2 Podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic in strokovnih podlag

Na osnovi odločbe Ministrstva za okolje in prostor (MOP), Sektorja za celovite presoje (št. 35409-347/2008 z dne 20. 11. 2008) je bila izvedena celovita presoja vplivov Občinskega podrobnega prostorskega načrta za smučarsko tekaški poligon na Rogli. Naravovarstvene smernice za pripravo OPPN za smučarsko tekaški poligon na Rogli je izdelal Zavod RS za varstvo narave, OE Celje v dokumentu Naravovarstvene smernice za OPPN za smučarsko tekaški poligon na Rogli. Št. 1-III-494/6-O-08/TA, 10. 12. 2008.

V naravovarstvenih smernicah so bile podane splošne in konkretne usmeritve za varstvo območij Natura 2000, splošne in podrobne usmeritve za EPO in splošne, podrobne ter konkretne usmeritve za naravne vrednote.

3.4 Prikaz območij dejanske rabe prostora

Zaradi izgradnje STC Rogla se je spremenila dejanska raba zemljišč iz kmetijskih in gozdnih v tekaške proge z vsemi spremljajočimi infrastrukturnimi objekti.



Slika 10: Dejanska raba prostora pred izvedbo posega (MKGP, januar 2009)



Slika 11: Dejanska raba prostora po izvedbi posega (MKGP, december 2015)

Legenda: 1100-Njiva ali vrt, 1160-Hmeljišče, 1180-Trajne rastline na njivskih površinah, 1190-Rastlinjak, 1300-Trajni travnik, 1321-Barjanski travnik, 1211-Vinograd, 1212-Matičnjak, 1221-Intenzivni sadovnjak, 1222-Ekstenzivni sadovnjak, 1230-Oljčnik, 1240-Ostali trajni nasadi, 1410-Kmetijsko zemljišče v zaraščanju, 1420-Plantaža gozdnega drevja, 1500-Drevesa in grmičevje, 1600-Neobdelano kmetijsko zemljišče, 1800-Kmetijsko zemljišče, poraslo z gozdnim drevjem, 2000-Gozd, 3000-Pozidano in sorodno zemljišče, 4100-Barje, 4210-Trstičje, 4220-Ostalo zamočvirjeno zemljišče, 5000-Suho, odprto zemljišče s posebnim rastlinskim pokrovom, 6000-Odprto zemljišče brez ali z nepomembnim rastlinskim pokrovom, 7000-Voda

3.5 Vrste in habitatni tipi za katere je območje Natura določeno

Ključni podatki o vsakem posameznem območju Natura 2000 so zbrani v standardnih obrazcih (SDF – standard data form). SDF se hranijo na Ministrstvu za okolje in prostor, Agenciji RS za okolje in se jih sproti dopolnjuje. Podatki so razvrščeni v sledečih poglavjih:

- poglavji 1 in 2; splošni podatki o območju (ime, koda, geografski položaj, velikost,...)
- poglavje 3; podatki o ekološkem stanju vrst in HT na območju (HT: stopnja reprezentativnosti, delež površine HT, stopnja ohranjenosti strukture, skupna ocena vrste: podatki o velikosti populacije, stopnja ohranjenosti življenjskega prostora, stopnja izolacije populacije, skupna ocena.
- poglavje 4; opis območja (glavne značilnosti, kot npr, habitatni in njihov delež na območju, pomen območja, ranljivost, lastništvo...
- Sledijo še štiri poglavja (varstveni status, povezava s CORINE biotopi, dejavnosti na in v bližini območja, ter njihov vpliv nanj,...), ki pa za območja Natura 2000 v Sloveniji še ne vsebujejo podatkov.

Podatki iz SDF so javno dostopni na spletni strani naravovarstvenega atlasa (<http://www.naravovarstveni-atlas.si/>).

- POO (SAC) Pohorje:
 - spremembe l. 2013:
 - dodane vrste: mali podkovnjak, vejicati netopir, nepravi sršaj
 - izbrisane vrste: rogač, bukov kozliček, močvirski krešič
 - spremembe l. 2016:
 - dodan HT 9180* Javorovi gozdovi (*Tilio-Acerion*) v grapah in na pobočnih gruščih
- POV (SPA) Pohorje:
 - spremembe l. 2013:
 - dodane vrste: črna štoklja, planinski orel, severni kovaček, sloka
 - izbrisane vrste: belovrati muhar, duplar, sršenar

Tabela 6: Kvalifikacijske vrste na območju SI3000270 POO Pohorje – stanje 2016.

Vrsta (slovensko ime)	Vrsta (latinsko ime)	EU koda
veliki pupek	<i>Triturus carnifex</i>	1167
hribski urh	<i>Bombina variegata</i>	1193
gozdni postavnež	<i>Euphydrias maturna</i>	1052
travniški postavnež	<i>Euphydrias aurinia</i>	1065
črtasti medvedek	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	1078*
alpski kozliček	<i>Rosalia alpina</i>	1087*
navadni koščak	<i>Austropotamobius torrentium</i>	1093*
bakreni senoženik	<i>Colias myrmidone</i>	4030
veliki studenčar	<i>Cordulegaster heros</i>	4046
mali podkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1303
vejicati netopir	<i>Myotis emarginatus</i>	1321
nepravi sršaj	<i>Asplenium adulterinum</i>	4066

*prednostna vrsta

Tabela 7: Kvalifikacijski habitatni tipi na območju SI3000270 POO Pohorje – stanje 2016.

Habitatni tip	EU koda	Physis koda
Kisloljubni smrekovi gozdovi od montanskega do alpskega pasu (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	9410	42.21 42.22
Barjanski gozdovi	91D0*	44.A
Bukovi gozdovi (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	41.11
Silikatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	8220	62.2
Prehodna barja	7140	54.5
Aktivna visoka barja	7110*	51.1
Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope)	6230*	36.31
Alpske reke in zelnata vegetacija vzdolž njihovih bregov	3220	24.221
Naravna distrofna jezera in ostale stoječe vode	3160	22.14
Javorovi gozdovi (<i>Tilio-Acerion</i>) v grapah in na pobočnih gruščih	9180*	41.4

*prednostni habitatni tip

Tabela 8: Kvalifikacijske vrste na območju SI5000006 POV Pohorje.

Vrsta (slovensko ime)	Vrsta (latinsko ime)	EU koda
gozdni jereb	<i>Bonasa bonasia</i>	A104
divji petelin	<i>Tetrao urogallus</i>	A108
mali skovik	<i>Glaucidium passerinum</i>	A217
koconogi čuk	<i>Aegolius funereus</i>	A223
črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	A236
triprsti detel	<i>Picoides tridactylus</i>	A241
ruševac	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>	A409
črna štoklja	<i>Ciconia nigra</i>	A030
planinski orel	<i>Aquila chrysaetos</i>	A091
sloka	<i>Scolopax rusticola</i>	A155

Vrsta (slovensko ime)	Vrsta (latinsko ime)	EU koda
severni kovaček	<i>Phylloscopus trochilus</i>	A316

3.6 Načrti za upravljanje območja in usmeritve, ki izhajajo iz njih

Za območja Natura 2000 je bil leta 2015 izdelan Program upravljanja območij Natura 2000 (2015–2020). V prilogi 6.1 Programa so določeni varstveni cilji, ki se praviloma nanašajo na vsako vrsto oziroma habitatni tip na vsakem območju Natura 2000, izhajajo pa iz varstvenih ciljev v skladu z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000). Varstveni cilji so javno dostopni na internetni strani: http://www.natura2000.si/fileadmin/user_upload/pun_2016_6_1.xlsx. Avtorji Dodatka za varovana območja smo varstvene cilje, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti obravnavanih območij Natura 2000 povzeli iz omenjenega Programa, cilje smo tudi smiselno združili – navedeni so v poglavju 3.1.

