

DOPOLNITEV OKOLJSKEGA POROČILA ZA TRETJO RAZVOJNO OS – OSREDNJI DEL (OPNVR, V1 in V2)

DODATEK ZA VAROVANA OBMOČJA

OKOLJSKO POROČILO V FAZI ŠV/PIZ

ZVEZEK IV – TEKSTUALNI DEL (OP-DODATEK ZA PS)

**DOPOLNITEV OKOLJSKEGA POROČILA ZA
TRETJO RAZVOJNO OS – OSREDNJI DEL (OPNVR, V1 in V2)
DODATEK ZA VAROVANA OBMOČJA**

<i>Naročnik:</i>	REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO DIREKCIJA RS ZA INFRASTRUKTURO Tržaška c. 19 1000 Ljubljana
<i>Nadzorni inženir:</i>	mag. Mojca Novak (DRI d.o.o.)
<i>Projekt:</i>	DRŽAVNA CESTA MED AVTOCESTO A1 MARIBOR – LJUBLJANA IN A2 LJUBLJANA – OBREŽJE PRI NOVEM MESTU
<i>Faza projekta:</i>	ŠTUDIJA VARIANT - (ŠV/PIZ)
<i>Izdelovalec OP:</i>	OIKOS, svetovanje za razvoj, d.o.o. Glavni trg 19 1241 Kamnik Vodja projekta: • Mojca Hrabar, univ. dipl. biol. Namestnik vodje projekta: • Anes Durgutović, dipl. inž. geoteh. in rud.
<i>Naslov naloge:</i>	DOPOLNITEV OKOLJSKEGA POROČILA ZA 3. RAZVOJNO OS – OSREDNJI DEL DODATEK ZA VAROVANA OBMOČJA
<i>Faza naloge:</i>	OKOLJSKO POROČILO V FAZI ŠV/PIZ Izdelava dopolnitev okoljskega poročila brez ocene sprejemljivosti plana Zaključek OP (2. Zvezek) v fazi ŠV/PIZ
<i>Številka naloge:</i>	1214
<i>Datum izdelave:</i>	December 2010 September 2011 (čistopis OP – po izvedeni recenziji) November 2013 (dopolnitve in dodatne uskladitve dokumentov) Avgust 2016 (dopolnitve dokumentov)

KAZALO VSEBINE

1	Splošno	5
1.1	Uvod	5
2	Ime in kratek opis plana	6
2.1	Podatki o nosilcu posega (plana)	6
2.2	Naziv posega (plana)	6
2.3	Namen in osnovna predstavitev plana	6
3	Podatki o posegu v naravo	7
3.1	Celoten prostor ali območje, ki ga zajema plan	7
3.2	Določitev namenske rabe prostora	8
3.3	Velikost in drugi osnovni podatki o vseh načrtovanih posegih v naravo	8
3.4	Osnovni podatki o načrtovanih posegih v varovana območja	19
3.5	Predvideno obdobje izvajanja plana	19
3.6	Potrebe po naravnih virih	19
3.7	Pričakovane dejavnosti	19
3.8	Predvidene emisije in odpadki ter ravnanja z njimi	20
4	Podatki o varovanih območjih	22
4.1	Varstveni cilji varovanih območij in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območij	22
4.2	Prikaz drugih območij, na katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan drugačen režim	26
4.3	Povzetek veljavnih pravnih režimov na varovanih območjih Pravni režimi na območju Natura 2000	29
4.4	Naravovarstvene smernice	33
4.5	Dejanska raba prostora	33
4.6	Osnovni podatki o vrstah in habitatnih tipih, pomembnih za varovano območje	34
4.7	Načrti za upravljanje območja in usmeritve, ki iz njih izhajajo	38
4.8	Obstoječe izhodiščno stanje območja	39
4.9	Ključne značilnosti habitatov in vrst na območju	68
4.10	Sezonski vplivi, vplivi naravnih motenj	78
5	Ocena vplivov plana na naravo	79
5.1	Opredeletitev ugotovljenih neugodnih vplivov na varovana območja	79
5.2	Ocena vplivov izvedbe plana na varovana območja	83
5.3	Splošna ocena	115
5.4	Alternativne možnosti	117
6	Omilitveni ukrepi in priporočila, časovni okvir njihove izvedbe, njihovi nosilci in način spremljanja izvedbe	118
6.1	Omilitveni ukrepi	118
7	Navedbe o virih podatkov oziroma načinu njihove pridobitve in uporabljenih metodah napovedovanja vpliva in presoje	123
7.1	Viri in literatura	123
7.2	Zakonodaja	124
7.3	Uporabljene metode	125
7.4	Metoda presoje vplivov na naravo	125
7.5	Opozorilo o celovitosti	127

KAZALO PREGLEDNIC:

Preglednica 1: Elementi trase – varianta OPNVR	10
Preglednica 2: Elementi trase – varianta V1	14
Preglednica 3: Elementi trase – varianta V2	18
Preglednica 4: Neposredni in daljinski vpliv v varovanih območjih v skladu s Pravilnikom	19
Preglednica 5: Varstveni cilji in dejavniki varovanih območij	22
Preglednica 6: Varstveni cilji in dejavniki varovanih območij (območja v daljinskem vplivu)	25
Preglednica 7: Vrste in habitatni tipi, ki se nahajajo v ureditvenem območju Natura 2000	34
Preglednica 8: Pregled značilnosti območij Natura 2000	36
Preglednica 9: Cone habitatov vrst in habitatnih tipov na območju poteka trase variante OPNVR	39
Preglednica 10: Kartirani habitatni tipi območja Celje MO na ureditvenem območju poteka trase variante OPNVR	40
Preglednica 11: Evidentirane varovane vrste na ureditvenem območju poteka trase variante OPNVR	42
Preglednica 12: Gozdni habitatni tipi na ureditvenem območju poteka trase variante OPNVR	42
Preglednica 13: Cone habitatov vrst in habitatnih tipov na območju poteka trase variante V1	45
Preglednica 14: Kartirani habitatni tipi območja Celje MO na ureditvenem območju poteka trase variante V1	45
Preglednica 15: Kartirani habitatni tipi območja Mime na ureditvenem območju poteka trase variante V1	47
Preglednica 16: Kartirani habitatni tipi območja Pluske na ureditvenem območju poteka trase variante V1	48
Preglednica 17: Evidentirane varovane vrste na ureditvenem območju poteka trase variante V1	48
Preglednica 18: Gozdni habitatni tipi na ureditvenem območju poteka trase variante V1	49
Preglednica 19: Cone habitatov vrst in habitatnih tipov na območju poteka trase variante V2	50
Preglednica 20: Kartirani habitatni tipi območja Celje MO na ureditvenem območju poteka trase variante V2	51
Preglednica 21: Kartirani habitatni tipi območja Mime na ureditvenem območju poteka trase variante V2	53
Preglednica 22: Kartirani habitatni tipi območja Pluske na ureditvenem območju poteka trase variante V2	54
Preglednica 23: Evidentirane varovane vrste na območju poteka trase variante V2	54
Preglednica 24: Gozdni habitatni tipi na ureditvenem območju poteka trase variante V2	55
Preglednica 25: Naravne vrednote in EPO v katere varianta OPNVR posega oz. ima nanje neposreden in daljinski vpliv	56
Preglednica 26: Naravne vrednote in EPO v katere Varianta V1 posega oz. ima nanje neposreden in/ali daljinski vpliv	58
Preglednica 27: Naravne vrednote in EPO v katere Varianta V2 posega oz. ima nanje neposreden in/ali daljinski vpliv	60
Preglednica 28: Območja Natura 2000 in ZO v katere varianta OPNVR posega oz. ima nanje neposreden in daljinski vpliv	64
Preglednica 29: Območja Natura 2000 in ZO v katere Varianta V1 posega oz. ima nanje neposreden in/ali daljinski vpliv	65
Preglednica 30: Območja Natura 2000 in ZO v katere Varianta 2 posega oz. ima nanje neposreden in/ali daljinski vpliv	66
Preglednica 31: Podatki o populacijah kvalifikacijskih vrst in stanju Natura območja (povzeto po SDF)	67
Preglednica 32: Ključne značilnosti habitatov in vrst na območju	68
Preglednica 33: Vrste posegov v naravo z območji neposrednih in daljinskih vplivov plana/posega po Prilogi 1, 2 <i>Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja</i>	79
Preglednica 35: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Boštanj	83
Preglednica 36: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Gračnica - spodnja	85
Preglednica 37: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Kamenški potok	87
Preglednica 38: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Kum	88
Preglednica 39: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Mirna	90
Preglednica 40: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Radulja	94
Preglednica 41: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Raja peč	97
Preglednica 42: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Veliko Kozje	98
Preglednica 43: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	101
Preglednica 44: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Volčke	104
Preglednica 45: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Krakovski gozd	107
Preglednica 46: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SPA Posavsko hribovje - ostenje	112
Preglednica 47: Presoja pozitivnih učinkov omilitvenih ukrepov, časovni okvir izvedbe omilitvenih ukrepov in predlog nadzor	118
Preglednica 48: Lestvica za presojo vplivov izvedbe plana na varstvene cilje varovanih območij, njihovo celovitost in povezanost	127

KAZALO SLIK

Slika 1: Območje poteka obravnavanih variant (V1, V2, OPNVR)	7
Slika 2: Predlog ureditev podpornih zidov v vodotokov	121

PRILOGE:

- Priloga D-1 – Naravovarstvene smernice.

1 Splošno

1.1 Uvod

V okviru priprave državnega prostorskega načrta (DPN) za »TRETJO RAZVOJNO OS – OSREDNJI DEL« je bila izdelana primerjalna študija variant (*Študija variant s predlogom najustreznejše variante za gradnjo državne ceste med avtocesto A1 Maribor – Ljubljana in avtocesto A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu (3. razvojna os – osrednji del) (RC Celje, 2008)*). V okviru priprave omenjene študije je bilo izdelano tudi okoljsko poročilo *Okoljsko poročilo za DPN za gradnjo državne ceste med avtocesto A1 Maribor – Ljubljana in avtocesto A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu (3. razvojna os – osrednji del) (OIKOS d.o.o., december 2008)*.

Iz primerjalne študije variant je izhajalo, da je najprimernejša varianta G2 (G2-n1)-H2-I1. Izdelovalec študije variant je v decembru 2008 dopolnil študijo variant v kateri je bil predlagan deloma različen potek trase predvsem na območju Laškega ter v južnem delu trase. Prvotni predlog predlagane variante je izdelovalec nadomestil s potekom variante bližje Novemu mestu. Tako je nekoliko optimiziran potek variante iz dopolnjene študije variant G2-n1-I4. Na optimiziran potek variante je bilo pridobljeno mnenje lokalnih skupnosti. Odzivi so pokazali, da kljub izvedenim optimizacijam predlagana varianta nima predvidenega soglasja v lokalnem okolju.

Upoštevajoč navedeno in zaključke sestankov, ki so potekali od decembra 2008 do junija 2009 je bilo predlagano, da se:

- v okviru priprave državnega prostorskega načrta za sredinski del tretje razvojne osi kot enakovredne obdelajo minimalne alternative,
- prednosti in slabosti najustreznejše minimalne alternative primerja s prednostmi in slabostmi optimiziranega predloga najustreznejše variante,
- glede na rezultate primerjave iz prejšnje alineje predlaga novo najustreznejšo varianto kot osnovo za pripravo dopolnjenega osnutka DPN.

V času izdelave dopolnitev ŠV/PIZ je bilo s pripravljavcem in naročnikom DPN in strokovnih podlag dogovorjeno, da se gornji predlog korigira in da se v okviru dopolnitev ŠV/PIZ analiza izvede v sledečem obsegu:

- določiti se 2 varianti minimalne alternative;
- primerjava obeh minimalnih alternativ z optimiziranim predlogom najustreznejše variante (OPNVR) v obsegu: primerjava vseh treh variant z gradbeno tehničnega, prometno ekonomskega, prostorskega in okoljskega vidika,
- izdela se predlog in utemeljitev nove najustreznejše variante.

V dopolnitvi ŠV/PIZ je tako bila izvedena analiza v dveh korakih:

- določeni in obdelani sta 2 varianti minimalne alternative (varianti V1 in V2);
- varianti minimalne alternative sta z vseh vidikov ovrednoteni in primerjani z 2-pasovno OPNVR (optimiziran predlog najustreznejše variantne rešitve).

V okviru zgoraj navedenega je potrebno tudi izdelati Dopolnitev okoljskega poročila za (2. zvezek) za tretjo razvojno os – osrednji del. V pričajočem okoljskem poročilu je tako obravnavana medsebojna primerjava in presoja vplivov iz okoljskega vidika posameznih variantnih predlogov, ki so obravnavane v sklopu ŠV/PIZ in sicer:

- **OPNVR:** (najustreznejša varianta G2 (G2-n2)-I4 iz predhodno izdelane ŠV¹ in OP², ki je dodatno optimiziran v tej fazi načrtovanja);
- **V1:** minimalna alternativna varianta;

¹ Študija variant s predlogom najustreznejše variante za gradnjo državne ceste med avtocesto A1 Maribor – Ljubljana in avtocesto A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu (3. razvojna os – osrednji del) (RC Celje, 2008).

² Okoljsko poročilo za DPN za gradnjo državne ceste med avtocesto A1 Maribor – Ljubljana in avtocesto A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu (3. razvojna os – osrednji del) (OIKOS d.o.o., december 2008).

- **V2:** dodatna minimalna alternativna varianta.

2 Ime in kratek opis plana

2.1 Podatki o nosilcu posega (plana)

Nosilec plana je: DIREKCIJA RS ZA CESTE.

2.2 Naziv posega (plana)

Državna cesta med avtocesto (AC) A1 Maribor–Ljubljana in AC A2 Ljubljana–Obrežje pri Novem mestu.

Osnovni dokument, ki je bil podlaga za predstavitev podatkov o planu je: Dopolnitev ŠV/PIZ s predlogom najustreznejše rešitve Gradnja državne ceste med AC A1 Maribor–Ljubljana in AC A2 Ljubljana–Obrežje pri Novem mestu.

2.3 Namen in osnovna predstavitev plana

V Programu priprave državnega lokacijskega načrta za gradnjo državne ceste med avtocesto A1 Maribor–Ljubljana in avtocesto A2 Ljubljana–Obrežje pri Novem mestu (Ur. l. RS št. 97/2006) je opredeljeno, da je namen izvedbe plana za gradnjo državne ceste med avtocestama A1 Maribor – Ljubljana in A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu predvsem povečati konkurenčnost območja ob razvojni osi, povečati dostopnost, okrepiti institucionalne in gospodarske povezave ter povezovanje prostora zunaj obstoječih vseevropskih prometnih koridorjev. Osnovni cilj nove prometne povezave je zagotoviti ustrezno medsebojno povezanost središč mednarodnega, državnega in regionalnega pomena v širšem prostoru tako imenovana tretje razvojne osi.

Izgradnja koridorja tretje razvojne osi naj bi vplivala na izboljšanje zmogljivosti cestne povezave, na obstoječi državni cestni mreži bodo odpravljena ozka grla, kar bo vplivalo na znižanje stroškov transporta. Izboljšana naj bi bila konkurenčnost gospodarstva, kar bi ugodno vplivalo tudi na regionalni razvoj območij, preko katerih bo prometnica potekala.

Iz vidika prometa so cilji projekta:

- skrajšanje potovalnega časa,
- zagotoviti kvalitetno povezavo z ustrežnejšimi vozno tehničnimi pogoji in
- izboljšanje prometne varnosti.

Iz vidika zagotavljanja prostorskega razvoja so cilji investicije:

- predvsem razvoj policentričnega omrežja mest in drugih naselij,
- skladen razvoj območij s skupnimi prostorsko razvojnimi značilnostmi,
- medsebojno dopolnjevanje funkcij podeželskih in urbanih območij ter
- povezanost območij z evropskimi prometnimi sistemi in urbanim omrežjem.

Cilji tretje razvojne osi so:

- enakovredna vključenost Slovenije v evropski prostor,
- policentrični urbani in regionalni razvoj,
- povezan in usklajen razvoj prometnega in poselitvenega omrežja z izgradnjo gospodarske javne infrastrukture,
- povečanje konkurenčnosti območja ob razvojni osi,
- povečanje dostopnosti in krepitev institucionalnih ter gospodarskih povezav,
- povečanje integracije prostora izven obstoječih panevropskih koridorjev.