3.7 Opis obstoječega izhodiščnega stanja območja

POV (SPA) Pohorje

POV Pohorje zajema ovršne dele nad 800 m n.v. od Kremžarjevega vrha na zahodu do mariborskega Pohorja na vzhodu. Za celotno območje je značilna silikatna geološka podlaga. Med prostranimi gozdnimi površinami prevladujejo kisloljubni smrekovi gozdovi, na severnih, bolj strmih pobočjih pa bukovi gozdovi na kisljih tleh. Razmeroma dobro ohranjeni sestoji iglastih gozdov borealnega tipa, ki jih spremljajo številne naravne presvetlitve na vlažnih barjanskih tleh so bistvenega pomena za ohranitev treh gozdnih kur, gozdnega jereba, ruševca in divjega petelina. V gozdovih z večjim deležem odmrle lesne mase živi tripusti detel, bolj pogosta pa je največja evropska žolna, črna žolna, ki prebiva v mešanih bukovo-jelovih in iglastih gozdovih. Luknje, ki jih izteše črna žolna, za gnezdenje potrebuje koconogi čuk, ki prebiva v višjih legah mešanih gozdov. V višje ležečih mešanih gozdovih prebiva številna populacija najmanjše evropske sove, malega skovika, sicer redkega gnezdilca gorskega sveta. Kovaček in sloka sta vrsti bolj preletnega značaja, za slednjo pa so gorski vlažni in barjanski gozdovi s plodonosno podrastjo pomemben habitat. Redki gnezdilki sta črna štoklja in pa planinski orel, ki sta na motnje v času gnezdenja izredno občutljivi (NV Atlas, 2016).

POO (SAC) Pohorje

To območje je del Vzhodnih Alp in se razprostira južno od reke Drave med Dravogradom na zahodu in Mariborom na vzhodu, na jug pa sega do Vitanjskega podolja. Za celotno območje je značilna silikatna geološka podlaga, zato je izjemno število površinskih vod. Med prostranimi gozdnimi površinami prevladujejo kisloljubni smrekovi gozdovi, na severnih, bolj strmih pobočjih pa bukovi gozdovi na kisljih tleh. V soteskah ob potokih so gozdovi mešani. Na ovršju je večje število aktivnih visokih barij, kjer se pojavlja nekaj distrofnih jezerc, pogosta pa so tudi prehodna barja, ki prehajajo v barjanske gozdove. Na slemenih so večje površine sekundarnih vrstno bogatih travnišč s prevladujočim navadnim volkom s številnimi prehodi v bolj suhe resave ali vlažnejša močvirja in barja. Na vzhodnem delu območja raste kot pionirska vrsta na serpentinitnih stenah in skalovjih praprotnica nepravi sršaj. Naravno ohranjene grape potokov na severnih pobočjih in vzhodnem delu so življenjski prostor raka koščaka, na vzhodnem delu pa se v položnejših potokih pojavlja tudi kačji pastir veliki studenčar. Raznodobni bukovi sestoji z več odmrle lesne mase so habitat hrošča alpskega kozlička. Na cvetočih ekstenzivnih travnikih vzhodnega Pohorja so bile zadnje populacije metulja bakrenega senošetnika v Sloveniji, še danes pa so ekstenzivni travniki življenjski prostor ogroženega travniškega postavneža. Njegov sorodnik, gozdni postavnež, je pogost v dolinah in grapah vzhodnega Pohorja, kjer uspeva veliki jesen. Gozdne mlake in jezera ohranjajo populacijo velikega pupka, pogostejši je hribski urh. Sakralni objekti v Ribnici ter Lovrencu na Pohorju in Hočkem Pohorju so s svojo okolico pomemben habitat netopirjev malega podkovnjaka in vejicatega netopirja (NV Atlas, 2016).

3.8 Ključne značilnosti habitatov ali vrst na območju

Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi za katera so opredeljena Natura 2000 območja so naštet v poglavju 3.5. Opisi kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov so javno dostopni na spletni strani naravovarstvenega atlasa (<http://www.naravovarstveni-atlas.si/>). V nadaljevanju povzemamo opise vrst in habitatnih tipov, ki se pojavljajo na vplivnem območju posega oziroma na katere poseg lahko vpliva.

Tabela 9: Ključne značilnosti habitatov ali vrst na območju POV Pohorje*

Ime vrste/habitatnega tipa	Opis vrste/habitatnega tipa (HT) (vir: NV Atlas, 2016)
gozdni jereb	V Sloveniji gnezdi v mirnih mešanih gozdovih, zlasti zrelih, s plodonosno podrastjo (leska, jerebika) in številnimi jasami ali posekami. Gnezdo je na tleh v kritju drevesa ali grma. V času svatovanja se oglaš s tihim piskanjem, ki zahteva dober sluh. Hrani se s popki, poganjki, listi, sadeži in semeni, mravljami in njihovimi ličinkami. Pozimi se hrani pretežno na drevesih, poleti na tleh. Je ena najbolj izrazitih stalnic, ki se premika le lokalno, kar je povezano z iskanjem hrane. Ogroža ga opuščanje tradicionalnega pašništva na planinah.
ruševce	Živijo na meji med gozdom in alpskimi tratami ter v ruševju. Potrebujemo posamezna drevesa, ki obkrožajo bolj odprte predele (barje, jase). Samci se spomladi razkazujejo na rastiščih. Samice jih sprva opazujejo z roba rastišča, nato si postopno izberejo enega in se z njim pari. To je najpogostejši glavni samec, ki poje in se razkazuje v sredini rastišča. Gnezdo je na tleh v zavetju visoke vegetacije ali grma. Hranijo se pretežno z rastlinami (poganjki, iglice, storži, mačice, plodovi), le poleti tudi z nevretenčarji. So stalnice, ki se tudi pozimi zadržujejo na gnezdiščih. Ogrožata jih masovni gorski turizem in krivolov.
planinski orel	V Sloveniji so redki gnezdilci zahodnega dela države, kjer naseljujejo skalovja, pašnike in goličave v višjih nadmorskih legah. Veliko gnezdo iz vej si naredijo na skalni polici. Prehranjujejo se s sesalci (do velikosti srne), ptiči (do velikosti laboda) in mrhovino, redko s plazilci. So stalnice, vendar se mladiči lahko razpršijo daleč od kraja, kjer so bili izvaljeni. Ogrožajo ga človeške motnje v času gnezdenja (kraja mladičev iz gnezd za potrebe sokolarstva, športno plezanje, množično planinarjenje).
divji petelin	Samci se na rastiščih razkazujejo in tekmujejo s svatovskimi napevi, ki so mešanica klepanja, drobljenja in brušenja. En samec se pari z več samicami. Slednje same skrbijo za zarod. Gnezdo zgradijo na tleh v gostem kritju, pogosto ob deblu drevesa. Divji petelini so stalnice, ki v Sloveniji gnezdi v zrelih iglastih in mešanih gozdovih gorskega sveta, prepredenih s posekami in jasami, na katerih je veliko plodonosnih rastlin. Potrebujemo tudi vodni vir in predel, kjer nabirajo kamenčke za prebavo (gastrolite). Prehranjujejo se skoraj izključno z rastlinami, pozimi so to iglice in poganjki, ki jih nabirajo na drevju, v času brez snežne odeje pa se hranijo na tleh z listi, poganjki, plodovi (borovnice, brusnice, mahovnice, barjanske kopišnice). Mladiči jedo tudi pajke in žuželke. Ogroža ga intenzivna sečnja, širjenje gozdnih monokultur, vznemirjanje s strani človeka, ponekod tudi nezakonit lov.
severni kovaček	Gnezdi v svetlih listnatih gozdovih. V Sloveniji je znan le kot redka preletna vrsta.
triprsti detel	Prebiva v zrelih iglasti, najpogostejše smrekovih gozdovih z velikim deležem odmrlega drevja. Duplo izteše v mehki les propadajočega drevesa. Hrani se z žuželkami, ličinkami in odraslimi lesnimi hrošči, ki jih išče pod lubjem. Je stalnica in redka gnezdilka v Sloveniji. Ogrožen je zaradi intenzivnega gospodarjenja z gozdovi (odstranjevanje odmrlega, propadajočega drevja).
koconogi čuk	Koconogi čuk naseljuje pretežno iglaste, lahko tudi mešane gozdove v višjih legah (nad 800 m). Za gnezdenje potrebuje luknje, ki jih je v preteklem letu iztesala črna žolna. Hrani se z voluharicami, mišmi, rovkami in pticami pevkami. V špranjah in drevesnih rogovilah dela zalogo hrane. Lovi tako v gozdu kot na bolj odprtih predelih (jase, poseke, gozdni robovi). V Sloveniji velja za redko gnezdilko gorskega in dinarskega sveta. Samci so stalnice,

	samice in mladiči pa klateži.
črna štokrlja	Gnezdi v poplavnih gozdovih s številnimi visokimi debelimi drevesi, na katerih si iz vej zgradi svoje mogočno gnezdo. V Sloveniji, kjer sodi med redke gnezdilke, so to najpogostejše belogabrovo-dobovi gozdovi, ki so preprejeni s potočki in manjšimi močvirji. Hrani se z dvoživkami, ribami in drugimi vretenčarji, ki jih lovi med počasno hojo na gozdnih jasah, vlažnih travnikih, ob stoječih in tekočih celinskih vodah. Je selivka, ki se iz tropske Afrike vrne aprila. Ogrožata jo zlasti izginjanje ustreznih gnezdišč in človekove motnje v času gnezdenja, na katere je izredno občutljiva.
mali skovik	Prebiva v iglastih in mešanih gozdovih s številnimi presvetlitvami, jasami in posekami, praviloma v višjih legah. Gnezdo si naredi v duplu, ki ga je prejšnje leto iztesal veliki detel. Je stalnica, samec celo leto brani teritorij. Hrani se s pticami pevkami (meniščki, ščinkavci, čizki ipd.) in malimi sesalci, ki jih lovi predvsem v jutranjem in večernem mraku, lahko pa tudi čez dan. Plen lovi na zalogo in ga shranjuje, zlasti pozimi. V Sloveniji je redka gnezdilka gorskega sveta Alp, Pohorja in Dinaridov.
črna žolna	Živi v mešanih bukovno-jelovih in iglastih gozdovih, kjer si za gnezdenje teše dupla z ovalnim vhom. Par potrebuje za uspešno gnezdenje kar 300-400 ha gozda. Med prehranjevanjem na starih drevesih (zlasti iglavcih) za seboj pušča velike luknje, v katerih išče lesne mravlje. Hrani se z ličinkami, bubami in odraslimi mravljami ter lesnimi hrošči. Njen jezik je močno lepljiv, na konici pa ima 4-5 kaveljčkov, s katerimi lahko izza lubja potegne ličinke hroščev. Je stalnica in v Sloveniji pogosta gnezdilka. Zaenkrat ni ogrožena, njena evropska populacija je narasla.

* opisi vrst in habitatnih tipov, ki se pojavljajo na vplivnem območju posega oziroma na katere poseg lahko vpliva

Tabela 10: Ključne značilnosti habitatov ali vrst na območju POO Pohorje*

Ime vrste/HT	Opis vrste/habitatnega tipa (HT) (vir: NV Atlas, 2016)
Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope)	Volkovja potrebujejo kislo prst, razmeroma nizko količino hranil in nezasenčeno rastišče. Uspevajo od nižin do alpskega pasu na zelo vlažnih ali suhih rastiščih. Bolj jim ustreza silikatna kamninska podlaga, uspevajo pa tudi na skrilavcih. Najdemo jih raztreseno po vsej Sloveniji, predvsem pa v Karavankah in na Pohorju. Ogrožajo jih zaraščanje z lesnimi vrstami po opustitvi paše ali košnje (zlasti tam, kjer se volkovja pojavljajo pod gozdno mejo), smučarski turizem in množično planinarjenje (onesnaževanje in pohojenost tal, spremljajoča urbanizacija), v nižinah tudi intenzifikacija rabe (dodajanje apnenca za zniževanje kislosti prsti).
hribski urh	Je gozdna vrsta, ki išče zavetje pod kamni in odmrli kosi lesa, v skalnih razpokah v grmovju ali v svetlih gozdnih robovih, kjer lahko preživi poletna obdobja mirovanja in prezimuje. Tipična mrestišča in življenjski prostor ličink so nezasenčene občasne luže v ali blizu gozda (glinokopi, kamnolomi, kolesnice na cesti). Predvsem mladi odrasli osebkovi so zelo mobilni in prepotujejo tudi več kot kilometer daleč od vode.
veliki pupek	Odrasel osebek se prehranjuje na kopnem, predvsem na ekstenzivnih vlažnih travnikih gričevnatega in hribovitega sveta. Prezimuje lahko na kopnem (v gozdu ali grmiščih v zavetju na vlažnih mestih pod kamni, v skalnih razpokah in luknjah, pod ali v razpadajočem lesu...) ali v vodi, kjer se tudi razmnožuje (srednje veliki kali in druge stoječe mirne vode, ki se zelo redko izsušijo in imajo bujno obrežno in vodno rastlinje ter čisto vodo). Ogroža ga uničevanje in onesnaževanje vodnih okolij, vlaganje rib, intenzivno kmetijstvo ter ceste in promet. Za ohranjanje vrste so pomembni ekološki koridorji, ki vse življenjske prostore na širšem območju povezujejo v funkcionalno celoto.

* opisi vrst in habitatnih tipov, ki se pojavljajo na vplivnem območju posega oziroma na katere poseg lahko vpliva

3.9 Podatki o sezonskih vplivih in vplivih naravnih motenj na ključne habitate ali vrste na območju

Sezonski vplivi in vplivi naravnih motenj, ki bi vplivali na ključne habitate ali vrste na območju, bi bila lahko snegolom ali žled. V času visoke snežne odeje in ledenih padavin obstaja večja možnost poloma starejših dreves, ki so primerna za gnezdenje in so hkrati pomemben prehranjevalni habitat kvalifikacijskih ptic (predvsem vrst: črna žolna, triprst detel, mali skovik, koconogi čuk).