Osnovni cilj nove prometne povezave je torej zagotoviti ustrezno medsebojno povezanost središč mednarodnega, nacionalnega in regionalnega pomena v širšem prostoru tretje razvojne osi.

3 Podatki o posegu v naravo

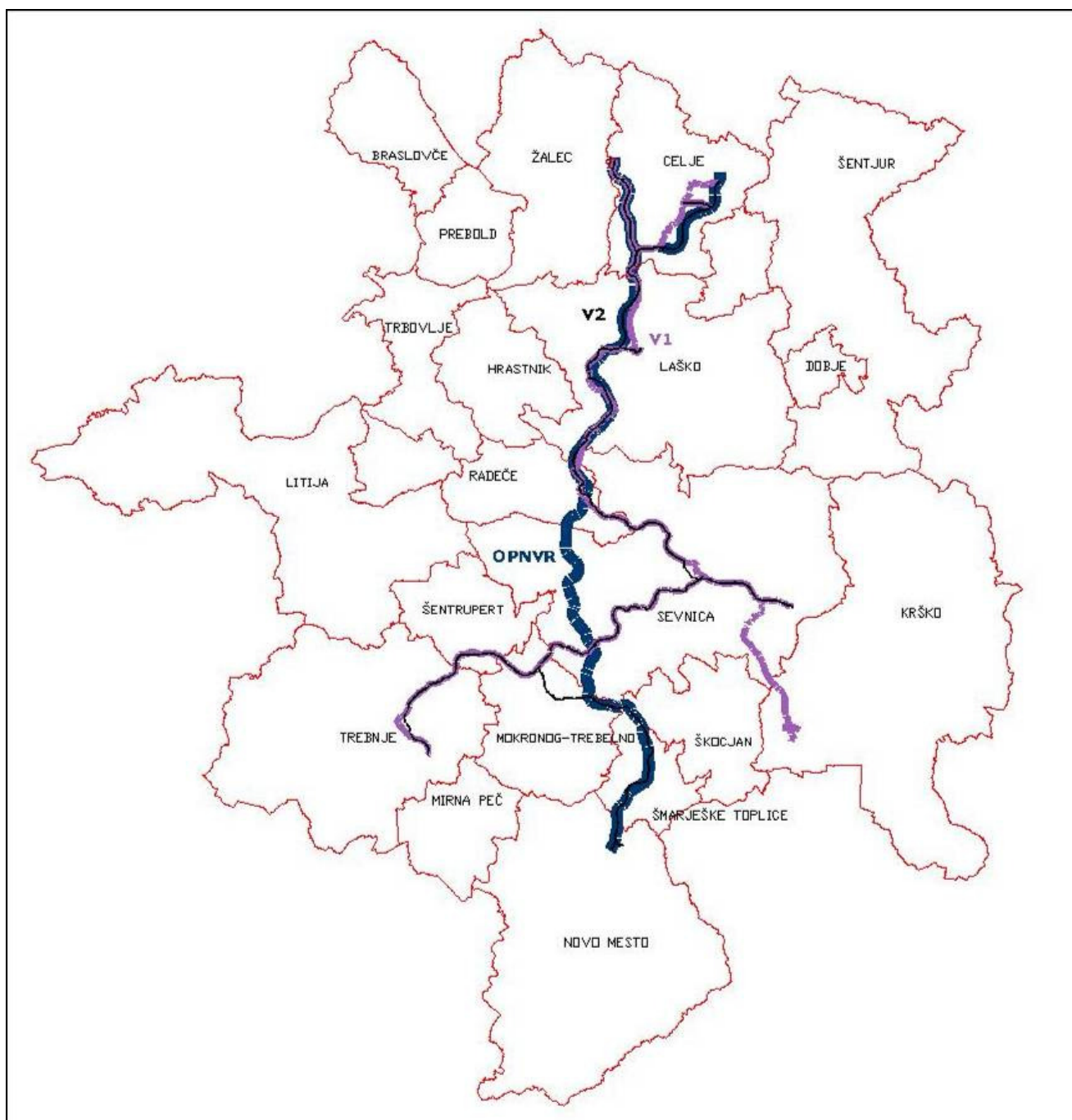
3.1 Celoten prostor ali območje, ki ga zajema plan

Območje plana še ni podrobneje opredeljeno. Prostorski akt (DPN) še ni v pripravi. Projekt je v fazi ŠV/PIZ.

V tej fazi izdelave poročila, smo kot območje plana opredelili območje poteka tras variantnih predlogov in sicer:

- OPNVR,
- Varianta V1,
- Varianta V2.

Območje poteka tras variantnih predlogov je informativno razvidno spodnje slike.



Slika 1: Območje poteka obravnavanih variant (V1, V2, OPNVR)

3.2 Določitev namenske rabe prostora

Namenska raba posebej za območje poteka tras variantnih predlogov (OPNVR, V1, V2) še ni podrobneje opredeljena. Prostorski akt (DPN) še ni v pripravi. Projekt je v fazi ŠV/PIZ.

Poteki tras variantnih predlogov so načrtovani preko območij obstoječih namenskih rab, ki so določene z veljavnimi prostorskimi akti občin. Za izbrano varianto bo sledila priprava državnega prostorskega načrta (DPN) in se bo z DPN določila namenska raba na območju DPN.

Veljavna namenska raba s prikazom poteka tras variantnih predlogov je v prilogi G 7.1. Okoljskega poročila (Zvezek II).

3.3 Velikost in drugi osnovni podatki o vseh načrtovanih posegih v naravo

3.3.1 Gradbeno – tehnični opis variant

Trase vseh treh variant potekajo pretežno v hribovitem terenu, zato so projektne hitrosti naslednje:

- | | | |
|-----------------|---------------|------------------------------|
| • glavna cesta: | Vpr = 90 km/h | novogradnja |
| • glavna cesta: | Vpr = 90 km/h | rekonstrukcija izven naselja |
| • glavna cesta: | Vpr = 70 km/h | rekonstrukcija skozi naselje |
| • glavna cesta: | Vpr = 90 km/h | obstoječa izven naselja |
| • glavna cesta: | Vpr = 50 km/h | obstoječa skozi naselje |

Projektna hitrost priključnih cest, Vpr = 40 km/h.

Prečni prerez ceste:

- | | | |
|-------------------|------------|---------|
| • Prometni pasovi | 2 X 3.50 m | 7.00 m |
| • Robni pasovi | 2 X 0.50 m | 1.00 m |
| • Bankine | 2 X 1.50 m | 3.00 m |
| • Skupaj | | 11.00 m |

3.3.2 Opis variante OPNVR

Predlog najustrežnejše variantne rešitve (OPNVR) je 2-pasovna cesta, pri čemer se kot predlog plana obravnava širši prostor za morebitno potrebne prilagojene tehnične rešitve in bodoče širitve. Dolžina variante je 57,349 km.

Varianta je v celoti novogradnja, razen odseka od AC priključka Celje - zahod (Lopata) na A1 do priključka Levec, kjer poteka po trasi že zgrajene ceste in od AC priključka Celje – vzhod (Ljubečna) na A1 do Bežigradske ceste ter po trasi projektirane ceste do glavne ceste G2-107 (krožišče Teharje na Kidričevi cesti v naselju Slance).

Obravnavana in ocenjena je sprejemljivost plana z vidika sprejemljivosti za celoten zgoraj opisan prostor, vključno z dograditvijo obstoječih AC priključkov Ljubečna in Lopata in dograditvijo obstoječih dovoznih cest, povezave do priključka Levec oz. do Bežigradske ceste.

Nov **priključek Levec**, je predviden na mestu, kjer se na glavno cesto G1-5 priključuje R2-447 Medlog - Žalec. Predvideni priključek Levec povezuje območja gospodarskih con mesta Celja, športno letališče Levec ter naselja Medlog, Babno, Ostrožno, Otok, Levec in Petrovče.

Trasa v nadaljevanju prečka reko Savinjo z mostom dolžine 150 m in zavije po dolini Šahovega in Lajnarjevega grabna v hrib Košnica, ki ga preide s predorom »Hum« dolžine 1140 m. Za predorom »Hum« se spusti proti Savinji. Pred reko Savinjo preide v hrib Slomnik s predorom »Slomnik« dolžine 545 m in se vklopi v koridor obstoječe glavne ceste G1-5 Celje – Rimske Toplice - Zidani Most.

V nadaljevanju prečka železniško progo Zidani Most – Celje – Maribor in glavno cesto G1-5, kjer je tudi predviden **priključek Tremerje**. Omenjen priključek omogoča dobro dostopnost do okoliških športno rekreacijskih območij. Preko obstoječe lokalne ceste mimo Košnice pri Celju se posredno naveže Libojsko smučišče. Z vidika planinarjenja se na traso primerno navezujejo pohodniške poti s Homa ter Velikega in Malega Slomnika.

Iz vzhodne strani se na omenjen priključek naveže predvidena trasa (dvopasovnica, nadaljevanje trase ceste od ACP Celje vzhod), ki navezuje gospodarsko cono Celja, Štor, preko glavne ceste G2 – 107, kakor tudi Kozjansko in Obsotelje s predlagano hitro cesto. Prične se v krožišču Teharje (Slance), kjer trasa zavije proti zahodu in prečka z viaduktom dolžine 190 m železniško progo Celje – Maribor, reko Voglajno in Teharsko cesto. V nadaljevanju prečka Podgorje, kjer je južno pod pokopališčem predvideno novo krožišče za dostop do pokopališča, RTP in stanovanjskega naselja. Za krožiščem zavije proti jugu pod Grajski hrib, ki ga prečka s predorom »Osenica« dolžine 990 m.

Trasa pride iz predora v Zagradu, kjer je predvideno krožišče na mestu križanja navezovalne ceste z obstoječo Cesto v Zagrad. V nadaljevanju poteka trasa v loku proti jugozahodu preko obstoječega streljšča proti Pečovniku, kjer je predviden med km 4+440 in km 4+805 pokriti vkop »Pečovnik« dolžine 365 m. Za pokritim vkopom je predvideno novo krožišče, kjer se na navezovalno cesto priključi lokalna cesta iz Celjske koče, ki predstavlja glavno navezavo do športnega centra, enega od pomembnejših regionalnih rekreacijskega centrov. Za krožiščem prečka navezovalna cesta z viaduktom dolžine 135 m železniško progo Zidani Most – Celje in reko Savinjo. Na levem bregu Savinje je predvideno novo krožišče z glavno cesto G1-5, kjer se navezovalna cesta naveže na obstoječo cestno mrežo, po kateri poteka do priključku »Tremerje«.

V nadaljevanju zapelje varianta v ozko dolino reke Savinje do Laškega. Predviden **priključek Laško** omogoča dobro dostopnost do Zdravilišča Laško, kot enega najpomembnejših turistično rekreacijskih centrov regije. Hkrati omogoča dostop do izletniških poti na Šmohor, Šmihel, Marijo Gradec in Hum. Varianta v nadaljevanju zavije proti Rimskim Toplicam in nato v smeri Zidanega Mosta.

Trasa v nadaljevanju poteka po koridorju obstoječe glavne ceste G1-5, ki mu sledi do km 19+500, nakar zavije v hrib Grmada s predorom »Grmada« dolžine 710 m. Za predorom »Grmada« ponovno prečka reko Savinjo in železniško progo z viaduktom in sledi železniški progi po južni strani proge do Zidanega mosta, kjer je predviden priključek »Zidani Most«. Za priključkom »Zidani Most« trasa preide v predor »Površnik« dolžine 1560 m, preide v dolino reke Save in poteka v nadaljevanju severno od železniške proge Ljubljana - Zagreb mimo Radeč. V tem delu se lahko fazno izvede tudi prevezava načrtovane trase pred predorom z deviacijo na devirano glavno cesto G1-5 Rimske Toplice – Zidani Most – Radeče z navezavo na glavno cesto G2-108 Hrastnik–Zidani Most, za kar je bil izdelan in sprejet DPN (*Državni prostorski načrt za cesto G2-108 Hrastnik–Zidani Most in deviacijo ceste G1-5 Rimske Toplice–Zidani Most–Radeče – Ur. List RS. Št. 76/12*).

Predviden **priključek Zidani Most** prispeva k dobri dostopnosti do izhodiščnih lokacij za planinarjenje in sicer na Planino, Veliko Kozje in Malo Kozje. Hkrati omogoča tudi navezavo celotnega Zasavskega dela (Litija, Zagorje, Trbovlje, Hrastnik, Zidani Most), preko obstoječe ceste G2-108. Za priključkom Zidani Most trasa preide v predor »Površnik« dolžine 1560 m, preide v dolino reke Save in poteka v nadaljevanju severno od železniške proge Ljubljana - Zagreb mimo Radeč.

Trasa poteka proti jugu do vasi Hotemež, kjer križa cesto G1-5 in kjer je lociran priključek Radeče. Slednji navezuje s severne strani občinsko središče Radeče s poslovnimi conami, z južne pa naselje Vrhovo z okoliškimi zaselki.

Trasa se nadaljuje po dolini Brunškega grabna do Šentjanža, kjer je predviden priključek za navezovanje naselja Šentjanž in drugih manjših naselij. Nato zavije v ozko dolino Gomilščice in nadaljuje pot do Krmelja. Zatem se spušča po gozdnatem pobočju in se bliža reki Hinji.

V zaselku Mostec pri Tržišču je projektiran **priključek Tržišče** navezan na cesti R3-738 in R1-215 Mokronog – Boštanj. Na tem delu naveže trasa s severne smeri naselje Krmelj z gospodarskimi conami, z južne strani pa naselja Tržišče, Spodnje Vodale in Malkovec. Na priključek se navezuje tudi železniška postaja Tržišče.

Trasa se nadaljuje po dolini Tržiškega potoka in nato v predor Laknice dolžine 500 m. Na drugi strani prečka cesto R2-418 Mokronog – Zbure in potok Laknica z viaduktom dolžine 100 m.

Dalje poteka po severnem robu doline in v vasi Spodnje Laknice ostro zavije vzhodno proti Zburam, kjer je predviden **priključek Laknice**. Slednji ustrezno navezuje naselja Trščina, Klenovik ter Gorenje, Srednje in Dolenje Laknice. Posredno naveže tudi občinski središči Trebelno in Mokronog.

V nadaljevanju zavije trasa proti Zburam, kjer je predviden **priključek Zbure** za navezovanje naselij kot so: Zbure, Radovlja, Vinica pri Šmarjeti in Velike Poljane. Posredno preko obstoječe ceste Škocjan-Zbure naveže tudi občinsko središče Škocjan.

Na izteku trase je predviden **priključek Šmarješke Toplice**, ki omogoča boljšo dostopnost in nadaljnji razvoj Zdravilišča Šmarjeških Toplic, ki je pomemben turistično rekreativni center regije, hkrati pa dobro povezuje tudi območja namenjena pohodništvu, kot je Goli vrh in Trška gora. Pomembna turistična destinacija, ki jo navezuje obravnavana trasa je tudi rekreacijsko območje Otočec, ki je znan po naravnih in kulturnih znamenitostih ter neokrnjeni naravi in izvajanju športno ter prostočasnih dejavnosti.

Trasa se konča z navezavo na AC A2 Karavanke - Obrežje s predvidenim **razcepom Otočec**.

Preglednica 1: Elementi trase – varianta OPNVR

odsek Celje - Radeče		odsek Radeče - Otočec	
dolžina	26,129 km	dolžina	31,220 km
priključki	5	razcepi	1
predori	10	priključki	6
pokriti vkopi	2	predori	4
galeriji	2	prilagoditev obstoječih prometnic	31
prilagoditev obstoječih prometnic	36	nadvozi	5
nadvozi	8	podvozi	23
podvozi	2	viadukti	12
viadukti	15	mostovi	1
mostovi	4	regulacije	16
regulacije	22		

3.3.3 Opis variante V1

Varianta V1 poteka izključno po trasah obstoječih cest, predvidena je rekonstrukcija na tistih delih, kjer prometno tehnični elementi ceste niso ustrezni. Izjemoma je predvidena novogradnja, če prometno tehničnih elementov ni možno zagotoviti z rekonstrukcijo. Obravnavana varianta ima več odsekov, ki so opisani v nadaljevanju.