4 PODATKI O UGOTOVLJENIH VPLIVIH IN NJIHOVI PRESOJI

4.1 Opredelitev ugotovljenih škodljivih vplivov plana ali s planom načrtovanega posega v naravo na varstvene cilje posameznih varovanih območij in njihovo celovitost ter povezanost, vključno s kumulativnimi vplivi

Vplivno območje po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11) je za zimskošportne komplekse določeno območje neposrednega vpliva 50 m za vse skupine, območje daljinskega vpliva 250 m (območje dvakratnega daljinskega vpliva 500 m) za kvalifikacijske vrste belorepec, planinski orel, koconoge kure, kozača, vodne ptice in velike zveri. Za postavitev nove tekaške proge je območje neposrednega vpliva 20 m za nekatere vrste ptic, gozdove, hrošče, velike zveri, mahove, cvetnice in praprotnice, območje daljinskega vpliva pa 300 m (območje dvakratnega daljinskega vpliva 600 m) za kvalifikacijske vrste belorepec, planinski orel, koconoge kure, kozača in vodne ptice.

Izdelovalci Dodatka v skladu z 20. členom Pravilnika, na podlagi ugotovitev na terenu ugotavljamo, da sta območji neposrednega in daljinskega vpliva za navedeni poseg za čas obratovanja in čas po opustitvi posega manjši kot znaša območje določeno s prilogo II Pravilnika. Kot vplivno območje (območje neposrednega in daljinskega vpliva) opredeljujemo območje v oddaljenosti do 300 m od izvedenih ureditev.

Izmed kvalifikacijskih vrst ptic imajo na območju daljinskega vpliva posega območje pojavljanja opredeljene sledeče vrste, na katere ja tovrsten vpliv možen: gozdni jereb, divji petelin, rušavec, planinski orel. Za vse ostale kvalifikacijske vrste POO in POV Pohorje, kakor tudi kvalifikacijske habitatne tipe POO Pohorje se vplive preverja na območju neposrednega vpliva (50 m).

Na vplivnem območju posega sta bili že pred izdajo gradbenega dovoljenja Natura 2000 območji POV (SPA) Pohorje (SI50000006) in POO (SAC) Pohorje (SI3000270) (Aquarius d.o.o. Ljubljana, april 2009). Dodatno je bilo na območju posega »Območje, ki je izpolnjevalo pogoje za posebno varstveno območje Natura 2000 (SPA Pohorje – dodatek SI 5000006), ki pa kasneje ni bilo potrjeno.

V nadaljevanju je izvedena presoja vplivov na naveden varovani območji. V tabelah so opisani vplivi na kvalifikacijske vrste in habitatne tipe ter vplivi na doseganje varstvenih ciljev območij Natura 2000. Matrike so izdelane za vrste in habitatne tipe, za katere je ocenjeno da so nanje možni negativni vplivi.

POV Pohorje

Vpliv v času obratovanja

Posegi v okviru projekta so bili izvedeni do meje POV Pohorje. Območje je bilo že pred presojanim posegom znana izletniška točka z vzpostavljeno infrastrukturo. Možen je vpliv na kvalifikacijske vrste POV Pohorje zaradi povečane prisotnosti človeka, hrupa in svetlobnega onesnaževanja.

Vpliv v času odstranitve izvedenih objektov ali opustitve in po njej

Vpliv na varovana območja bo med odstranjevanjem objektov STC Rogla po njihovi končani življenjski dobi začasen, opazen v času izvajanja del predvsem v obliki motenj kvalifikacijskih vrst ptic zaradi povečanega hrupa, ki ga bo povzročala gradbena mehanizacija in transportna vozila. Po izvedeni odstranitvi objektov bi bil vpliv enak kot je bil pred izvedbo posegov – območje se bi sukcesivno zarastlo, na območju pa bi se vzpostavili habitati, ki so bili na območju prisotni pred posegom. Vpliv na varovana območja bi bil v tem primeru pozitiven.

Tabela 11: Vpliv na kvalifikacijske vrste POV Pohorje

Kvalifikacijske vrste	Vpliv
sloka	Na vplivnem območju posega ni opredeljeno območje habitatov navedene vrste. Vpliva nanjo ni (ocena A).
gozdni jereb, ruševce, planinski orel, divji petelin	Območje pojavljanja navedenih vrst se stika z območjem obravnavane ureditve. Na vse navedene vrste je možen daljinski vpliv hrupa zaradi povečanega obiska območja. Ocenjujemo pa, da z upoštevanjem omilitvenih ukrepov daljinski vpliv ne bo dosegel nedopustne stopnje vpliva (ocena C).
severni kovaček, triprsti detel, koconogi čuk, črna škorklja, mali skovik, črna žolna	Območje pojavljanja navedenih vrst se stika z območjem obravnavane ureditve. Za navedene vrste se presoja samo neposredni vpliv (50 m). Neposrednih vplivov, razen hrupa, ni. Ocenjujemo, da z upoštevanjem omilitvenih ukrepov neposredni vpliv ne bo dosegel nedopustne stopnje vpliva (ocena C).

Matrike ocene vplivov so v prilogah. V matrikah so navedene le vrste in HT, za katere se ocenjuje, da je nanje možen vpliv (ocena B ali C).

Tabela 12: Vplivi na varstvene cilje POV Pohorje

Varstveni cilj	Vplivi
Ohranjanje velikosti populacij kvalifikacijskih vrst.	<p>Vpliv na velikost populacij kvalifikacijskih vrst ptic bi bil možen v primeru zmanjšanja velikosti habitatov vrst, bodisi zaradi fizične izgube habitatov ali zaradi bistvenega povečanja hrupnih obremenitev.</p> <p>Fizičnih izgub med obratovanjem ni, hrupne obremenitve so lahko občasno povečane (v času prireditev), kar pa je možno ustrezno omiliti.</p> <p>Vpliv na varstveni cilj je ocenjen kot nebistven pod pogoji (ocena C).</p>
Ohranjanje velikosti habitatov kvalifikacijskih vrst ter specifičnih lastnosti, struktur in procesov v teh habitatih.	<p>Velikost habitatov vrst je lahko zmanjšana bodisi zaradi fizične izgube habitatov ali zaradi bistvenega povečanja hrupnih obremenitev.</p> <p>Fizičnih izgub med obratovanjem ni, hrupne obremenitve so lahko občasno povečane (v času prireditev), kar je pa možno ustrezno omiliti.</p> <p>Vpliv na varstveni cilj je ocenjen kot nebistven pod pogoji (ocena C).</p>

POO Pohorje

Vpliv v času obratovanja

Posegi v okviru projekta so bili izvedeni do meje POO Pohorje. Območje STC Rogla je bila že pred presojano investicijo znana izletniška točka z vzpostavljeno infrastrukturo. Obratovanje STC Pohorje bi lahko negativno vplivalo predvsem na kvalifikacijske vrste netopirjev, ker pa je obseg svetilk omejen na minimum, svetilke pa so ustrezne, večjega negativnega vpliva ne pričakujemo.

Vpliv v času odstranitve izvedenih objektov ali opustitve in po njej

Vpliv na varovana območja bo med odstranjevanjem objektov STC Rogla po njihovi končani življenjski dobi začasen. Po izvedeni odstranitvi objektov bi bil vpliv enak kot je bil pred izvedbo posegov – območje se bi sukcesivno zarastlo, na območju pa bi se vzpostavili habitati, ki so bili na območju prisotni pred posegom. Vpliv na varovana območja bi bil v tem primeru pozitiven.