Dolžina trase variante V1 je 103,037 km.

3.3.3.1 Odsek V1 (Celje – Sevnica)

Začetek obravnavane trase je v obstoječem priključku Lopata na avtocesti A1 Šentilj – Koper. Začetni del trase navezuje rekreacijsko območje Šmartinskega jezera ter naselja Šmartno v Rožni dolini, Lokrovec in Lopata. Za omenjenim priključkom zavije trasa proti jugu in sledi obstoječi G1-5. V nadaljevanju se na trasi obstoječe ceste izvede nov izven nivojski priključek Levec. Omenjen priključek navezuje naselja Medlog, Babno, Ostrožno, Otok, Levec, Petrovče ter

športno letališče Levec. Trasa v nadaljevanju prečka reko Savinjo z mostom dolžine 150 m in zavije po dolini Šahovega ter Lajnarjevega grabna v hrib Košnica, ki ga prečka s predorom »Hum« dolžine 1040 m.

Za predorom »Hum« se spusti proti Savinji. Pred reko Savinjo prečka hrib Slomnik s predorom »Slomnik« dolžine 545 m in se vklopi v koridor obstoječe glavne ceste G1-5 Celje – Rimske Toplice - Zidani Most.

Iz vzhodne strani se na omenjen priključek naveže predvidena trasa, ki navezuje staro mestno jedro ter gospodarsko cono Celja, s čimer razbremeni promet čez mestno središče. Trasa predstavlja novo severno navezavo Celja na avtocestni priključek Celje – vzhod dolžine 2,053 km. Cesta povezuje Spodnjo Hudinjo preko Mariborske ceste s priključno cesto za priključek Celje-vzhod oz. proti Teharju na jugu.

Vzhodni krak navezovalne ceste pa predstavlja rekonstrukcijo obstoječe Kidričeve ulice v štiripasovnico med Mariborsko cesto in novim krožiščem v Teharju, ki je po rangi glavna cesta G2-107.

V nadaljevanju je potek trase predviden po zahodni strani potoka Hudinja preko območja stare Cinkarne do iztoka Hudinje v Voglajno in nato dalje pod Jožefovim hribom do Skalne kleti. Trasa nadaljuje pot proti Polulam in se pri Tremerjih preko novega križišča priključi na glavno traso 3. razvojne osi.

Na odseku trase, ki zavije mimo Pečovnika se naveže lokalna cesta iz Celjske koče, ki predstavlja glavno navezovalno pot do športnega centra, ki je eden od pomembnejših rekreacijskega centrov na lokalni in regionalni ravni. Pri Tremerjah zavije varianta proti jugu v ozko dolino reke Savinje proti Laškem.

Na odseku mimo Laškega poteka trasa po obstoječi glavni cesti G1-5, ki se rekonstruira. Na tem delu se na traso navezuje občinsko središče Laško, turistično rekreativni objekti (Zdravilišče Laško, Stari grad, dvorana Tri lilije) ter poslovne cone (Pivovarna Laško, Rečica, Sevce in Sadeko). Potek trase je dober tudi z vidika navezovanja na železniški promet, saj je v neposredni bližini železniške postaje Laško. Druga naselja, ki na tem odseku gravitirajo na predvideno traso so: Spodnja Rečica, Zgornja Rečica in Strmca.

Obstoječe trasa omogoča projektno hitrost VPROJ=90 km/h, zaradi števila prometa pa jo treba razširiti na 4 pasovnico. Od km 9+010 dalje poteka trasa prav tako po trasi obstoječe ceste vendar se na odseku do km 13+984 rekonstruira. To je poteza skozi mesto Laško, kjer pomeni rekonstrukcija poleg razširitve na 4 pasovnico še ureditev kolesarske in peš prometa ob predvideni trasi, kar bo omogočalo dvig projektne hitrosti na VPROJ=70 km/h, medtem ko pomeni rekonstrukcija izven naselja ureditve, ki omogočajo dvig projektne hitrosti na VPROJ=90 km/h.

V nadaljevanju zavije trasa proti jugovzhodu in prečka hrib Strmca z novim predorom dolžine 280 m. Za predorom se ponovno vklopi v traso obstoječe ceste. Nadaljnji potek trase je speljan po trasi obstoječe ceste, ki se rekonstruira. Pri Rimskih Toplicah je predvideno križišče, ki neposredno navezuje pomembno lokalno središče Rimske Toplice, posredno preko lokalnih cest, mimo naselja Marno pa občinsko središče Hrastnik. Z levega brega se na omenjen priključek navezuje tudi naselji Globoko in Marija Gradec.

Med Rimskimi Toplicami in Zidanim Mostom poteka trasa po obstoječi cesti, ki je bila v preteklosti že rekonstruirana, tako da na tem odseku ne predvidevamo posebnih ukrepov. Na območju kamnoloma oz. od km 24+752 dalje je predviden nov priključek, ki navezuje industrijske objekte in naselje Zidani Most z zaledjem. Za priključkom »Zidani Most« trasa preide v predor »Površnik« dolžine 1870 m, ter preide v dolino reke Save v km 27+553, kjer se priključi s podvozom na obstoječo cesto proti Radečam in poteka v nadaljevanju južno od železniške proge Ljubljana - Zagreb mimo Radeč do km 29+812, kjer se ne predvideva izvedba ukrepov na obstoječi cestni mreži. Na tem delu je predvideno križišče, ki s severne strani navezuje občinsko središče Radeče in poslovne cone, z južne pa razloženo naselje Hotemež h kateremu spadajo zaselki Breška vas, Veliko Polje in Malo Polje.

V nadaljevanju trasa prav tako sledi obstoječi trasi do km 30+570 in je predvidena rekonstrukcija obstoječega poteka do Breške vasi, na kar je predvidena novogradnja. Novogradnja je predvidena od km 30+570 do km 33+754 in predstavlja obvoznico Vrhova. Na tem delu je predvideno križišče, ki navezuje naselje Prapretno ter lokalno središče Vrhovo s hidroelektrarno, ki je prva v nizu hidroelektrarn spodnjėsavske verige. Z levega brega se na predvideno križišče preko lokalne ceste in obstoječega mosta pri Vrhovem, navezujeta tudi naselji Račica in Loka pri Zidanem Mostu.

Za Vrhovim se trasa vklopi v km 33+754 v traso obstoječe ceste, ki se na odseku do km 36+958 rekonstruira, ter v nadaljevanju na odseku do km 40+690, kjer poteka po obstoječi trasi skozi Boštanj brez ukrepov na obstoječi cestni mreži, ki je bila v preteklosti z izgradnjo HE na Savi že rekonstruirana, razen na območju Boštanskega polja oz. na območju od km 40+690 do km 41+323, kjer je predvideno križanje železniške proge za podvozom.

Na tem odseku križišče dobro naveže gručasto naselje Boštanj in proizvodne dejavnosti, ki se nahajajo na desnem bregu Save, z levega brega pa preko mosta pri Sevnici primerno naveže lokalno središče Orehovo in občinsko središče Sevnica z naselji Šmarje in Ribnik.

Trasa se pred obstoječim mostom čez reko Mirno vklopi v km 41+323 v obstoječo traso, ki se na odseku do km 42+662 rekonstruira. V nadaljevanju je predvidena novogradnja na odseku do km 46+013 kot obvozna cesta za naselje Log. Za naseljem Log se v km 46+013 vklopi v obstoječo traso, ki se do konca odseka v km 48+211,60 rekonstruira. V km 46+038 se obstoječe križišče rekonstruira in v njem trasa 3. razvojne osi zavije proti jugu in se v km 11+136 vklopi na avtocesto A2 v priključku Drnovo.

3.3.3.2 Odsek V1-1 (Sevnica - Trebnje)

Pri obravnavanem odseku se preuredi trasne elemente na obstoječi regionalni cesti R1-215 Trebnje-Mokronog-Boštanj oz. se izvede novogradnja na odsekih kje rekonstrukcija obstoječe trase ne zagotavlja primerne računske hitrosti na odseku.

3.3.3.2.1 Pododsek Sevnica-Mokronog

Obravnavani pododsek se začne z nivojskim križanjem R1-215 odsek Mokronog-Boštanj na G1-5 v Boštanju. Na tem delu trasa dobro naveže naselje Boštanj in proizvodne dejavnosti, ki se nahajajo na desnem bregu Save, z levega brega pa preko mosta pri Sevnici primerno naveže lokalno središče Orehovo in občinsko središče Sevnica z naselji Šmarje in Ribnik.

Trasa zapelje iz Boštanja proti Mokronogu ob desnem bregu reke Mirne najprej po obstoječi cesti R1-215 z rekonstrukcijo le te. Do stacionaže 1+250 se rekonstruirajo elementi obstoječe ceste. Naprej po stacionaži je zopet predvidena rekonstrukcija obstoječih elementov ceste z opornimi in podpornimi ukrepi kjer so potrebni. Od kilometra 2+362 do km 2+572 se zaradi neustreznega sosledja popravijo elementi obstoječe ceste. Zopet sledi rekonstrukcija obstoječe ceste do kilometra 3+250 kjer se v levem ovinku na novo popravijo elementi na R175, kar je najugodnejše glede na topografijo terena. Sledi rekonstrukcija obstoječe ceste do km 4+300, kjer se izvede novogradnja s predorom Tinger dolžine 340 m in pokritim vkopom Tinger dolžine 125 m. Vmes se izvedejo podporni in oporni zidovi.

Po obstoječi cesti se elementi rekonstruirajo do stacionaže 6+000 od koder se do kilometra 7+500 z novogradnjo popravijo neustrezni elementi. Od kilometra 7+500 naprej do kilometra 9+291 se rekonstruirajo elementi obstoječe ceste, ki poteka tik ob vznožju pobočja na desnem bregu reke Mirne. V kilometru 7+780 se izvede nivojsko križišče za priključno cesto do Krmelja. Omenjeno križišče navezuje poleg Krmelja še naselje Šentjanž in Veliki Cirk. Do naselja Tržišče se na trasi deloma rekonstruirajo obstoječi elementi deloma pa se izvedejo nov. V kilometru 11+480 se izvede nivojsko križanje za priključno cesto do Krmelja. Mimo naselja Tržišče trasa poteka z rekonstrukcijo elementov obstoječe ceste in z izvedbo nivojskega križanja za priključno cesto za samo naselje Tržišče. Poleg Tržišča naveže še manjše naselje Malkovec. Zahodno od Tržišča od kilometra 12+500 do 12+800 se popravi vzdolžni potek obstoječe ceste. Od tu do naselja Skrovnik se rekonstruira elemente obstoječe ceste. Mimo Skrovnika se zaradi neustreznosti obstoječih

elementov ceste izvede novo nivojsko križišče za dostope do okoliških naselij, kot so Hrastovica, Pijavice, Trebež. Od Skrovnika naprej do severne strani Mokronoga se rekonstruira elemente obstoječe ceste.

V kilometru 16+830 se izvede nivojsko križanje za priključek obstoječe ceste R1-215 do Mokronoga, tik za križanjem sledi 400 m dolg viadukt nad Stajniškim potokom in dolino severozahodno od Mokronoga.

Za viaduktom je zopet nivojsko križanje za priključek obstoječe regionalne ceste R1-215 do Mokronoga. Na tem delu se na traso s severne strani naveže še Šentrupert, z južne strani pa Gorenje in Dolenje Laknice ter Trebelno.

V nadaljevanju se od kilometra 0+100 do 0+373 izvede novogradnja z izboljšanimi elementi trase. Mimo Martinje vasi poteka trasa po rekonstruirani obstoječi cesti. V kilometru 1+025 se na mestu obstoječega izvede nov most čez reko Mirno, dolžine 20 m. Naprej se trasa nadaljuje po rekonstruirani obstoječi cesti do novega mostu čez železniško progo Sevnica-Trebnje, dolžine 100 m. Tik za mostom se izvede nivojsko križanje za priključek dostopnih cest do okoliških naselij.

Mimo Bistrice pri Mokronogu ter Rakovnika pri Šentrupertu in Praproč južno od Straže trasa poteka po rekonstruirani obstoječi cesti z manjšimi popravki. Skozi naselje Rakovnik je predvidenih več rušitev obstoječih objektov. V kilometru 4+900 trasa z obstoječe ceste zavije južno in prečka železniško progo Sevnica-Trebnje z mostom dolžine 100 m. Pred mostom se izvede nivojsko križanje za priključek obstoječe ceste za dostop do pomembnega lokalnega središča Mirna z vzhodne strani. Naprej poteka trasa južno po kmetijskih zemljiščih in z mostom dolžine 20 m prečka reko Mirno. V kilometru 6+050 se trasa vzbne na pobočje hriba Zapuže in pod vrhom hriba poteka v pokritem vkopu Zapuže dolžine 260 m. S pokritim vkopom je zaščiten tudi vodovarstveno območje na tem delu. Trasa poteka nato ob gozdni meji proti naselju Zabrdje skozi katerega zopet poteka v pokritem vkopu dolžine 230 m. Del trase za pokritim vkopom poteka po robu vodovarstvenega območja. Od Zabrda naprej trasa poteka jugo-zahodno in zaobide kamnolom podjetja Kremen. Nato poteka naprej tik ob železniški progi Sevnica-Trebnje do naselja Gomila, kjer se priključi na potek po rekonstruirani obstoječi cesti R1-215 Trebnje-Mokronog. Naprej poteka trasa po rekonstruirani obstoječi cesti mimo naselja Gomila in Dola pri Trebnjem. V kilometru 10+850 se prične zopet novogradnja trase, ki poteka do AC A2. Trasa se z izboljšanimi elementi vzbne severozahodno okrog pobočja Reber po koridorju obstoječe ceste. Tu je predviden nivojski priključek ceste proti Trebnjem za katero se izvaja izven nivojsko križanje z železniško progo Sevnica-Trebnje. Lokacija umestitve omenjenega priključka je pomembna, saj navezuje občinsko središče Trebnje.

Trasa nato zavije ob železniški progi proti vzhodu in se od koridorja proge odcepi vzhodno ter poteka skozi gozd severno od naselja Dolenja Nemška vas in zavije po gozdni meji južno od naselja Češnjevček ter se priključi na obstoječe krožno križišče s hitro cesto H1 mimo Trebnjega pred priključkom na avtocesto A2 na priključku Trebnje-vzhod, ki je pomemben z vidika navezovanja nacionalnega središča Novo mesto.

3.3.3.2 Odsek V1-2 Sevnica – Smednik

Začetek obravnavane trase je v rekonstruiranem obstoječem križišču odseka V1 (Celje – Sevnica), ki naveže občinsko središče Sevnica in naselja Log, Dolenje ter Gorenje Brezovo. Za križiščem se usmeri proti jugu v dolino Impoljskega potoka, ki mu sledi od km 0+000 do km 4+046. Na tem delu poteka obstoječa regionalna cesta R3-672/ odsek 1337 Impoljca – Zavratac, ki jo bo potrebno rekonstruirati. Cesta poteka do Zavrata, kjer se poleg omenjenega naselja na traso navežejo še naselja Studenec, Hudo Brezje in Rovišče pri Studencu.

Nato trasa zavije mimo Zavrata in se skozi nov predor Zavratac dolžine 650 m spusti proti avtocesti A2 oz. obstoječemu priključku Smednik. Slednji navezuje naselja Raka, Radulje, Štrit in Smednik.

Preglednica 2: Elementi trase – varianta V1

odsek V1 Celje - Sevnica	59,336 km	odsek V1-1 Sevnica - Trebnje	
Celje zahod-Sevnica		dolžina	32,565 km
dolžina	48,212 km	križišča	8
križišča	23	navezava na obstoječi priključek Trebnje v vzhod	1
priključki	1	predori	1
predori	4	pokriti vkop	3
prilagoditev obstoječih prometnic	9	prilagoditev obstoječih prometnic	17
nadvozi	1	oporni, podporni zidovi	25
podvozi	2	viadukti	1
viadukti	4	mostovi	6
mostovi	1	regulacije	5
regulacije	15	odsek V1-2 Sevnica - Smednik	
Celje vzhod - Tremerje		dolžina	11,136 km
dolžina	7,092 km	križišča	4
križišča	3	priključek	1
predori	2	predori	1
podvozi	1	pokriti vkop	1
viadukt	1	prilagoditev obstoječih prometnic	1
povezava Mariborska cesta - Celje vzhod		oporni, podporni zidovi	25
dolžina	2,053 km	viadukti	0
G2-107 - Kidričeva ulica		mostovi	0
dolžina (štiripasovnica)	1,979 km	nadvozi	0
		regulacije	8

3.3.4 Opis variante V2

Varianta V2 poteka delno po trasah obstoječih cest, delno po novih trasah. Na delih, kjer je z rekonstrukcijo možno obstoječo traso ustrezno preurediti, poteka varianta po trasi rekonstruirane obstoječe ceste. Na delih, kjer to ni možno, predvsem pa na odsekih, ki potekajo po naseljih, je potek variante načrtovan po novi trasi. Pri tem je v največji možni meri uporabljena trasa variante OPNVR. Razlog za to je dejstvo, da je bila trasa variante OPNVR obdelana v osnovni študiji ter ocenjena kot najprimernejša.

Obravnavana varianta ima več odsekov, ki so opisani v nadaljevanju.

3.3.4.1 Odsek V2 Celje – Sevnica

Začetek obravnavane trase je v obstoječem priključku Lopata na avtocesti A1 Šentilj – Koper. Začetni del trase navezuje rekreacijsko območje Šmartinskega jezera ter naselja Šmartno v Rožni dolini, Lokrovec in Lopata. Za priključkom Lopata se usmeri proti jugu in sledi obstoječi G1-5. V nadaljevanju se na trasi obstoječe ceste izvede nov izven nivojski priključek Levec, ki regionalno cesto prečka z viaduktom dolžine 130 m. Omenjen priključek navezuje naselja Medlog, Babno, Ostrožno, Otok, Levec, Petrovče ter športno letališče Levec. V nadaljevanju prečka reko Savinjo z mostom dolžine 150 m in zavije po dolini Šahovega in Lajnarjevega grabna v hrib Košnica, ki ga prečka s predorom »Hum« dolžine 1040 m. Za predorom »Hum« se spusti proti Savinji.

Pred reko Savinjo prečka hrib Slomnik s predorom »Slomnik« dolžine 460 m in se pred obstoječim nadvozom čez železniško progo Zidani most – Celje – Maribor vklopi v koridor obstoječe glavne ceste G1-5 Celje – Rimske Toplice – Zidani most.

Iz vzhodne strani se na omenjen priključek naveže predvidena trasa, ki navezuje staro mestno jedro ter gospodarsko cono Celja, s čimer razbremeni promet čez mestno središče. Trasa predstavlja navezavo Celja preko priključne ceste na priključek Celje-vzhod na 3. razvojno os v novem križišču pri Tremerjah. Trasa je razdeljena na tri dele in sicer del od km 0+000 do km 2+029 za katerega je izdelan DLN in predstavlja navezovalno cesto na avtocestni priključek Celje-vzhod,

kjer se trasa prične in konča v novem krožišču na Teharjah. Drugi del predstavlja rekonstrukcijo obstoječe Kidričeve ulice v štiripasovnico med Mariborsko cesto in novim krožiščem na Teharjah, ki je po rangi glavna cesta G2-107.

Tretji del se prične pri krožišču Teharje in poteka v smeri proti jugu, kjer v km 2+325 prečka železniško progo Zidani Most - Maribor in potok Voglajno z nadvozom dolžine 240 m. V nadaljevanju poteka pod Jožefovim hribom mimo Polul do novega križišča v Tremerjah, kjer se priključi na traso 3. razvojne osi.

Pri Tremerjah zavije varianta proti jugu v ozko dolino reke Savinje proti Laškem. Pred potekom skozi mesto Laško trasa zavije na zahodno stran mesta Laško in se vzpne na hrib Debro. Za vrhom se trasa spusti proti Laškem preko pokritega vkopa dolžine 640 m in predora »Debro« dolžine 560 m v dolino Spodnje Rečice, ki jo prečka z viaduktom dolžine 135 m. Za viaduktom se vzpne v predor »Šmihel« dolžine 750 m in nato spusti proti Savinji z novim predorom »Strmca« dolžine 720 m pod Boštjanovim hribom. Na tem delu trasa navezuje občinsko središče Laško, turistično rekreativni objekti (Zdravilišče Laško, Stari grad, dvorana Tri lilije) ter poslovne cone (Pivovarna Laško, Rečica, Sevice in Sadeko).

Za predorom »Strmca« zavije proti zahodu v dolino reke Savinje. Za km 15+086 je predvidena novogradnja na območju naselja Udmat, kjer trasa zavije v hrib in naselje zaobide s predorom »Udmat« dolžine 740 m in se v km 16+718 ponovno vklopi v obstoječo traso, ki se rekonstruira do km 18+363. Na območju Rimskih Toplic je predvidena, kakor v Laškem, preložitev trase izven koridorja obstoječe ceste. Trasa v križišču Rimske Toplice navezuje okoliška naselja in pomembnejše lokalno središče Rimske Toplice, posredno preko lokalnih cest, mimo naselja Marno pa občinsko središče Hrastnik. Z levega brega se preko križišča navezuje tudi naselji Globoko in Marija Gradec.

V nadaljevanju zapelje z novim mostom dolžine 210 m preko Savinje in železniške proge Zidani Most – Maribor, zavije proti jugu skozi predor »Globoko« dolžine 665 m in ponovno z novim viaduktom dolžine 430 m prečka železniško progo Zidani Most – Maribor in Savinjo ter se v km 21+686 za novim predorom »Grmada« dolžine 600 m vklopi v traso obstoječe ceste. Med Rimskimi Toplicami in Zidanim Mostom poteka trasa po obstoječi cesti, ki je bila v preteklosti že rekonstruirana, tako da na tem odseku ne predvidevamo posebnih ukrepov. Na območju kamnoloma oz. od km 24+004 dalje je predviden nov priključek Zidani Most in nov most preko Savinje.

Za priključkom »Zidani Most« trasa preide v predor »Površnik« dolžine 1750 m, ter preide v dolino reke Save, kjer se s podvozom priklopi na obstoječo cesto proti Radečam in poteka v nadaljevanju južno od železniške proge Ljubljana - Zagreb mimo Radeč do km 28+458, kjer se ne predvideva izvedba ukrepov na obstoječi cestni mreži.

Na tem delu je predvideno križišče, ki s severne strani navezuje občinsko središče Radeče in poslovne cone, z južne pa razloženo naselje Hotemež h kateremu spadajo zaselki Breška vas, Veliko Polje in Malo Polje. V nadaljevanju sta od km 28+458 in do km 32+999 predvideni novogradnji obvoznici Hotemeža in Vrhovega. Na tem delu je predviden priključek, ki navezuje naselje Prapretno ter lokalno središče Vrhovo s hidroelektrarno, ki je prva v nizu hidroelektrarn spodnjesavske verige. Z levega brega se na predviden priključek preko lokalne ceste in obstoječega mosta pri Vrhovem, navezuje tudi naselji Račica in Loka pri Zidanem Mostu.

Za Vrhovim se trasa vklopi v traso obstoječe ceste, ki se na odseku do km 36+200 rekonstruira, ter v nadaljevanju na odseku do km 38+638, kjer poteka po obstoječi trasi do Boštanja brez ukrepov na obstoječi cestni mreži, ki je bila v preteklosti z izgradnjo HE na Savi že rekonstruirana. Pred Boštanjem trasa zavije proti jugu in kot novogradnja zaobide Boštanj po južni strani naselja ter se v nato v km 41+386 vklopi v obstoječo traso, ki se na odseku do km 41+898 rekonstruira. Na tem odseku križišče dobro naveže naselje Boštanj in proizvodne dejavnosti, ki se nahajajo na desnem bregu Save, z levega brega pa preko mosta pri Sevnici primerno naveže lokalno središče Orehovo in občinsko središče Sevnica z naselji Šmarje in Ribnik.

V nadaljevanju je predvidena novogradnja na odseku do km 45+249 kot obvozna cesta za naselje Log. Za naseljem Log se v km 45+249 vklopi v obstoječo traso, ki se do konca odseka v km 47+447 rekonstruira. Zaključni del trase navezuje naselja Log, Dolenje ter Gorenje Brezovo.

3.3.4.2 Odsek V2-1 (Sevnica - Trebnje)

Pri obravnavanem odseku se preuredi trasne elemente na obstoječih regionalnih cestah R1-215 Trebnje-Mokronog-Boštanj, R2-418 Mokronog-Zbure in R3-667 Zbure-Mačkovec oz. se izvede novogradnja na odsekih kje rekonstrukcija obstoječe trase ne zagotavlja primerne računske hitrosti na odseku.

3.3.4.2.1 Pododsek Sevnica-Mokronog

Obravnavani pododsek se začne z nivojskim križanjem R1-215 odsek Mokronog-Boštanj na G1-5 v Boštanju. Na tem delu trasa dobro naveže naselje Boštanj in proizvodne dejavnosti, ki se nahajajo na desnem bregu Save, z levega brega pa preko mosta pri Sevnici primerno naveže lokalno središče Orehovo in občinsko središče Sevnica z naselji Šmarje in Ribnik. Trasa zapelje iz Boštanja proti Mokronogu ob desnem bregu reke Mirne najprej po obstoječi cesti R1-215 z rekonstrukcijo le te. Do stacionaže 1+250 se rekonstruirajo elementi obstoječe ceste. Naprej po stacionaži je zopet predvidena rekonstrukcija obstoječih elementov ceste z opornimi in podpornimi ukrepi kjer so potrebni. Od kilometra 2+362 do km 2+572 se zaradi neustreznega sosledja popravijo elementi obstoječe ceste. Zopet sledi rekonstrukcija obstoječe ceste do kilometra 3+250 kjer se v levem ovinku na novo popravijo elementi na R175, kar je najugodnejše glede na topografijo terena. Sledi rekonstrukcija obstoječe ceste do km 4+300, kjer se izvede novogradnja s predorom Tinger dolžine 340 m in pokritim vkopom Tinger dolžine 125 m. Vmes se izvedejo podporni in oporni zidovi. Po obstoječi cesti se elementi rekonstruirajo do stacionaže 6+000 od koder se do kilometra 7+500 z novogradnjo popravijo neustrezni elementi.

Od kilometra 7+500 naprej do kilometra 9+291 se rekonstruirajo elementi obstoječe ceste, ki poteka tik ob vznožju pobočja na desnem bregu reke Mirne V kilometru 7+780 se izvede nivojsko križišče za priključno cesto do Krmelja. Omenjeno križišče navezuje poleg Krmelja še naselje Šentjanž in Veliki Cirknik. Do naselja Tržišče se na trasi deloma rekonstruirajo obstoječi elementi deloma pa se izvedejo nov. V kilometru 11+480 se izvede nivojsko križanje za priključno cesto do Krmelja. Mimo naselja Tržišče trasa poteka z rekonstrukcijo elementov obstoječe ceste in z izvedbo nivojskega križanja za priključno cesto za samo naselje Tržišče. Poleg Tržišča naveže še manjše naselje Malkovec. Zahodno od Tržišča od kilometra 12+500 do 12+800 se popravi vzdolžni potek obstoječe ceste. Od tu do naselja Skrovnik se rekonstruira elemente obstoječe ceste. Mimo Skrovnika se zaradi neustreznosti obstoječih elementov ceste izvede novo nivojsko križišče za dostope do okoliških naselij, kot so Hrastovica, Pijavice, Trebež. Od Skrovnika naprej do severne strani Mokronoga se rekonstruira elemente obstoječe ceste. V kilometru 16+830 se izvede nivojsko križanje za priključek obstoječe ceste R1-215 do Mokronoga, tik za križanjem sledi 400 m dolg viadukt nad Stajniškim potokom in dolino severozahodno od Mokronoga.

Za viaduktom je zopet nivojsko križanje za priključek obstoječe regionalne ceste R1-215 do Mokronoga. Na tem delu se na traso s severne strani naveže še Šentrupert, z južne strani pa Gorenje in Dolenje Laknice ter Trebelno.

V nadaljevanju se od kilometra 0+100 do 0+373 izvede novogradnja z izboljšanimi elementi trase. Mimo Martinje vasi poteka trasa po rekonstruirani obstoječi cesti. V kilometru 1+025 se na mestu obstoječega izvede nov most čez reko Mirno dolžine 20 m. Naprej se trasa nadaljuje po rekonstruirani obstoječi cesti do novega mostu čez železniško progo Sevnica-Trebnje dolžine 100 m. Tik za mostom se izvede nivojsko križanje za priključek dostopnih cest do okoliških naselij.

Mimo Bistrice pri Mokronogu ter južno od naselja Prelesje trasa poteka po rekonstruirani obstoječi cesti z manjšimi popravki. Pred naseljem Rakovnik se trasa v kilometru 3+300 odcepi od obstoječe ceste R1-215 in poteka tik ob železniški progi Sevnica-Trebnje južno od naselja Rakovnik pri Šentrupertu do kilometra 4+250, kjer se zopet priključi na potek obstoječe regionalne ceste R1-215. Od tu do kilometra 4+800 (južno od naselja Straža) trasa poteka po obstoječi cesti. V kilometru 4+800 trasa z obstoječe ceste zavije južno in prečka železniško progo Sevnica-Trebnje z mostom

dolžine 100 m. Pred mostom se izvede nivojsko križanje za priključek obstoječe ceste za dostop do pomembnega lokalnega središča Mirna z vzhodne strani.

Naprej poteka trasa južno po kmetijskih zemljiščih in z mostom dolžine 20 m prečka reko Mirno. V kilometru 5+950 se trasa vzpne na pobočje hriba Zapuže in pod vrhom hriba poteka v pokritem vkopu Zapuže dolžine 260 m. S pokritim vkopom je zaščiteno tudi vodovarstveno območje na tem delu. Trasa poteka nato ob gozdni meji proti naselju Zabrdje skozi katerega zopet poteka v pokritem vkopu dolžine 230 m. Del trase za pokritim vkopom poteka po robu vodovarstvenega območja. Od Zabrdja naprej trasa poteka jugozahodno in z zaobide kamnolom podjetja Kremen. Nato poteka naprej tik ob železniški progi Sevnica-Trebnje do naselja Gomila, kjer se priključi na potek po rekonstruirani obstoječi cesti R1-215 Trebnje-Mokronog.

Do Dola pri Trebnjem trasa poteka po obstoječi cesti R2-215. V kilometru 10+596 se trasa odcepi od obstoječe ceste R1-215. Na tem delu je predvideno križišče, ki navezuje občinsko središče Trebnje in okoliška naselja.

Nato se trasa vzpne jugovzhodno na pobočje med hribom Reber ter Petkovka in poteka vzhodno od naselja Primštal. Od tu se zopet spusti ob gozdni meji južno proti naselju Dolenja Nemška vas in severno od nje zavije proti vzhodu. Tu se trasa priključi na traso odseka Mokronog-Trebnje iz variante 1 in zavije desno po gozdni meji južno od naselja Češnjevek ter se priključi na obstoječe krožno križišče s hitro cesto H1 mimo Trebnjega pred priključkom na avtocesto A2 na priključku Trebnje-vzhod, ki je pomemben z vidika navezovanja nacionalnega središča Novo mesto.

3.3.4.2 Odsek V2-2 Mokronog-Starine

Obravnavani pododsek se začne z nivojskim priključkom na pododsek Sevnica-Mokronog v kilometru 16+320, kjer je predvideno novo trikrako nivojsko križišče. Omenjeno križišče s severne strani navezuje Šentrupert, z južne strani pa Mokronog. Takoj za priključkom na pododsek Sevnica-Mokronog nova trasa poteka po gozdnem platoju severovzhodno od Mokronoga, se vzpne po pobočju in z viaduktom Cugljeva dolina dolžine 400 m vzhodno od Mokronoga prečka Cugljevo dolino in Ravni potok. Takoj za viaduktom, kjer je predvideno novo trikrako nivojsko križišče se v kilometru 1+450 priključi na potek obstoječe regionalne ceste R2-418 po kateri se s popravljenimi elementi in niveleto spusti do Gorenjih Laknic. Do Srednjih Laknic trasa poteka po obstoječi cesti R2-418 z popravljenimi neustreznimi elementi obstoječe ceste.