Tabela 13: Vpliv na kvalifikacijske vrste in HT v POO Pohorje

Kvalifikacijske vrste in HT	Vpliv
<ul style="list-style-type: none"> – gozdni postavnež – travniški postavnež – črtasti medvedek – alpski kozliček – navadni koščak – bakreni senožetnik – veliki studenčar – mali podkovnjak – vejicati netopir – nepravi sršaj 	Na vplivnem območju posega ni opredeljeno območje habitatov navedenih vrst. Vpliva nanje ni (ocena A).
<ul style="list-style-type: none"> – kisloljubni smrekovi gozdovi od montanskega do alpskega pasu (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) – barjanski gozdovi – bukovi gozdovi (<i>Luzulo-Fagetum</i>) – silikatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok – prehodna barja – aktivna visoka barja – alpske reke in zelena vegetacija vzdolž njihovih bregov – naravna distrofna jezera in ostale stoječe vode – javorovi gozdovi (<i>Tilio-Acerion</i>) v grapah in na pobočnih gruščih 	Na vplivnem območju posega ni opredeljeno območje pojavljanja navedenih habitatnih tipov. Vpliva nanje ni (ocena A).
<ul style="list-style-type: none"> – Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope), – hribski urh, – veliki pupek 	<p>Območje posega meji na kvalifikacijski habitatni tip in tudi na območji pojavljanja hribskega urha in velikega pupka.</p> <p>V času izvajanja posega ni prišlo do fizičnega zmanjšanja območja pojavljanja obeh navedenih kvalifikacijskih vrst in tudi ne območja kvalifikacijskega habitatnega tipa. V času obratovanja STC Rogla bi lahko prišlo do manjših posrednih vplivov na navedenih HT in vrst zaradi pritiska povečanega obiska območja. Glede na to, da je bilo območje že pred presojanim posegom znana izletniška točka z vzpostavljeno infrastrukturo, bistvenih vplivov ni (ocena B).</p>

Matrike ocene vplivov so v prilogah. V matrikah so navedene le vrste in HT, za katere se ocenjuje, da je nanje možen vpliv (ocena B).

Tabela 14: Vplivi na varstvene cilje POO Pohorje

Varstveni cilj	Vplivi
Ohranjanje velikosti območij, na katerih uspevajo kvalifikacijski habitatni tipi.	Na vplivnem območju posega se izmed kvalifikacijskih HT pojavlja sledeči HT: Vrsto bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu) v celinskem delu. Zaradi izvedbe posega ni prišlo do zmanjšanja velikosti navedenega HT. Vpliva na varstveni cilj ni (ocena A).
Ohranjanje specifičnih lastnosti, struktur in procesov, ki so potrebni za uspevanje kvalifikacijskih habitatnih tipov.	Na vplivnem območju posega se izmed kvalifikacijskih HT pojavlja sledeči HT: Vrsto bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem) pasu v celinskem delu. Poseg ni vplival na lastnosti, strukture in procese, ki so potrebni za uspevanje HT. Vpliva na varstveni cilj ni (ocena A).
Ohranjanje velikosti populacij kvalifikacijskih vrst.	Območje posega meji na območje pojavljanja velikega pupka in hribskega urha. Poseg ne predstavlja vplivov, ki bi imeli učinke na njihove populacije, bistvenega vpliva nanje ne bo. Ostale kvalifikacijske vrste se na vplivnem območju posega ne pojavljajo, nanje vpliva ne bo. Vpliv na varstveni cilj ne bo bistven (ocena B).
Ohranjanje velikosti habitatov kvalifikacijskih vrst ter specifičnih lastnosti, struktur in procesov v teh habitatih.	Zaradi izvedbe nadgradnje ni prišlo do zmanjšanja velikosti habitatov kvalifikacijskih vrst. Vpliva na varstveni cilj ni (ocena A).

4.2 Ugotovitve v primeru preveritve alternativnih rešitev, navedba preverjenih rešitev in razlogi za izbor predlagane rešitve

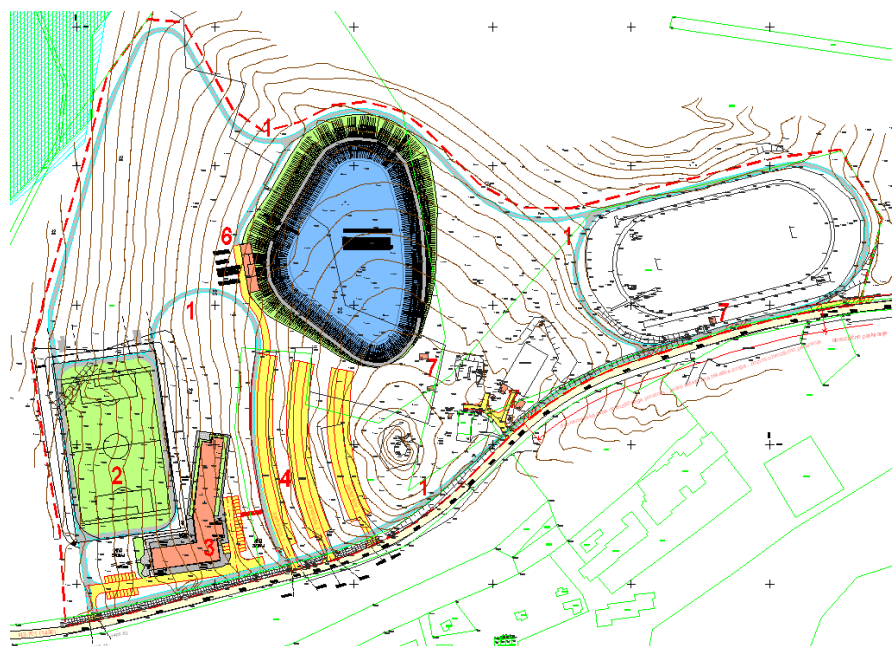
Ker na območju Rogle športni center uspešno obratuje, alternativne lokacije niso bile smiselne. Znotraj iste lokacije sta bili v času sprejemanja občinskega prostorskega plana izdelani dve varianti (ZUM urbanizem, planiranje, projektiranje d.o.o., Maribor, februar 2009).

Razlike med varianto 1 in varianto 2 so bile:

- varianta 1: akumulacijsko jezero v površini 11.900 m², varianta 2: akumulacijsko jezero v površini 6.200 m²,
- pri izvedbi variante 1 je bil predviden nasip višine do 9 m, pri varianti 2 vkop v teren z upoštevanjem obstoječega terena,
- servisni objekt je pri varianti 2 bližje parkiriščem,
- razlika v poteku asfaltirane rolkarske steze v gozdnatem delu trase,
- rolkarska steza ki je ob cesti (in je v zimskem času namenjena parkiranju), ves čas poteka v enakem odmiku (1,5 m) od roba vozišča.

Izbrana in izvedena je bila varianta 2.

Pred izvedbo je bil poseg zaradi lažje izvedbe razdeljen na več faz. Zaradi zmanjšanja stroškov investicije je bil obseg napeljav naknadno zmanjšan, tako da je bila izvedena le prva faza predvidenih napeljav, ki vključuje črpalko za zasneževanje stadiona.