Pred Srednjimi Laknicami v kilometru 3+600 se trasa odcepi od obstoječe regionalne ceste in z novogradnjo zaobide Srednje Laknice po južni strani. Na potek po obstoječi regionalni cesti se zopet priključi v kilometru 4+300. Od tu naprej in mimo Dolenjih Laknic trasa poteka po obstoječi regionalni cesti s popravljenimi neustreznimi elementi vse do kilometra 7+450. Tu so potrebni večji popravki obstoječih elementov ceste oz. izgradnja novih ter novih mostov čez potok Laknica. Trasa tu zavije južno po levi strani doline potoka Laknica in preide do vznožja Šturmanovega hriba ob katerem poteka južno deloma po rekonstruirani, deloma po novo zgrajeni trasi. Po desni strani doline potoka Laknica in po rekonstruirani obstoječi regionalni cesti trasa poteka vse do naselja Zbure. Skozi severni del Zbur poteka trasa po rekonstruirani obstoječi trasi z nivojskim križiščem v kilometru 9+920. Skozi južni del Zbur pa poteka trasa po novogradnji z odcepom desno od obstoječe regionalne ceste v kilometru 10+150 in novim mostom čez Laknico dolžine 15 m. Na tem delu trasa dobro navezuje občinsko središče Škocijan.

V kilometru 10+600 se trasa priključi na potek obstoječe regionalne ceste R3-667 Zbure-Mačkovec. Od tu do kilometra 12+000 trasa poteka mimo Zaboršta po rekonstruirani obstoječi regionalni cesti R3-667.

Od kilometra 12+000 do kilometra 12+300 se popravi elemente osi ceste in izvede nov most čez Raduljo na lokaciji obstoječega. Za tem odsekom se trasa vzpne po obstoječi regionalni cesti in se v kilometru 12+650 severno od naselja Šmarjeta odcepi od poteka obstoječe regionalne ceste R3-667. Na odcepu je predvideno novo nivojsko trikrako križišče za dostop do Šmarjete s severne strani. Omenjeno križišče dobro navezuje občinsko središče Šmarjeta z okoliškimi naselji ter turistično in športno rekreacijsko območje Zdravilišča Šmarješke Toplice.

Trasa poteka zahodno mimo Šmarjete po travniškem pobočju in v kilometru 13+300 zavije zahodno na varianto OPNVR, kjer z viaduktom Rupenca in Prinovec prečka dve manjši dolini in obide arheološko najdišče Brezovica pri Šmarjeti po njegovem severnem robu, nato pa se trasa vzpne zahodno od Šmarjeških Toplic mimo naselja Obrh. Za tem se zopet spusti proti jugu in s predorom Brezje dolžine 580 m preide do obstoječega počivališča Starine na avtocesti A2.

Tu je predviden nov priključek na avtocesto A2 v obliki trikotnika okrog obstoječega počivališča. Priključek predstavlja pomembno povezavo z rekreacijskim območjem Otočec, ki je znan po naravnih in kulturnih znamenitostih ter neokrnjeni naravi in izvajanju športno ter prostočasnih dejavnosti.

Preglednica 3: Elementi trase – varianta V2

dolžina variante	110,32 km		
odsek V2 Celje - Sevnica	58,558 km	odsek V2-1 Sevnica -Trebnje	
Celje zahod - Sevnica		dolžina	32,204 km
dolžina	47,447 km	križišča	9
križišča	20	navezava na obstoječi priključek Trebnje vzhod	1
priključki	1	predori	1
predori	9	pokriti vkop	3
pokriti vkopi	2	prilagoditev obstoječih prometnic	18
prilagoditev obstoječih prometnic	14	oporni, podporni zidovi	25
nadvozi	3	viadukti	1
podvozi	2	mostovi	6
viadukti	7	regulacije	15
mostovi	2	odsek V2-2 Mokronog - Starine	
regulacije	27	dolžina	19,558 km
G2-107 - Kidričeva ulica		križišča	7
dolžina (štiripasovnica)	1,979 km	priključek	1
Celje vzhod - Polule		predori	1
dolžina	7,126 km	pokriti vkop	1
predori	2	prilagoditev obstoječih prometnic	16
križišče	1	nadvozi	1
Polule - Tremerje		oporni, podporni zidovi	3
dolžina	2,006 km	viadukti	3
križišča	2	mostovi	4
		regulacije	17

3.4 Osnovni podatki o načrtovanih posegih v varovana območja

Obravnavane variante OPNVR, V1 in V2 imajo mestoma neposreden in/ali daljinski vpliv na varovana območja narave, in sicer v Natura 2000 območja. V spodnji preglednici je prikazano, na katera Natura 2000 območja ima posamezna varianta neposredni in/ali daljinski vpliv.

Preglednica 4: Neposredni in daljinski vpliv v varovanih območjih v skladu s Pravilnikom

Območje ohranjanja narave (NATURA 2000)	neposredni in daljinski vpliv		
	OPNVR	V1	V2
SAC Boštanj (SI3000085)	/	✓	✓
SAC Gračnica (SI3000308)	✓	✓	✓
SAC Hinja s pritoki (SI3000340)	✓	/	/
SAC Kamenški potok (SI3000266)	✓	✓	✓
SAC Kopitnik (SI3000279)	/	✓	✓
SAC Krakovski gozd (SI3000051)	/	✓	/
SAC Krka s pritoki (SI3000338)	✓	/	✓
SAC Kum (SI3000181)	✓	✓	✓
SAC Mirna (SI3000059)	✓	✓	✓
SAC Radulja s pritoki (SI3000192)	✓	/	✓
SAC Raja peč (SI3000135)	/	✓	✓
SAC Savinja Celje - Zidani Most (SI3000376)	✓	✓	✓
SAC Veliko Kozje (SI3000280)	✓	✓	✓
SAC Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo (SI3000068)	✓	✓	✓
SAC Volčke (SI3000213)	✓	✓	✓
SPA Krakovski gozd - Šentjernejsko (SI5000012)	/	✓	/
SPA Posavsko hribovje (SI5000026)	✓	✓	✓

Legenda:

- (/) - varianta nima vpliva na območje ohranjanja narave
- (✓) - varianta se v skladu s *Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja* nahaja v neposrednem in/ali daljinskem območju območij ohranjanja narave

3.5 Predvideno obdobje izvajanja plana

V skladu s pridobljenimi podatki iz ŠV/PIZ je obdobje izvedbe plana ocenjeno na približno 4 leta. Podrobnejši podatki o terminski dinamiki izvajanja plana v tej fazi projekta niso še znani.

3.6 Potrebe po naravnih virih

Iz vidika rabe naravnih virov lahko opredelimo:

- izrabo prostora kot naravni vir, ki je potreben za izvedbo predvidenih cestnih ureditev;
- izrabo naravnih dobrin (kamniti agregati in voda):
 - potrebni kamni agregati in veziva, ki se bodo uporabili pri izvajanju ureditev;
 - voda, ki je potrebna za izvedbo ureditev;
- izrabo primarnih in sekundarnih virov energije (plin, nafta in naftni derivati, elektrika).

V tej fazi projekta je zelo težko kvantificirati količine zgoraj navedenih naravnih virov za izrabo primarnih in sekundarnih virov energije in izrabo naravnih dobrin (voda in potrebni kamni agregati ter veziva). Projekt je v fazi ŠV/PIZ

3.7 Pričakovane dejavnosti

Dejavnosti zaradi izvedbe plana ni pričakovati. V konkretnem primeru gre za umeščanje v prostor prometno infrastrukturnih objektov (cestna infrastruktura).

3.8 Predvidene emisije in odpadki ter ravnanja z njimi

Na podlagi značilnosti predvidenih ureditev lahko sklepamo, da bodo povzročene spremembe pri nastajanju emisij in odpadkov glede na obstoječe stanje. Na podlagi značilnosti predvidenih ureditev, lahko pričakujemo nastajanje emisij in odpadkov tako v fazi urejanja območja kot tudi v območju po ureditvi. Pri tem pa je treba vzeti v obzir tudi dejstvo, da je projekt, za katerega se izdeluje to poročilo, v fazi ŠV/PIZ.

3.8.1 Predvidene emisije

Na podlagi načrtovanih ureditev lahko podamo samo napoved o vrstah možnih emisij, ki bodo nastajale z izvedbo plana. Emisije bodo v fazi izvajanja plana vplivale na iste segmente okolja, razlika je le v viru emisije, značaja možnega učinka in v količini.

V nadaljevanju so podane emisije, ki se bodo pojavile na novo ali pa so že prisotne in je pričakovana morebitna sprememba:

- povečane emisije v zrak:
 - prafni delci (izvajanje ureditev, promet ob izvajanju ureditev),
 - izpušni plini motornih vozil gradbene mehanizacije, izpušni plini zaradi cestnega prometa,
 - promet po načrtovanih ureditvah v fazi po izvedbi (izpušni plini)
- povečane emisije hrupa:
 - gradnja objektov,
 - spremembe prometnih ureditev,
 - hrup zaradi prometa po načrtovanih ureditvah v fazi po izvedbi,
- nastajanje emisij v vode:
 - odpadne vode iz gradbišča,
 - nastajanje odpadnih voda s površin ceste (padavinske vode),
 - nastajanje odpadnih voda onesnaženih z oljem (prometne površine)
- povečane količine odpadkov predvsem iz klasifikacijske skupine 17 zaradi:
 - zemeljskih izkopov in ureditev na obravnavanem območju.
 - rušitve objektov na območju urejanja in odstranjevanja
 - pojavljanje zelenega odreza i drugih sorodnih odpadkov.
- Pojavljanje in nastajanje odpadkov zaradi obratovanja in prometa po načrtovanih ureditvah.

3.8.2 Ravnanje z odpadki

Zaradi izvedbe plana bodo nastajali odpadki in sicer:

- povečanje količin odpadkov iz skupine 20 Komunalni odpadki (gospodinjski in njim podobni odpadki iz trgovine, industrije in javnega sektorja), vključno z ločeno zbranimi frakcijami v času izvajanja ureditev, ki so načrtovane v okviru predvidenih ureditev;
- povečanje količin gradbenih odpadkov iz skupine 17 Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (vključno z zemeljskimi izkopi) v času izvajanja ureditev, ki so načrtovane v okviru predvidenih ureditev:
 - zemeljski izkopi zaradi izgradnje predorov in drugih cestnih ureditev
 - gradbenih odpadki zaradi rušenja objektov in odstranjevanja obstoječih ureditev.
- Nastajanje odpadkov zaradi vzdrževanja cestnih ureditev (peskolovi, usedalniki) ipd.

Med izvajanjem ureditev bodo nastajali odpadki, predvsem nenevarni gradbeni odpadki (začasen in za fazo OP nepomemben vpliv). Po *Uredbi o odpadkih* so to odpadki pod klasifikacijsko številko 17. Količina teh odpadkov v času izdelave okoljskega poročila ni bila znana, vsekakor pa je potrebno z odpadki ravnati v skladu z zakonodajo na področju odpadkov.

Pri izvedbi načrtovanih ureditev ne bo mogoče zagotoviti, da bi se vgradil ves material, ki bo odkopan v času izvajanja načrtovanih ureditev ukrepov in vseh ureditev, povezanih s tem. Zato je potrebno zagotoviti ustrezne možnosti za trajno odlaganje viškov materiala.

V okviru izdelave strokovnih podlag je bilo dogovorjeno, da se material, ki ga ne bo mogoče uporabiti za gradnjo nasipov in ostalih ureditev odloži na zato primerne deponije, ki se najdejo v času izdelave DPN za izbrano varianto. V času izdelave strokovnih podlag je tudi podana informativna ocena viškov zemeljskih izkopov (RC Celje d.o.o., november 2011, Rado Romih).

- Varianta V1: 3.029.547 m³
- Varianta V2: 3.051.074 m³
- Varianta OPNVR : 1.389.653 m³

Predvsem je potrebno v skladu z *Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08)* med izvajanjem ureditev uvesti sistem ločenega zbiranja gradbenih in drugih odpadkov glede na možnosti ponovne uporabe posameznih frakcij. Oddane odpadke je potrebno spremljati preko evidenčnih listov. Nevarne odpadke (npr. onesnažene krpe z motornim oljem, izrabljen akumulator itd.) je potrebno skladiščiti v zaprtih posodah in predajati pooblaščenemu odjemalcu nevarnih odpadkov.

K projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja je potrebno priložiti Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki. Pred pridobitvijo uporabnega dovoljenja je potrebno v skladu z *Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/2008)* izdelati Poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in ravnanju z njimi.

Med obratovanjem bodo odpadki nastajali v sklopu vzdrževalnih del (prevozi, urejanje brežin, košnja, obrez grmičevja, ipd). Podatki o vrsti in količini v tej fazi niso na voljo. Na podlagi izkušenj ocenjujemo, da se bodo glede na *Uredbo o ravnanju z odpadki* pojavljali predvsem odpadki pod klasifikacijsko številko 20 Komunalni odpadki, vključno z ločeno zbranimi frakcijami, številko 13 Oljni odpadki in odpadki tekočih goriv in 15 Odpadne embalaže.

4 Podatki o varovanih območjih

4.1 Varstveni cilji varovanih območij in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območij

V spodnji preglednici so navedeni varstveni cilji varovanih območij in dejavniki varovanih območij, ki prispevajo k njihovi ohranitveni vrednosti.

Preglednica 5: Varstveni cilji in dejavniki varovanih območij, na katere bo imel plan neposreden vpliv

Varovano območje	Varstveni cilji	Dejavniki varovanih območij, ki prispevajo k njihovi ohranitveni vrednosti
SAC Hinja s pritoki (SI3000340)	- Določitev in ohranitev velikosti populacije navadnega koščaka, - Obnova oziroma ohranitev velikosti habitata navadnega koščaka, njegovih specifičnih lastnosti, strukture in procesov	- Kakovost vodotoka - Ohranjene brežine in obrečna zarast
SAC Krka s pritoki (SI3000338)	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst. - Omejena dostopnost jam, zaprtih za javnost - Ohranjanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev sulca na drstišča. - Varstvo sulca pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	- nadzor nad gnojenjem in rabo sredstev za varstvo rastlin v priobalnih območjih, - ohranjanje mozaične sestave brežin vodotokov, s prepletom travniških in polodprtih površin z grmovjem, - ohranjanje naravne vodne dinamike, predvsem hitrost vodnega toka, naravna struktura dna in brežin vodotokov ter obseg poplavnih območij, - zagotavljanje ustreznih ekoloških razmer za ohranjanje stabilnih populacij ciprinidnih rib, - ohranjanje strukturiranosti rečnega dna (prod, kamni), še posebej prodnatih z rastlinami poraslih plitvin in prelivov ter struktur, ki ustvarjajo raznolik rečni tok (posamično vejevje, korenine obrežnih dreves), - ohranjanje oz. ponovna vzpostavitev prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev vrste, - nadzor nad varstvom sulca in preprečevanje krivolova, - ohranjanje naravnih brežin neutrjenih, kjer to ni mogoče pa se brežine urejajo sonaravno, tako da je omogočena rast obvodnega rastlinja, - ohranjanje sedanjega obsega naravne ohranjenosti vodotokov, predvsem obstoječe dele razgibanih naravnih brežin, zalivov, mrtvih rokavov, tolmunov in plitvin. - Nadzor nad dostopom do jam, zaprtih za javnost

Varovano območje	Varstveni cilji	Dejavniki varovanih območij, ki prispevajo k njihovi ohranitveni vrednosti
SAC Mirna (SI3000059)	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje ustreznih pogojev za razmnoževanje navadnega škrčka. - Ohranjanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev sulca na dristišča. - Varstvo sulca pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	- nadzor nad gnojenjem in rabo sredstev za varstvo rastlin v priobalnih območjih, - ohranjanje mozaične sestave brežin vodotokov, s prepletom travniških in polodprtih površin z grmovjem, - mehansko čiščenje vodotokov tako, da se v obdobju treh let očisti največ 30% površine vodotoka znotraj notranje cone, - ohranjanje naravne vodne dinamike, predvsem hitrost vodnega toka, naravna struktura dna in brežin vodotokov ter obseg poplavnih območij, - zagotavljanje ustreznih ekoloških razmer za ohranjanje stabilnih populacij ciprinidnih rib, - spodbujanje ekstenzivne rabe mokrotnih travnikov s čim manjšim vnosom mineralnih gnojil in sredstev za varstvo rastlin, - ohranjanje strukturiranosti rečnega dna (prod, kamni), še posebej prodnatih z rastlinami poraslih plitvin in prelivov ter struktur, ki ustvarjajo raznolik rečni tok (posamično vejevje, korenine obrežnih dreves), - ohranjanje oz. ponovna vzpostavitev prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev vrste, - nadzor nad varstvom sulca in preprečevanje krivolova, - ohranjanje naravnih brežin neutrjenih, kjer to ni mogoče pa se brežine urejajo sonaravno, tako da je omogočena rast obvodnega rastlinja, - ohranjanje sedanjega obsega naravne ohranjenosti vodotokov, predvsem obstoječe dele razgibanih naravnih brežin, zalivov, mrtvih rokavov, tolmunov in plitvin.
SAC Radulja s pritoki (SI3000192)	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata črtastega medvedka in kaplja. - Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata navadnega netopirja in zagotavljanje miru na kotiščih netopirjev. - Ohranjanje pomembnih struktur prehranjevalnega habitata netopirjev.	- Sonaravna raba gozdov, s katero se ohranjajo grmišča in gozdni robovi, - varstvo netopirjev, - spodbuja ohranjanje mozaične pokrajine gozdnih površin, grmičevja, pašnikov in travnikov, - ohranjanje oz. ponovna vzpostavitev prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev kaplja, - ohranja strukturiranost rečnega dna (prod, kamni) in struktur, ki nudijo skrivališča (posamično vejevje, korenine obrežnih dreves)
SAC Savinja Celje - Zidani Most (SI3000376)	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst.	- nadzor nad gnojenjem in rabo sredstev za varstvo rastlin v priobalnih območjih, - ohranjanje mozaične sestave brežin vodotokov, s prepletom travniških in polodprtih površin z grmovjem, - ohranjanje naravne vodne dinamike, predvsem hitrost vodnega toka, naravna struktura dna in brežin vodotokov ter obseg poplavnih območij, - zagotavljanje ustreznih ekoloških razmer za ohranjanje stabilnih populacij ciprinidnih rib, - ohranjanje strukturiranosti rečnega dna (prod, kamni), še posebej prodnatih z rastlinami poraslih plitvin in prelivov ter struktur, ki ustvarjajo raznolik rečni tok (posamično vejevje, korenine obrežnih dreves), - ohranjanje oz. ponovna vzpostavitev prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev vrste, - ohranjanje naravnih brežin neutrjenih, kjer to ni mogoče pa se brežine urejajo sonaravno, tako da je omogočena rast obvodnega rastlinja, - ohranjanje sedanjega obsega naravne ohranjenosti vodotokov, predvsem obstoječe dele razgibanih naravnih brežin, zalivov, mrtvih rokavov, tolmunov in plitvin.

Varovano območje	Varstveni cilji	Dejavniki varovanih območij, ki prispevajo k njihovi ohranitveni vrednosti
SAC Veliko Kozje (SI3000280)	- Ohranjanje varovalne funkcije gozda in naravne drevesne sestave Ilirskih bukovih gozdov (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)), - Ohranjanje nespremenjene podobe in preprečevanje poškodb karbonatnih skalnatih pobočij z vegetacijo skalnih razpok. - Ohranjanje skalnih travšč na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>) v sedanjem obsegu	- krepitev ekoloških, varovalnih in socialnih funkcij, - zagotovljenost stalne pokritosti tal in naravne obnove sestojev, - izvajanje skupinskega postopnega gospodarjenja. Hrast in plemeniti listavci se pospešujejo na račun drugih trdih listavcev, delež iglavcev se ne povečuje. Temu sledi tudi zmanjšanje rastlinojede, zlasti neavtohtone divjadi, - plezanje po obstoječih planinskih poteh in plezalnih smereh brez odpiranja novih,
SAC Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo (SI3000068)	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje struktur za razmnoževanje pezdinka.	- ohranjanje oz. ponovna vzpostavitev prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev vrste, - ohranjanje strukturiranost rečnega dna (pesek, prod, kamni) in struktur, ki ustvarjajo raznolik rečni tok (posamično vejevje, korenine obrežnih dreves), - ohranjanje prodnatega dna vodotoka v sedanjem obsegu in ne povečevanje kalnosti, - mehansko čiščenje vodotokov tako, da se v obdobju treh let očisti največ 30% površine vodotoka znotraj notranje cone, - ohranjanje naravne vodne dinamike, predvsem hitrost vodnega toka, naravna struktura dna in brežin vodotokov ter obseg poplavnih območij, - zagotavljanje ustreznih ekoloških razmer za ohranjanje stabilnih populacij ciprinidnih rib, - ohranjanje pogojev za življenje avtohtonih sladkovodnih školjk, - ohranjanje neutrenjenih brežin, kjer to ni mogoče pa se brežine ureja sonaravno, tako da naklon ostaja enak prvotnemu in je omogočena rast obvodnega rastlinja.
SPA Krakovski gozd - Šentjernejsko (SI5000012)	- Ohranjanje habitata kvalifikacijskih vrst za vzdrževanje stabilne populacije. - Ohranjanje gnezd bele štoklje in vzpostavitev ugodnejših razmer za gnezdenje črnočelega srakoperja. - Ohranjanje populacij plenskih vrst črne štoklje. - Vzdrževanje miru na gnezdiščih črne štoklje, malega klinkača in sršenarja.	- ohranjanje sedanjega obsega travniških površin, - ohranjanje naravne rečne dinamike, vključno s poplavnim režimom, ter sedanski nivo podtalnice, - prisotnost naravnih zatočišč, - prilagojena raba gozda in puščanje posamičnih dreves za gnezdenje ptic, - uporaba fitofarmaceutskih sredstev, ki niso smrtonosni za vodne organizme, - mirne cone okoli gnezdišč črne štoklje, malega klinkača in sršenarja, v katerih se vsaj v času od 1. (15.) marca do (30. junija) 31. avgusta ne izvaja sečnje in spravila lesa ter gradnje cest, - ekocelice brez sečnje v okolici gnezdišč malega klinkača, 50 % sestojev z odraslim drevjem (debeljaki, sestoji v obnovi) v notranji coni malega klinkača, - ekološko kmetovanje, - ohranjanje mozaične krajine, - pester gozdni rob med obdelovanimi njivskimi površinami in gozdom.
SPA Posavsko hribovje (SI5000026)	- ohranitev skalnih habitatov, - zagotavljanje miru okoli gnezdišč, zlasti na vznemirjanje občutljivih vrst; - zagotavljanje mirnih preletnih zračnih koridorjev.	- oblikovanje mirnih con, v katerih se vsaj v času od 1. januarja do 30. junija ne izvaja sečnje in spravila lesa ter gradnje cest, - ohranjanje mozaične krajine tako, da se spodbuja kolobarjenje, - ohranjanje travnikov in vzdrževanje ali vzpostavljanje mejic, posamičnih grmov in dreves, - nadzor nad varstvom vrste pred nedovoljenim odvzemom jajc, mladičev ali odraslih osebkov iz narave.

Preglednica 6: Varstveni cilji in dejavniki varovanih območij (območja v daljinskem vplivu)

Varovano območje	Varstveni cilji	Dejavniki varovanih območij, ki prispevajo k njihovi ohranitveni vrednosti
SAC Boštanj (SI3000085)	Ohranitev velikosti populacije, habitata in specifičnih lastnosti, strukture, procesov habitata rumenega sleča	- ohranjen pester gozdni rob, - primerna osončenost grmov rumenega sleča, - nadzor nad varstvom vrste;
SAC Gračnica (SI3000308)	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje prehodnosti vodotokov.	- ohranjena prehodnost vodotoka, - strukturiranost rečnega dna in prisotnost struktur, ki nudijo skrivališča (posamično vejevje, korenine, obrežnih dreves),
SAC Kamenški potok (SI3000266)	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velikega studenčarja.	- ohranjanje prosvetljenosti gozda, še posebej v pasu priobalnega zemljišča, - ohranjena naravna struktura dna in brežin vodotokov ter sedanja hitrost vodnega toka, strukturiranost rečnega dna in obrežna vegetacija.
SAC Kopitnik (SI3000279)	- ohranjanje velikosti habitatnega tipa in specifičnih lastnosti, struktur ter procesov na karbonatnih skalnatih pobočjih z vegetacijo skalnih razpok, - ohranjanje velikosti habitatnega tipa in specifičnih lastnosti, struktur ter procesov v Ilirskih bukovih gozdovih (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))	- krepitev ekoloških, varovalnih in socialnih funkcij, - zagotovljenost stalne pokritosti tal in naravne obnove sestojev, - trajnostno gospodarjenje z gozdom.
SAC Krakovski gozd (SI3000051)	- določitev velikosti in ohranitev populacije hribskega urha, velikega pupka, močvirskega krešiča, hrastovega kozlička, črtastega medvedka ter ohranitev specifičnih lastnosti, struktur, procesov njihovih habitatov - določitev velikosti in ohranitev populacije bobra, - določitev velikosti in ohranitev populacije navadnega škržka, pohre, nežice, kaplja, potočnih ppiškurjev, činklje, pezdirka ter ohranitev specifičnih lastnosti, struktur, procesov njihovih habitatov, - obnova ilirskih hrastovo-belogabrovih gozdov (<i>Erythronio-Carpinion</i>) - obnova obrečnih hrastovo-jesenovo-brestovih gozdov (<i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i> in <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> ali <i>Fraxinus angustifolia</i>), vzdolž velikih rek (<i>Ulmion minoris</i>)	- ohranjena prehodnost vodotoka, - strukturiranost rečnega dna in prisotnost struktur, ki nudijo skrivališča (posamično vejevje, korenine, obrežnih dreves), - zagotovljenost stalne pokritosti tal in naravne obnove sestojev, - trajnostno gospodarjenje z gozdom.
SAC Kum (SI3000181)	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrst. - Ohranjanje značilne drevesne sestave bukovih gozdov (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	- vsaj 3% odmrle in odmirajoče biomase, - izvajanje skupinskega postopnega gospodarjenja;
SCI Raja peč (SI3000135)	- Ohranjanje obsega in značilnosti HT Jame, ki niso odprte za javnost	- nadzorovan vstop
SCI Volčke (SI3000213)	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst/HT.	- prilagojena kmetijska raba

4.2 Prikaz drugih območij, na katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan drugačen režim

V nadaljevanju je podan prikaz varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih in drugih območij, na katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan poseben pravni režim. Varovana območja in druga območja s posebnim pravnim režimom smo prikazali za vsako varianto posebej.

4.2.1 Varianta OPNVR

Varovana območja in območja s posebnimi režimi ravnanja znotraj območja poteka variante OPNVR so:

Sklop	Opis oziroma značilnosti
Območja Natura 2000	Natura območja, ki se nahajajo znotraj območja poteka variante OPNVR so: • SAC Hinja s pritoki (SI3000340) • SAC Mirna s pritoki (SI3000059) • SPA Posavsko hribovje (SI5000026) • SAC Radulja s pritoki (SI3000192) • SAC Savinja Celje - Zidani Most (SI3000376) • SAC Veliko Kozje (SI3000280) • SAC Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo (SI3000068)
Naravne vrednote	Naravne vrednote, ki se nahajajo znotraj območja poteka variante OPNVR so: • Gomila - termalni izviri • Gozd na Vipoti • Kameniški potok s pritoki • Laknica • Prinovec • Radov • Radulja • Rakovnik • Savinja s pritoki • Slap pri Radečah
Ekološko pomembna območja	Ekološko pomembna območja, ki se nahajajo znotraj območja poteka variante OPNVR so: • Kamenški potok (17300) • Košnica pri Celju (17800) • Krka – reka (65100) • Mirna (65500) • Radulja (63600) • Sava od Radeč do državne meje (63700) • Šmihel nad Laškim (18700) (samo predor) • Voglajna in Slivniško jezero (17400) • Zasavsko hribovje (12100)
Vodovarstvena območja	Varianta OPNVR poteka preko enega vodovarstvenega območja občinskega nivoja z oznako 5308 (Družinska vas) - prečka območje 3. režim varovanja pri VVO. Varianta OPNVR poteka preko vodovarstvenega območja državnega nivoja z oznako 8408 (Celje) – prečka območje 2. in 3. režima varovanja.
Poplavna, erozijska in plazovita območja	• Na ureditvenem območju variante OPNVR so prisotna območja poplav (opozorilna karta poplav) in sicer je katastrofalnih poplav 11,64 ha, redkih poplav je 7,68 ha, pogostih poplav pa 1,17 ha. • Na območju ureditve variante OPNVR je 34,26 ha površin zahtevnejših erozijskih ukrepov in 102,86 ha površin običajnih erozijskih ukrepov. • Ureditvena situacija variante OPNVR poteka čez 64,0 ha površin območij velike verjetnosti proženja plazov in čez 39,17 ha površin območij zelo velike verjetnosti proženja plazov.
Varovalni gozdovi in gozdni rezervati	• Varianta OPNVR poteka preko območja varovalnih gozdov, ki so določeni z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom. • Površina posegov na varovana območja znaša 7,51 ha od tega je 1,80 ha predorov. • Posegov v gozdne rezervate ni.

Sklop	Opis oziroma značilnosti
Enote kulturne dediščine	Znotraj ureditvenega območja variante OPNVR se po podatkih Registra nepremične kulturne dediščine nahaja štiriinštirideset (28) enot kulturne dediščine od tega sta dve na trasi načrtovanega predora.

4.2.2 Varianta V1

Varovana območja in območja s posebnimi režimi ravnanja znotraj območja poteka variante V1 so:

Sklop	Opis oziroma značilnosti
Natura 2000	Natura območja, ki se nahajajo znotraj območja poteka variante V1 so: • SPA Krakovski gozd - Šentjernejsko (SI5000012) • SAC Mirna (SI3000059) • SPA Posavsko hribovje (SI5000026) • SAC Savinja Celje - Zidani Most (SI3000376) • SAC Veliko Kozje (SI3000280) • SAC Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo (SI3000068)
Naravne vrednote	Naravne vrednote, ki se nahajajo znotraj območja poteka variante V1 so: • Bistrica • Glinški potok • Gomilščica • Gračnica - gnezdišče sivih čapelj • Lanšpreščica • Mirna • Savinja s pritoki • Savrca • Volčkeke • Zabrščica s pritoki
Ekološko pomembna območja	Ekološko pomembna območja, ki se nahajajo znotraj območja poteka variante V1 so: • Zasavsko hribovje (12100) • Mirna (65500) • Košnica pri Celju (17800) • Voglajna in Slivniško jezero (17400) • Sava od Radeč do državne meje (63700) • Krakovski gozd (61500)
Vodovarstvena območja	Varianta V1 poteka preko treh vodovarstvenih območij občinskega nivoja z oznakami: • 5228 (Dol pri Trebnjem) - prečka območje 1. in 2. režima varovanja • 5220 (Slovenska vas) - prečka območje 2. režima varovanja • 5411 (Kompolje) - prečka območje 2. in 3. režima varovanja Varianta V1 poteka preko vodovarstvenega območja državnega nivoja z oznako 8408 (Celje) – prečka območje 2. in 3. režima varovanja.
Poplavna, erozijska in plazovita območja	• Na ureditvenem območju variante V1 so prisotna območja poplav (opozorilna karta poplav) in sicer je katastrofalnih poplav 27,5 ha, redkih poplav je 7,62 ha, pogostih poplav pa 0,46 ha. • Na območju ureditve variante V1 je 0,14 ha površin strogo varovanih erozijskih ukrepov, 20,13 ha površin zahtevnejših erozijskih ukrepov in 85,34 ha površin običajnih erozijskih ukrepov. • Ureditvena situacija variante V1 poteka čez 28,2 ha površin območij velike verjetnosti proženja plazov in čez 5,05 ha površin območij zelo velike verjetnosti proženja plazov.
Varovalni gozdovi in gozdni rezervati	• Varianta V1 poteka tudi preko območja varovalnih gozdov, ki so določeni z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom. • Površina posegov na varovana območja znaša 2,83 ha od tega je 1,04 ha predorov. • Posegov v gozdne rezervate ni.
Enote kulturne dediščine	Znotraj ureditvenega območja V1 se po podatkih Registra nepremične kulturne dediščine nahaja 32 enot kulturne dediščine od tega sta dve na trasi predora. Med njimi jih ima 10 opredeljeno tudi vplivno območje.