Slika 12: Prikaz variante 1 (ZUM urbanizem, planiranje, projektiranje d.o.o., Maribor, 2009)



Slika 13: Prikaz izbrane in izvedene variante 2 (ZUM urbanizem, planiranje, projektiranje d.o.o., Maribor, februar 2009)

4.3 Razlaga o možnosti omilitve škodljivih vplivov z navedbo ustreznih omilitvenih ukrepov in razlogi za konkreten izbor omilitvenega ukrepa

Stolpca z naslovom Izvedljivost ukrepa in Ocena ustreznosti in verjetnost uspešnosti ukrepa sta ocenjena z oceno od 1 do 5; pri čemer 1 pomeni najslabšo oceno in najmanj izvedljiv ukrep, 5 pa najlažje izvedljiv in hkrati tudi najbolj ustrezen ukrep.

Tabela 15: Omilitveni ukrepi za zmanjševanje negativnih vplivov OPPN na POV in POO Pohorje.

Vrsta	Omilitveni ukrep	Izvedljivost ukrepa	Razlaga izogiba škodljivega vpliva ali njegovega zmanjšanja z omilitvenim ukrepom	Ocena ustreznosti in verjetnost uspešnosti ukrepa
severni kovaček, triprsti detel, koconogi čuk, črna štoklja, mali skovik, črna žolna, gozdni jereb, rušavec, planinski orel, divji petelin	V času gnezdenja od začetka aprila do konca julija se odsvetuje izvedba množičnih shodov in prireditev, pri katerih se med izvedbo poveča stopnja hrupa (uporaba zvočnih ojačevalcev, ...). Z objektov naj se v tem času odstranijo zunanji zvočniki.	5	Zagotavljanje miru v v času gnezdenja	4
	V času gnezdenja od začetka aprila do konca julija je treba posebno pozornost nameniti tudi preprečevanju	5	Preprečitev poslabšanja habitatnih razmer.	4

Vrsta	Omilitveni ukrep	Izvedljivost ukrepa	Razlaga izogiba škodljivega vpliva ali njegovega zmanjšanja z omilitvenim ukrepom	Ocena ustreznosti in verjetnost uspešnosti ukrepa
	vznemirjanja ptic pri izvajanju aktivnosti na rolkarski stezi (informiranje obiskovalcev).			
	Predlagamo, da se na vseh ključnih točkah, s katerih potekajo organizirani ali individualni izleti v okoliške gozdove postavijo informacijske table, ki bi obiskovalcem nevsiljivo razložile kdaj in zakaj so ptice bolj občutljive na vznemirjanje (takrat je priporočljivo, da se obiskovalci držijo le označenih poti) in kakšen je pomen ptic v okolici Rogle.	5	Preprečevanje manjšanja potencialnih gnezditvenih in prehranjevalnih habitatov vrst.	4

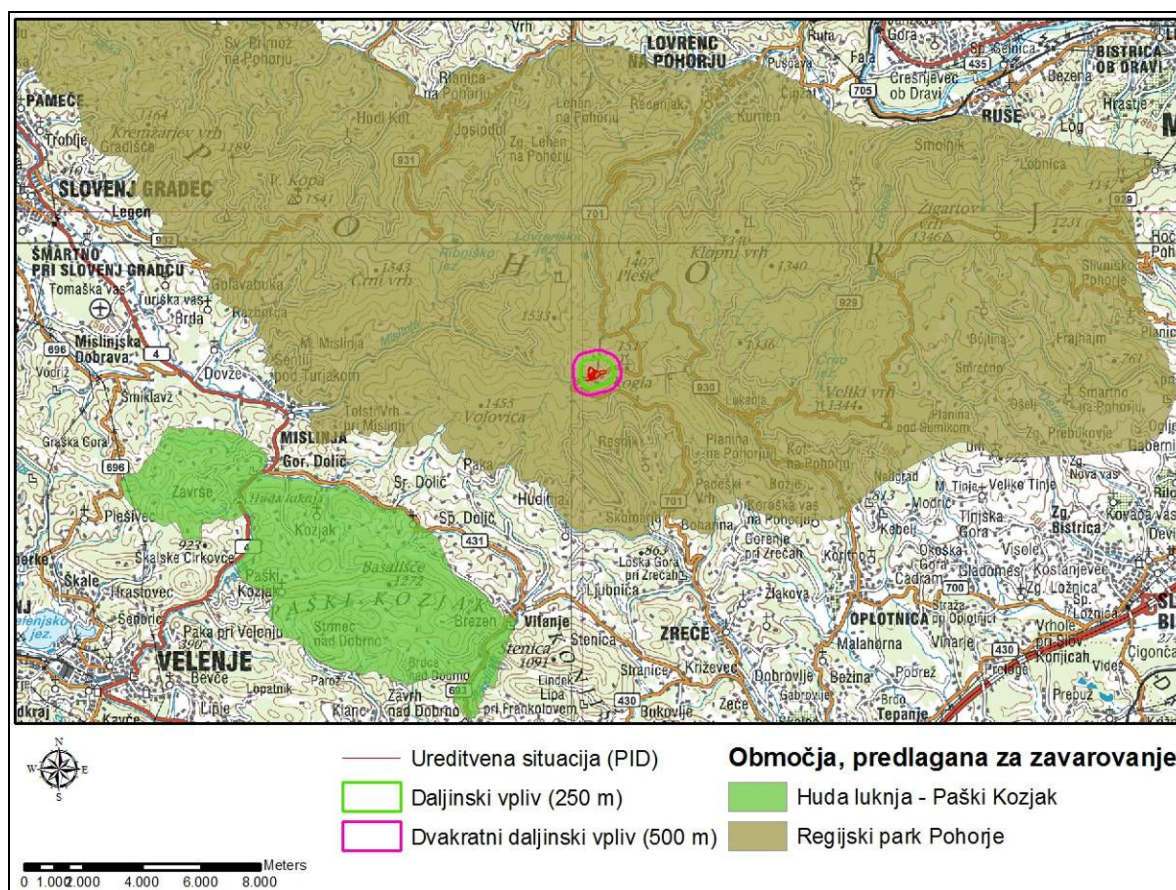
4.4 Določitev časovnega okvirja izvedbe omilitvenih ukrepov, navedba nosilcev njihove izvedbe in način spremljanja uspešnosti izvedenih omilitvenih ukrepov

Tabela 16: Časovni okvir in nosilci izvedbe omilitvenih ukrepov.

Omilitveni ukrep	Izvajalec ukrepov	Čas izvedbe	Nadzor nad izvajanjem ukrepov
V času gnezdenja od začetka aprila do konca julija se odsvetuje izvedba množičnih shodov in prireditvev, pri katerih se med izvedbo poviša stopnja hrupa (uporaba zvočnih ojačevalcev, ...). Z objektov naj se v tem času odstranijo zunanji zvočniki.	Upravljavec območja	V času obratovanja	Nadzor na terenu izvaja upravljavec območja dnevno z nadzorom območja.
V času gnezdenja od začetka aprila do konca julija je treba posebno pozornost nameniti tudi preprečevanju vznemirjanja ptic pri izvajanju aktivnosti na rolkarski stezi (informiranje obiskovalcev).	Upravljavec območja	V času obratovanja	Nadzor na terenu izvajajo pristojne nadzorne službe.
Predlagamo, da se na vseh ključnih točkah, s katerih potekajo organizirani ali individualni izleti v okoliške gozdove postavijo informacijske table, ki bi obiskovalcem nevsiljivo razložile kdaj in zakaj so ptice bolj občutljive na vznemirjanje (takrat je priporočljivo, da se obiskovalci držijo le označenih poti) in kakšen je pomen ptic v okolici Rogle.	Upravljavec območja	v času obratovanja	Nadzor na terenu izvajajo pristojne nadzorne službe.

4.5 Navedba morebitnih načrtovanih ali obravnavanih pobud za ohranjanje narave, ki lahko vpliva na bodoče stanje območja

Na območju izvedenih posegov je območje, predlagano za zavarovanje – predlagan Regijski park Pohorje. Območje je bilo za zavarovanje predlagano že v času izdaje gradbenega dovoljenja. V planskih aktih Republike Slovenije je območje Naravnega parka Pohorje opredeljeno že od leta 1986 (Dolgoročni plan SR Slovenije za obdobje 1986 – 1990).



Slika 14: Območja, predlagana za zavarovanje (ARSO, 2006 in 2016)

5 NAVEDBA O VIRIH PODATKOV OZIROMA NAČINU NJIHOVE PRIDOBITVE IN UPORABLJENIH METODAH NAPOVEDOVANJA VPLIVA IN PRESOJ

5.1 Literatura in drugi viri

- Aquarius d.o.o. Ljubljana. 2009. Okoljsko poročilo za Občinski podrobni prostorski načrt za smučarsko tekaški poligon na Rogli in Dodatek za varovana območja. Naročnika: Občina Zreče in Unior d.d.
- Občina Zreče. <http://www.zrece.si>, citirano maj 2016
- Atlas okolja, Agencija RS za okolje, <http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/>, april 2016.
- Geoportal ARSO, Spletna objektna storitev (WFS), Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, <http://gis.arso.gov.si/geoportal/catalog/main/home.page> (april 2016)
- Internetna stran ZRSVN, Katalog informacij javnega značaja, Cone habitatov vrst in habitatnih tipov v območjih Natura 2000, http://www.zrsvn.si/sl/informacija.asp?id_meta_type=62&id_informacija=612, marec 2016.
- Jogan N., Kaligarič M., Leskovar I., Seliškar A., Dobravec J., 2004. Habitatni tipi Slovenije HTS 2004, tipologija. Ljubljana, Agencija RS za okolje.
- MKGP. 2015. Digitalni prostorski podatki so dostopni na spletni strani <http://rkg.gov.si/GERK/>
- Naravovarstveni atlas, ZRSVN. <http://www.naravovarstveni-atlas.si/nvajavni/> (april 2016)
- Natura 2000 – Biseri slovenske narave, <http://www.natura2000.gov.si/> (8. maj 2014)
- Predlagana zavarovana območja, ARSO, posredovano po e-pošti od AVersic@gov.si (12. maj 2006)
- Program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje 2015 – 2020 (MOP, april 2015)
- Register nepremične kulturne dediščine, INDOK center, 2015.

5.2 Zakonodaja

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04 – ZVO-1, 20/06-ZVO-1A, 39/06-ZVO-1-UPB1, 70/08-ZVO-1B, 108/09 – ZVO - 1C, 48/12 – ZVO-1D, 57/12 – ZVO-1E, 92/13 – ZVO – 1F, 56/15 – ZVO-1G, 102/15 –ZVO-1H, 30/16)
- Zakon o ratifikaciji sporazuma o varstvu netopirjev v Evropi (Uradni list RS, št. 102/03)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu selitvenih vrst prostoživečih živali (Uradni list RS, št. 72/98).
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njunih naravnih življenjskih prostorov – Bernska konvencija (Uradni list RS, št. 55/99)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS, št. 30/96)
- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 –ZON-UPB2, 46/14- ZON-C)
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/02, 67/03)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, Odločba US 13.03.2008, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09, 15/14)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 39/13, 3/14, 21/16)

- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13)
- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09, 33/13)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13, 99/13)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10)
- Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst
- Direktiva Sveta 79/409/EGS z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih ptic

5.3 Uporabljene metode

Podatki uporabljeni v poročilu so bili pridobljeni na podlagi javno dostopne literature na spletnih straneh ter grafičnih podatkov ZRSVN.

Posledice učinkov posega na varstvene cilje posameznih varovanih območij in njihovo celovitost ter povezanost smo ocenjevali v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11):

A – ni vpliva / pozitiven vpliv

B – nebitven vpliv

C – nebitven vpliv pod pogoji (ob izvedbi omilitvenih ukrepov)

D – bitven vpliv

E – uničujoč vpliv

Velikostni razred **A, B, C** »VPLIVI POSEGA NISO ŠKODLJIVI«.

Velikostni razred **D, E** »VPLIVI POSEGA SO POMEMBNI IN ŠKODLJIVI«.

Vplive izvedbe posega na obravnavane kvalifikacijske/ključne vrste in HT smo ocenili na osnovi Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja. Oceno vpliva in vrednotenje smo podali na podlagi pridobljenih strokovnih izkušenj in spoznanj.

Matrike so izdelane v skladu s priložo 6 Pravilnika o presoji sprejemljivosti planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11).

Podatki o obravnavanem območju in kvalifikacijskih vrstah in habitatnih tipih so bili pridobljeni v času namenskih terenskih ogledov decembra 2010 in aprila 2016. Podatki so dopolnjeni s podatki iz dostopne literature (strokovna poročila, monitoringi, članki).

Cone habitatnih tipov in cone habitatov vrst so tisti deli območij, ki so bistveni deli habitatov posameznih rastlinskih in živalskih vrst ter posameznih habitatnih tipov, zaradi katerih je Natura območje opredeljeno. Notranje cone za kvalifikacijske vrste in HT smo povzeli po Katalogu informacij javnega značaja, internetna stran ZRSVN, marec 2016.

6 NAVEDBE O IZDELOVALCIH IN MOREBITNIH PODIZVAJALCIH POROČILA

Izdelovalec okoljskega poročila:

AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
 Cesta Andreja Bitenca 68
 1000 Ljubljana

Vodja projekta:

mag. Martin Žerdin, univ. dipl. biol.
 Leonida Šot Pavlovič, univ. dipl. biol.

Vodja naloge: mag. Lea Pačnik, univ. dipl. biol.

Sodelavci:	Izdelava segmenta:
mag. Natalija Libnik, univ. dipl. biol.	Podatki o varovanih območjih, presoja sprejemljivosti posega v naravo na varovana območja, omilitveni ukrepi.
mag. Lea Pačnik, univ. dipl. biol.	Podatki o varovanih območjih.
Leonida Šot Pavlovič, univ. dipl. biol.	Presoja sprejemljivosti posega v naravo na varovana območja, omilitveni ukrepi.
Barbara Jerman, univ. dipl. geog. in prof. zgod.	Podatki o posegu, kartografija.
Katja Vrabič, univ. dipl. inž. geol.	Podatki o posegu, kartografija.
mag. Martin Žerdin, univ. dipl. biol.	Presoja sprejemljivosti vplivov posega v naravo na varovana območja, strokovnjak za ribe.
Mojca Vrbajnsčak, univ. dipl. biol.	Presoja sprejemljivosti posega v naravo na varovana območja.