4.2.3 Varianta V2

Varovana območja in območja s posebnimi režimi ravnanja znotraj območja poteka variante V2 so:

Sklop	Opis oziroma značilnosti
Območja Natura 2000	Natura območja, ki se nahajajo znotraj območja poteka variante V2 so: • SAC Krka s pritoki (SI3000338) • SAC Mirna (SI3000059) • SAC Radulja s pritoki (SI3000192) • SAC Savinja Celje - Zidani Most (SI3000376) • SAC Veliko Kozje (SI3000280) • SAC Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo (SI3000068)
Naravne vrednote	Naravne vrednote, ki se nahajajo znotraj območja poteka variante V2 so: • Bistrica • Glinški potok • Gomilščica • Gozd na Vipoti • Laknica • Lanšpreščica • Mirna • Prinovec • Radov • Radulja • Rakovnik • Savinja s pritoki • Savrca • Slap pri Radečah (samo predor) • Zabrščica s pritoki
Ekološko pomembna območja	Ekološko pomembna območja, ki se nahajajo znotraj območja poteka variante V2 so: • Košnica pri Celju (17800) • Krka – reka (65100) • Mirna (65500) • Radulja (63600) • Sava od Radeč do državne meje (63700) • Šmihel nad Laškim (18700) (samo predor) • Voglajna in Slivniško jezero (17400) • Zasavsko hribovje (12100)
Vodovarstvena območja	Varianta V2 poteka preko treh vodovarstvenih območij občinskega nivoja z oznakami • 5308 (Družinska vas) - prečka območje 3. režima varovanja; • 5220 (Slovenska vas) - prečka območje 2. režima varovanja; • 5411 (Kompolje) - prečka območje 2. in 3. režima varovanja; Varianta V2 poteka preko vodovarstvenega območja državnega nivoja z oznako 8408 (Celje) – prečka območje 2. in 3. režima varovanja.
Poplavna, erozijska in plazovita območja	• Na ureditvenem območju variante V2 so prisotna območja poplav (opozorilna karta poplav) in sicer je katastrofalnih poplav 20,06 ha, redkih poplav je 6,85 ha, pogostih poplav pa 0,46 ha. • Na območju ureditve variante V2 je 0,41 ha površin strogo varovanih erozijskih ukrepov, 20,65 ha površin zahtevnejših erozijskih ukrepov ter 92,55 ha površin običajnih erozijskih ukrepov. • Ureditvena situacija variante V2 poteka čez 33,92 ha površino območij velike verjetnosti proženja plazov in čez 16,30 ha površin območij zelo velike verjetnosti proženja plazov.
Varovalni gozdovi in gozdni rezervati	• Varianta V2 poteka tudi preko območja varovalnih gozdov, ki so določeni z <i>Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom</i>. • Površina posegov na varovana območja znaša 2,56 ha od tega je 1,04 ha predorov. • Posegov v gozdne rezervate ni.
Enote kulturne dediščine	Znotraj ureditvenega območja variante V2 se po podatkih Registra nepremične kulturne dediščine nahaja štirinširideset (44) enot kulturne dediščine od tega sta tri na trasi predora. Med njimi jih ima 9 opredeljeno tudi vplivno območje.

4.3 Povzetek veljavnih pravnih režimov na varovanih območjih Pravni režimi na območju Natura 2000

Pravni režimi so povzeti po *Uredbi o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000)* (Ur. l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/2012).

Na Natura območjih se posege in dejavnosti načrtuje tako, da se v čim večji možni meri:

- 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 habitatov rastlinskih in živalskih vrst, zlasti tistih delov habitatov, 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.

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. Čas izvajanja posegov, 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, sovpada 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.

Na Natura območja se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov.

4.3.1 Pravni režimi za naravne vrednote

Uredba o zvrsteh naravnih vrednot:

- Posegi in dejavnosti se izvajajo na naravni vrednoti, če ni drugih prostorskih ali tehničnih možnosti za izvedbo posega ali opravljanje dejavnosti. V tem primeru se posegi in dejavnosti izvajajo v obsegu in na način, da se ne uničijo, poškodujejo ali bistveno spremenijo lastnosti, zaradi katerih je del narave opredeljen za naravno vrednoto, oziroma v obsegu in na način, da se v čim manjši možni meri spremenijo druge fizične, fizikalne, kemijske, vidne in funkcionalne lastnosti naravne vrednote.

4.3.2 Pravni režimi kulturne dediščine

Varstveni režim za registrirana arheološka najdišča

Na območjih registriranih arheoloških najdišč se varujejo arheološke ostaline in njihov vsebinski in prostorski kontekst.

Na območjih. Na območjih registriranih arheoloških najdišč ni dovoljeno:

- posegati v prostor na način, ki utegne poškodovati najdišče (npr. odkopavati in zasipavati teren, globoko orati, rigolati, meliorirati kmetijska zemljišča, graditi gozdne vlake, poglobljati rečno, jezersko in morsko dno, postavljati reklame in druge table oz. napise, itd.),
- postavljati zahtevnih, manj zahtevnih, nezahtevnih in enostavnih objektov,
- graditi nadzemne in podzemne infrastrukture,
- gospodarsko izkoriščati rudnin oziroma kamnin,
- izvajati takšne rabe tal, ki najdišču škoduje.

Izjemoma so dovoljeni posegi v najdišča, ki so hkrati stavbna zemljišča znotraj naselij, in v prostor robnih delov najdišč ob izpolnitvi naslednjih pogojev:

- če ni možno najti drugih rešitev,
- če se na podlagi rezultatov opravljenih predhodnih arheoloških raziskav izkaže, da je zemljišče mogoče sprostiti za gradnjo.

Varstveni režim za enote registrirane kulturne dediščine in njihova vplivna območja

Na območjih registrirane kulturne dediščine so dovoljeni posegi v prostor in prostorske ureditve, ki:

- prispevajo k trajni ohranitvi dediščine ali zvišanju njene vrednosti,
- dediščino varujejo in ohranjajo na mestu samem (in situ),
- ne prizadenejo varovanih vrednot ali materialne substance, ki jih nosi.

Na območjih registrirane kulturne dediščine ni dovoljeno:

- odstraniti (rušiti) registrirane kulturne dediščine,
- posegati v prostor ali izvajati dejavnosti na način, ki bi prizadeli varovane vrednote območja ter prepoznavne značilnosti in materialno substanco, ki so nosilci teh vrednot.

V okolici območij kulturne dediščine se uveljavlja nadzor nad posegi v prostor, ki bi utegnili negativno vplivati na območje kulturne dediščine (vplivno območje dediščine). V vplivnih območjih velja naslednji pravni režim varstva:

- ohranja se prostorska integriteta, pričevalnost in dominantnost dediščine,
- prepovedane so ureditve in posegi, ki bi utegnili imeti negativne posledice na lastnosti, pomen ali materialno substanco kulturne dediščine.

Dovoljene so ureditve, ki spodbujajo razvoj in ponovno uporabo kulturne dediščine. Izjemoma je dovoljeno na podlagi soglasja ministra kulturno dediščino odstraniti in sicer ob izpolnitvi naslednjih pogojev:

- če se ugotovi njena dotrajanost ali poškodovanost, ki je ni mogoče odpraviti z običajnim sredstvi, ali če dediščina ogroža varnost ljudi in premoženje,
- če je bila pred tem opravljena raziskava objekta in
- če raziskavo in odstranitev nadzoruje pristojna organizacija.

Soglasje je za registrirano dediščino potrebno pridobiti, če obveznost soglasja določa prostorski akt.

V območjih memorialne dediščine velja dodatni pravni režim varstva, ki predpisuje ohranjanje njihovih varovanih vrednot, kot so:

- avtentičnost lokacije,
- fizična pojavnost objekta in
- vsebinski, simbolni in prostorski odnos med dediščino in okolico ter vedutami.

4.3.3 Pravni režimi za vodovarstvena območja (VVO)

Vodovarstvena območja so določena s predpisi (odloki), ki se nanašajo na posamezno območje VVO. Pogoji in omejitve so navedene v nadaljevanju.

4.3.3.1 Vodovarstvena območja črpališča v Medlogu (oznaka 8408 - Celje)

VVO je zavarovano z *Odlokom o varstvenih pasovih virov pitne vode v Levcu (Ur. l. SRS, 16/83)*, ki ga je sprejela Občina Žalec in *Odlokom o varstvenih pasovih virov pitne vode na območju Medloga (Ur. l. SRS, 1/83, 82/98)*, ki ga je sprejela občina Celje.

Prepovedi in omejitve iz odlokov:

- ožji vodovarstveni pas: gradnja novih cest, z izjemo dovoznih cest, je prepovedana

- širši vodovarstveni pas: gradnja avtocest je prepovedana (v Odloku, ki ga je sprejela občina Žalec), v občini Celje pa je pod pogoji gradnja novih cest možna.

4.3.3.2 Vodovarstvena območja vodnega vira Jezero pri Družinski vasi (5308 - Družinska vas)

VVO je zavarovano z *Odlokom o zaščiti vodnih virov na območju občine Novo Mesto (Skupščinski Dolenjski list, št. 13/85 in 9/88)*.

Na širšem vodovarstvenem območju (v Odloku je definirano kot vplivni varstveni pas):

- je dovoljen le lokalni promet z nevarnimi in škodljivimi snovmi oz. naftnimi derivati. Za lokalni promet oz. dovoz naftnih derivatov je omejena hitrost na 40 km/h.
- je gradnja novih stanovanjskih in gospodarskih objektov dovoljena pod pogojem, da je urejeno odvajanje odpadnih voda v neprepustne prekatne greznice z rednim vzdrževanjem oz. v kanalizacijsko omrežje, ki odvaja odpadne vode izven vplivnega pasu.

4.3.3.3 Vodovarstvena območja vodnih virov v širši okolici Sevnice (5411 - Kompolje)

VVO je zavarovano z *Odlokom o zaščiti vodnih virov na območju občine Sevnica (Uradni list SRS, 43/1987)*. Varianti potekata po že obstoječi trasi. Predvidena je le rekonstrukcija ceste.

O sami rekonstrukciji cest se Odlok ne opredeljuje. Posredno veljajo naslednje omejitve:

- **ožji varstveni pas:** pod posebnimi pogoji je dovoljena adaptacija obstoječih stanovanjskih in gospodarskih objektov ob povečanju skupne koristne površine za največ 20 %. Ostale omejitve enake kot v širšem varstvenem pasu.
- **širši varstveni pas:** prepovedana je gradnja ponikovalnic, gradnja kanalizacije in naprav za čiščenje odpadnih vod morajo biti grajene vodotesno. Pod posebnimi pogoji je dovoljen promet s tovornimi vozili ter skladiščenje in tranzitni promet nafte in naftnih derivatov ter nevarnih snovi.

4.3.3.4 Vodovarstvena območja vodnega vira Md-2 v Dobu (5228 - Dol pri Trebnjem)

VVO je zavarovano z *Odlokom o varstvu pitne vode v Občini Trebnje in ukrepih za zavarovanje kakovosti in količine vode (Ur. l. RS; 75/1996, 28/2000, 49/2002)*.

Varianti V1 in V2 potekata po zunanji meji ožjega varstvenega območja zajetje MD-2 za KPD Dob v občini Trebnje. Na skrajno zahodnem robu vodovarstvenega območja je predvidena nova trasa, na ostalem odseku znotraj vodovarstvenega območja pa je predvidena rekonstrukcija obstoječe ceste.

Omejitve, ki izhajajo iz Odloka so:

- Ožji (VVO II) varstveni pas: prepovedana je gradnja magistralnih in regionalnih cest
- V ožjem varstvenem pasu (VVO II) mora biti rekonstrukcija obstoječih cest in železniških prog izvedena na podlagi predhodno izdelanega elaborata, tako da v primeru nesreč morebitne razlite tekočine ne morejo ponikati do podzemne vode.

4.3.3.5 Vodovarstvena območja vodnih virov pri Mirni (5228 - Dol pri Trebnjem)

Varianti V1 in V2 potekata čez širše vodovarstveno območje (VVO III) v občini Trebnje za zajetja:

- D-1/02 (Dana Mirna),
- Zajetje pri Mirni.

Vodovarstvena območja za zajetje DANA - D-1/02 in za zajetje pri Mirni so sprejeta z *Odlokom o varstvu pitne vode v Občini Trebnje in ukrepih za zavarovanje kakovosti in količine vode (Ur. l. RS; 75/1996, 28/00, 49/02)*.

Prepovedi in omejitve iz Odloka, ki veljajo za širši varstveni pas (VVO III), se o gradnji cest se odlok ne opredeljuje. Posredno veljajo naslednje omejitve:

- prepovedano je graditi objekte, ki zmanjšujejo količino vodnega vira (op.: *obstaja možnost posega v podzemno vodo pri vkopu ceste*)
- prepovedano je graditi ponikovalnice za odpadne vode
- prepovedano izvajati cestni tranzitni promet nevarnih in škodljivih snovi, ki so navedene v zakonu o prevozu nevarnih snovi.

4.3.3.6 Vodovarstvena območja vodnega vira Dol pri Trebnjem (Zijavnica) (5228 - Dol pri Trebnjem)

Varianta V1 poteka čez najožje in ožje vodovarstveno območje zajetega izvira Dol pri Trebnjem (Zijavnica). Na odseku, ki poteka po vodovarstvenem območju, je predvidena rekonstrukcija ceste.

Vodovarstvena območja so sprejeta z *Odlokom o varstvu pitne vode v Občini Trebnje in ukrepih za zavarovanje kakovosti in količine vode (Ur. l. RS; 75/96, 28/00, 49/02)*.

Prepovedi in omejitve iz Odloka:

- Najožji varstveni pas (VVO I): dovoljena je le dejavnost, ki je namenjena oskrbi s pitno vodo. O rekonstrukciji cest se odlok ne opredeljuje.
- V ožjem varstvenem pasu mora biti rekonstrukcija obstoječih cest in železniških prog izvedena na podlagi predhodno izdelanega elaborata, tako da v primeru nesreč morebitne razlite tekočine ne morejo ponikati do podzemne vode.

4.3.4 Pravni režimi na območju varovanih gozdov

Po *Uredbi o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur. l. RS, št. 88/2005, 56/2007, 29/2009, 91/2010, 1/2013)*, se posegi, ki niso povezani z gospodarjenjem z varovalnimi gozdovi in ne bodo bistveno negativno vplivali na varstvene funkcije gozdov, lahko izvajajo le na podlagi predhodno pridobljenega dovoljenja Ministrstva.

Posegi v gozdnih rezervatih so prepovedani. Prepovedane so vse gospodarske, rekreacijske, raziskovalne in druge dejavnosti, ki bi lahko kakorkoli spremenile obstoječe naravno stanje in vplivale na nemoten naravni razvoj v prihodnosti. V gozdnih rezervatih z blažjim varstvenim režimom varovanja so posegi v gozdnih rezervatih prepovedani. Dovoljeno je le vzdrževanje obstoječih poti v javni rabi, informativnih tabel, ki so določene v načrtih za gospodarjenje z gozdovi, ter vzdrževanje objektov kulturne dediščine pod pogojem, da dela ne bodo povzročila škodljive spremembe obstoječega naravnega stanja in vplivala škodljivo na nemoten naravni razvoj v prihodnosti. Izdelavo nove učne poti se dovoli le z dovoljenjem Ministrstva.

4.4 Naravovarstvene smernice

V konkretnem primeru gre za dopolnitev že izdelanega okoljskega poročila za tretjo razvojno os – osrednji del (Okoljsko poročilo za DPN za gradnjo državne ceste med avtocesto A1 Maribor – Ljubljana in avtocesto A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu (3. razvojna os – osrednji del) (OIKOS d.o.o., december 2008). V okviru te dopolnitve smo obravnavali dodatne predloge variantnih potekov trase cest (V1, V2, OPNVR).