PRILOGE:

Matrika POV Pohorje

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območij	Vpliv na varstvene cilje območja*	
Delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi neposrednega vpliva	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	severni kovaček	A	A	A	1,2	A
	triprsti detel	A	A	A	1,2	A
	koconogi čuk	A	A	A	1,2	A
	črna štoklja	A	A	A	1,2	A
	mali skovik	A	A	A	1,2	A
	črna žolna	A	A	A	1,2	A
	gozdni jereb	A	A	A	1,2	A
	ruševic	A	A	A	1,2	A
	planinski orel	A	A	A	1,2	A
	divji petelin	A	A	A	1,2	A
Delež ali velikostni razred začasne (v času izvajanja projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi neposrednega vpliva v času izvajanja projekta	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	severni kovaček	A	A	A	1,2	A
	triprsti detel	A	A	A	1,2	A
	koconogi čuk	A	A	A	1,2	A
	črna štoklja	A	A	A	1,2	A
	mali skovik	A	A	A	1,2	A
	črna žolna	A	A	A	1,2	A
	gozdni jereb	A	A	A	1,2	A
	ruševic	A	A	A	1,2	A
	planinski orel	A	A	A	1,2	A
	divji petelin	A	A	A	1,2	A
Velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	severni kovaček	A	A	A	1,2	A
	triprsti detel	A	A	A	1,2	A
	koconogi čuk	A	A	A	1,2	A
	črna štoklja	A	A	A	1,2	A
	mali skovik	A	A	A	1,2	A
	črna žolna	A	A	A	1,2	A
	gozdni jereb	A	A	A	1,2	A
	ruševic	A	A	A	1,2	A
	planinski orel	A	A	A	1,2	A
	divji petelin	A	A	A	1,2	A
Velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	severni kovaček	C	A	A	1,2	C
	triprsti detel	C	A	A	1,2	C
	koconogi čuk	C	A	A	1,2	C
	črna štoklja	C	A	A	1,2	C
	mali skovik	C	A	A	1,2	C
	črna žolna	C	A	A	1,2	C
	gozdni jereb	C	A	A	1,2	C
	ruševic	C	A	A	1,2	C
	planinski orel	C	A	A	1,2	C
	divji petelin	C	A	A	1,2	C
Velikostni razred spremembe vodnega režima,	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	severni kovaček	A	A	A	1,2	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območij	Vpliv na varstvene cilje območja*	
naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	triprsti detel	A	A	A	1,2	A
	koconogi čuk	A	A	A	1,2	A
	črna štoklja	A	A	A	1,2	A
	mali skovik	A	A	A	1,2	A
	črna žolna	A	A	A	1,2	A
	gozdni jereb	A	A	A	1,2	A
	ruševac	A	A	A	1,2	A
	planinski orel	A	A	A	1,2	A
	divji petelin	A	A	A	1,2	A
Velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v pokrajini	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	severni kovaček	A	A	A	1,2	A
	triprsti detel	A	A	A	1,2	A
	koconogi čuk	A	A	A	1,2	A
	črna štoklja	A	A	A	1,2	A
	mali skovik	A	A	A	1,2	A
	črna žolna	A	A	A	1,2	A
	gozdni jereb	A	A	A	1,2	A
	ruševac	A	A	A	1,2	A
	planinski orel	A	A	A	1,2	A
	divji petelin	A	A	A	1,2	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
	severni kovaček	A	A	A	1,2	A
	triprsti detel	A	A	A	1,2	A
	koconogi čuk	A	A	A	1,2	A
	črna štoklja	A	A	A	1,2	A
	mali skovik	A	A	A	1,2	A
	črna žolna	A	A	A	1,2	A
	gozdni jereb	A	A	A	1,2	A
	ruševac	A	A	A	1,2	A
	planinski orel	A	A	A	1,2	A
	divji petelin	A	A	A	1,2	A
Velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	severni kovaček	A	A	A	1,2	A
	triprsti detel	A	A	A	1,2	A
	koconogi čuk	A	A	A	1,2	A
	črna štoklja	A	A	A	1,2	A
	mali skovik	A	A	A	1,2	A
	črna žolna	A	A	A	1,2	A
	gozdni jereb	A	A	A	1,2	A
	ruševac	A	A	A	1,2	A
	planinski orel	A	A	A	1,2	A
	divji petelin	A	A	A	1,2	A
(samo za vrste) Velikostni razred ali odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	severni kovaček	A	A	A	1,2	A
	triprsti detel	A	A	A	1,2	A
	koconogi čuk	A	A	A	1,2	A
	črna štoklja	A	A	A	1,2	A
	mali skovik	A	A	A	1,2	A
	črna žolna	A	A	A	1,2	A
	gozdni jereb	A	A	A	1,2	A
	ruševac	A	A	A	1,2	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območij	Vpliv na varstvene cilje območja*	
(samo za vrste) Velikostni razred ali odstotek začasnega upada velikosti populacije vrste	planinski orel	A	A	A	1,2	A
	divji petelin	A	A	A	1,2	A
	rjavi srakoper	A	A	A	1,2	A
	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni dejavnik	podocena
	severni kovaček	A	A	A	1,2	A
	triprsti detel	A	A	A	1,2	A
	koconogi čuk	A	A	A	1,2	A
	črna štoklja	A	A	A	1,2	A
	mali skovik	A	A	A	1,2	A
	črna žolna	A	A	A	1,2	A
	gozdni jereb	A	A	A	1,2	A
	ruševac	A	A	A	1,2	A
	planinski orel	A	A	A	1,2	A
	divji petelin	A	A	A	1,2	A

*V tabeli so zaporedne številke varstvenih ciljev:

1. Ohranjanje velikosti populacij kvalifikacijskih vrst.
2. Ohranjanje velikosti habitatov kvalifikacijskih vrst ter specifičnih lastnosti, struktur in procesov v teh habitatih.

Matrika POO Pohorje

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območij	Vpliv na varstvene cilje območja*	
Delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi neposrednega vpliva	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope)	A	A	A	1, 2	A
Delež ali velikostni razred začasne (v času izvajanja projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi neposrednega vpliva v času izvajanja projekta	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope)	A	A	A	1, 2	A
Velikostni razred spremembe	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območij	Vpliv na varstvene cilje območja*	
posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	veliki pupek	B	A	A	3, 4	B
	hribski urh	B	A	A	3, 4	B
	Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope)	B	A	A	3, 4	B
Velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope)	A	A	A	1, 2	A
Velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope)	A	A	A	1, 2	A
Velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v pokrajini	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope)	A	A	A	1, 2	A
Velikostni razred znižanja uspeha	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena

Kategorija učinka	Pomembnost učinka		Vpliv na celovitost območja	Vpliv na povezanost območij	Vpliv na varstvene cilje območja*	
razmnoževanja in preživetja oz. spremembo v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope)	A	A	A	1, 2	A
Velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
	Vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (<i>Nardus stricta</i>) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope)	A	A	A	1, 2	A
(samo za vrste) Velikostni razred ali odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni cilji	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A
(samo za vrste) Velikostni razred ali odstotek začasnega upada velikosti populacije vrste	Vrsta	podocena	podocena	podocena	Varstveni dejavnik	podocena
	veliki pupek	A	A	A	3, 4	A
	hribski urh	A	A	A	3, 4	A

*V tabeli so zaporedne številke varstvenih ciljev:

1. Ohranjanje velikosti območij, na katerih uspevajo kvalifikacijski habitatni tipi.
2. Ohranjanje specifičnih lastnosti, struktur in procesov, ki so potrebni za uspevanje kvalifikacijskih habitatnih tipov.
3. Ohranjanje velikosti populacij kvalifikacijskih vrst.
4. Ohranjanje velikosti habitatov kvalifikacijskih vrst ter specifičnih lastnosti, struktur in procesov v teh habitatih.