V sklopu priprave ŠV/PIZ: *Gradnja državne ceste med AC A1 Maribor – Ljubljana in AC A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu* (Razvojni center PLANIRANJE d.o.o. Celje, RC-552/10-ŠV, avgust 2010, maj 2011) niso bile ponovno pridobljene smernice nosilcev urejanja prostora. Skladno s tem v sklopu priprave tega poročila nismo posebej obravnavali stopnje upoštevanja smernic. Pregled smernic in stopnja upoštevanja je bila že izvedena v fazi izdelave okoljskega poročila (OIKOS d.o.o., december 2008).

4.4.1 Podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic oziroma strokovnih podlagah in stopnja upoštevanja v planu, zlasti glede omilitvenih ukrepov

Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, je oktobra 2006 podal naravovarstvene smernice za obravnavani DPN za gradnjo državne ceste med avtocesto A1 Maribor – Ljubljana in avtocesto A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu (št. 1-III-175/6-O06/TA).

Smernice so bile podane za vse prvotne variante in povzemajo veljavno zakonodajo. Podane so v prilogi D1.

V tej fazi načrtovanja se obravnavajo 3 predlogi variantnih rešitev (OPNVR, V1 in V2). Za varianto OPNVR so bile pridobljene detaljne smernice nosilcev urejanja prostora. Za varianto V1 in V2 pa smernice nosilcev urejanja prostora niso bile pridobivane. Zaradi tega dejstva in dejstva da predlogi V1 in V2 potekajo večinoma po obstoječem cestnem omrežju nismo posebej navajali smernic nosilcev urejanja prostora in se opredeljevali do stopnje njihovega upoštevanja³.

Smernice so bile pridobljene na podlagi predlogov variant septembra 2006, še preden se je pričela priprava primerjalne študije variant, in torej obsegajo vsebine in območja varovanja narave, ki za izbor variant, obdelanih v primerjalni študiji variant, niso več relevantne, zato bi bilo smiselno pridobiti nove smernice.

4.5 Dejanska raba prostora

Dejanska raba tal v ureditvenem območju posameznih obravnavanih variant je prikazana v Prilogi G.7.2. okoljskega poročila.

³ Taka odločitev je bila podana s strani nadzornega inženirja ob pričetku priprave pričujočega okoljskega poročila. Izdelovalci okoljskega poročila smo na to vsebino opozorili že v fazi oddaje poročila o predhodnih delih (Poročilo predhodne (0) faze, 1214/10, 23. julij 2010).

4.6 Osnovni podatki o vrstah in habitatnih tipih, pomembnih za varovano območje

V poglavju so navedeni podatki o kvalifikacijskih vrstah in habitatnih tipih v ureditvenih območjih posameznih variant.

Preglednica 7: Vrste in habitatni tipi, ki se nahajajo v ureditvenem območju Natura 2000

Varovano območje	Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi	vplivno območje posega v notranjo cono kvalifikacijske vrste varovanega območja		
		OPNVR	V1	V2
SCI Mirna (SI3000059)	vidra (<i>Lutra lutra</i>)	✓	✓	✓
	koščični škratec (<i>Coenagrion ornatum</i>)	/	✓	✓
	ozki vretenec (<i>Vertigo angustior</i>)	✓	✓	✓
	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	✓	✓	✓
	platnica (<i>Rutilus pigus</i>)	✓	✓	✓
	sulec (<i>Hucho hucho</i>)	✓	✓	✓
SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	✓	✓	✓
	zlata nežica (<i>Sabanejewia aurata</i>)	✓	✓	✓
	pezdir (<i>Rhedeus sericeus amarus</i>)	✓	✓	✓
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	✓	✓	✓
	bolan (<i>Aspius aspius</i>)	✓	✓	✓
SCI Veliko Kozje (SI3000280)	(8210) Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	✓	✓	/
	(6110*) Skalna travišča na bazičnih tleh (Alyso-Sedion albi)	✓	✓	/
	(91K0) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))	✓	✓	✓
SCI Radulja (SI3000192)	navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	✓	/	✓
	južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	✓	/	✓
	vidra (<i>Lutra lutra</i>)	/	/	/
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	✓	/	✓
	črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *)	✓	/	✓
	(8310) Jame, ki niso odprte za javnost	/	/	/
SPA Posavsko hribovje (SI5000026)	planinski orel (<i>Aquila chrysaetos</i>)	✓	✓	✓
	sokol selec (<i>Falco peregrinus</i>)	✓	✓	✓
SPA Krakovski gozd	bela štoklja (<i>Ciconia ciconia</i>)	/	✓	/
	belovrati muhar (<i>Ficedula albicollis</i>)	/	/	/
	črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>)	/	✓	/
	črna žolna (<i>Dryocopus martius</i>)	/	/	/
	črnočeli srakoper (<i>Lanius minor</i>)	/	✓	/
	duplar (<i>Columba oenas</i>)	/	✓	/
	južna postovka (<i>Falco naumanni</i>)	/	✓	/
	mali klinkač (<i>Aquila pomarina</i>)	/	✓	/
	pivka (<i>Picus canus</i>)	/	/	/
	rjavi srakoper (<i>Lanius collurio</i>)	/	✓	/
	srednji detel (<i>Dendrocopos medius</i>)	/	/	/
	sršenar (<i>Pernis apivorus</i>)	/	✓	/
	trstni cvrčalec (<i>Locustella luscinioides</i>)	/	/	/
	vijeglavka (<i>Jynx torquilla</i>)	/	✓	/
SCI Gračnica - spodnja (SI3000282)	pohra (<i>Barbus meridionalis</i>)	✓	✓	✓
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	✓	✓	✓
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	✓	✓	✓
SCI Boštanj (SI3000085)	rumeni sleč (<i>Rhododendron luteum</i>)	/	✓	✓
SCI Raja peč (SI3000135)	Jame, ki niso odprte za javnost	/	✓	✓
SCI Volčke (SI3000213)	potočni piškurji (<i>Eudontomyzon</i> spp.)	/	/	/
	močvirski cekinček (<i>Lycaena dispar</i>)	/	✓	/
	temni mravljiščar (<i>Maculinea nausithous</i>)	/	✓	/

Varovano območje	Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi	vplivno območje posega v notranjo cono kvalifikacijske vrste varovanega območja		
	strašnični mravljiščar (<i>Maculinea teleius</i>)	/	✓	/
	Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	/	✓	/
	(6410) Travniki s prevladujočo stožko (<i>Molinia</i> spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh (<i>Molinia caerulea</i>)	/	/	/
SCI Kum (SI3000181)	mali podkovnjak (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	/	/	/
	navadna obročnica (<i>Adenophora lilifolia</i>)	✓	✓	✓
	močvirski krešič (<i>Carabus variolosus</i>)	/	/	/
	alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i> *)	✓	✓	✓
	travniški postavnež (<i>Euphydryas aurinia</i>)	/	/	/
	(6210*) Polnaravna suha travišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* pomembna rastišča kukavičevk)	/	/	/
	(91R0) Dinarski gozdovi rdečega bora na dolomitni podlagi	/	/	/
	(91K0) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))	✓	✓	✓
	(9180*) Javorovi gozdovi (<i>Tilio-Acerion</i>) v grapah in na pobočnih gruščih	/	/	/
	(9110) Bukovi gozdovi Luzulo-Fagetum	/	/	/

Podatki o kvalifikacijskih vrstah območja so navedeni v poglavju *Ključne značilnosti habitatov in vrst na območju*, kjer je podan tudi opis ekoloških zahtev in biotskih ciklov posameznih vrst, ki se nahajajo na vplivnem območju sprememb namenske rabe.

V spodnji tabeli so predstavljene osnovne značilnosti območij Natura 2000 iz podatkov Standardnega obrazca (»Standard data form«). Standardni obrazec je posredovalo Ministrstvo RS za okolje in prostor, Agencija RS za okolje.

Preglednica 8: Pregled značilnosti območij Natura 2000

Območje Natura 2000	Površina (ha)	Ime regije	Biogeografska regija	Habitatni razredi	Kakovost in pomembnost	Ogroženost
SCI Mirna (SI3000059)	516,95	Jugovzhodna (90,5 %), Osrednjeslovenska (1,4 %), Spodnjeposavska (8,1 %)	Celinska	Celinske vode (stoječe, tekoče vode) (3%), Suha travišča, stepe (32%), Gnojni travniki (16%), Orna zemljišča (35%), Ostala zemljišča (mesta, vasi, ceste...) (1%), Gozdni habitati (9%), Kmetijski habitati (4%).	Majhna reka, relativno dobro ohranjena, habitat vidre, platnice, sulca, navadnega škrčka in ozkega vretenca. Stranski del območja je habitat koščičnega škratca.	Spremembe v stopnji kmetijskih zemljišč/ urbanizacije, neprimerno upravljanje z vodami, onesnaženje voda.
SCI Voglajna pregrada Tratna – izliv v Savinjo (SI3000068)	59,87	Savinjska (100%)	Celinska	Celinske vode (stoječe, tekoče vode) (38%), Suha travišča, stepe (11%), Gnojni travniki (12%), Orna zemljišča (5%), Ostala zemljišča (mesta, vasi, ceste...) (6%), Travišča in grmišča (3%), Gozdni habitati (5%), Kmetijski habitati (20%)	Zmerno onesnažen in reguliran, a še vedno dober habitat za zlato nežico, pezdinka, blistavca, bolena.	Neprimerno upravljanje z vodami, onesnaževanje voda
SCI Radulja (SI3000192)	1228,95	Jugovzhodna Slovenija (100%)	Celinska	Suha travišča, stepe (19%), Gnojni travniki (2%), Orna zemljišča (8%), Negozdna območja z lesnimi rastlinami (6%), Ostala zemljišča (mesta, vasi, ceste...) (3%), Gozdni habitati (61%), Kmetijski habitati (1%)	Dobro ohranjen rečni sistem Radulje, habitat za vidro, navadnega netopirja in južnega podkovnjaka, na kraškem območju so jame, ki niso odprte za javnost, s troglobiontsko favno.	Neprimerno upravljanje z vodami, onesnaževanje voda, večje spremembe v deležu kmetijskih površin/ urbanizacije.
SCI Veliko Kozje (SI3000280)	652,60	Savinjska (79,6%), Spodnjeposavska (20,4%)	Celinska	Suha travišča, stepe (1%), Gnojni travniki (6%), Orna zemljišča (1%), Ostala zemljišča (mesta, vasi, ceste...) (1%), Gozdni habitati (91%)	Dobro upravljanje z gozdovi, vegetacija skalnatih razpok je pomembna za zvezno omrežje, veliko alpskih reliktoev.	Spremembe v obstoječem pozitivnem upravljanju.
SPA Posavsko hribovje - ostenje (SI5000026)	2673,40	Osrednjeslovenska (7,7%), Savinjska (50,4%), Spodnjeposavska (2,3%), Zasavska (39,6%)	Celinska	Suha travišča, stepe (1%), Gnojni travniki (1%), Ostala zemljišča (mesta, vasi, ceste...) (1%), Gozdni habitati (97%)	Območje je najpomembnejša razmnoževalna lokacija sokola selca (15% slovenske populacije).	Nekatera gnezdišča so ogrožena zaradi športnega plezanja v razmnoževalnem obdobju.
SPA Krakovski gozd - Šentjernejsko polje (SI5000012)	6216, 18	Jugovzhodna Slovenija (38,5%), Spodnjeposavska (61,5%)	Celinska	Celinske vode (stoječe, tekoče vode) (2%), Suha travišča, stepe (11%), Gnojni travniki (18%), Orna zemljišča (13%), Ostala zemljišča (mesta, vasi, ceste...) (2%), Gozdni habitati (53%), Kmetijski habitati (1%)	Območje je edina razmnoževalna lokacija malega klinkača in zadnje nahajališče izginjajoče južne postovke, ki se tu pojavlja med selitvijo. Krakovski gozd je pomemben habitat srednjega detla (30% slovenske populacije) in belovratega muharja (30% slovenske populacije). Na okoliških kmetijskih površinah se razmnožuje največja slovenska populacija črnočlega srakoperja (30%).	Največji problem je zniževanje nivoja podtalnice na celotnem območju zaradi odvajanja vode v okolico. Grožnja za kakovost vode je tudi intenzivna raba pesticidov na okoliških travnikih.
SCI Gračnica - spodnja (SI3000282)	5,04	Savinjska (100%)	Celinska	Celinske vode (stoječe, tekoče vode) (54%), Ostala zemljišča (mesta, vasi, ceste...) (6%), gozdni habitati (19%), Kmetijski habitati (21%)	Relativno dobro ohranjen rečni del, ki je habitat kaplja, pohre in blistavca.	Neprimerno upravljanje z vodami, onesnaževanje in obnova ceste.
SCI Boštanj (SI3000085)	6,33	Srednjeposavska (100%)	Celinska	Suha travišča, stepe (7%), Ostala zemljišča (mesta, vasi, ceste...) (1%), gozdni habitati (92%)	Rumeni sleč je pontska vrsta, zelo odmaknjena in izolirana od strnjenege severozahodnega območja razširjenosti.	Nepravilno upravljanje z gozdovi, nezakonito nabiranje za vrtnarstvo.
SCI Raja peč (SI3000135)	13,65	Srednjeposavska (100%)	Celinska	Suha travišča, stepe (4%), gozdni habitati (96%)	Speleobiološko pomembna jama, evidentiranih 5 troglobiontskih vrst.	Odlaganje odpadkov, organsko in anorganskih onesnaževal.

Območje Natura 2000	Površina (ha)	Ime regije	Biogeografska regija	Habitatni razredi	Kakovost in pomembnost	Ogroženost
SCI Kamenški potok (SI3000266)	127, 40	Spodnjeposavska (100%)	Celinska	Suha travišča, stepe (10%), Ostala zemljišča (mesta, vasi, ceste..) (2%), Gozdni habitati (88%)	Relativno nemoten, manjši rečni sistem, pomemben za zvezno omrežje.	Nepprimerno upravljanje z vodami, onesnaženje voda.
SCI Volčke (SI3000213)	106,25	Savinjska (100%)	Celinska	Celinske vode (stoječe, tekoče vode) (1%), Močvirja, barja in makrofiti (5%) Vlažna in mezofilna travišča (7 %), Gnojeni travniki (30 %), Njive (Orna zemljišča) (35%), Ostala zemljišča (mesta, vasi, ceste..) (2%), Gozdni habitati (16%), Kmetijski habitati (4%)	Eno izmed najpomembnejših območij populacije mravljiščarjev s Sloveniji, pomembno za povezanost mreže.	Zahodni del območja bo uničen ob izgradnji avtoceste, preostalo območje ogroža urbanizacija, intenzifikacija ali opuščanje kmetijstva.
SCI Kum (SI3000181)	5852,00	Osrednjeslovenska (0,3%), Savinjska (22,8%), Zasavska (76,9%)	Celinska	Suha travišča, stepe (6%), Gnojeni travniki (9%), Orna zemljišča (1%), Negozdna območja z lesnimi rastlinami (1%), Ostala zemljišča (mesta, vasi, ceste..) (2%), Gozdni habitati (80%), Kmetijski habitati (1%)	Dobro upravljeni gozdovi (Dinarski gozdovi rdečega bora na dolomitu, Ilirski bukovi gozdovi z bukovim kozličkom, Javorovi gozdovi), ekstenzivna suha travišča, majhni vodotoki, Savini pritoki, ki so habitati močvirskega krešiča. Pomembna prehodna območja med alpsko in dinarsko regijo. Ena redkih slovenskih nahajališč navadne obročnice.	Spremembe v obstoječem pozitivnem upravljanju, spremembe stopnje urbanizacije/ kmetijskih in gozdnih površin, opustitev ali okrepitev rabe ekstenzivnih travnikov.

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

V pričujočem dokumentu smo upoštevali usmeritve iz *Operativnega programa - programa upravljanja območij Natura 2000, 2007- 2013 (Vlada RS, oktober 2007)*, in sicer smo na podlagi le-teh oblikovali varstvene cilje varovanih območij, na katere bo v nadaljevanju presojan vpliv DPN. Predmetne usmeritve, ki izhajajo iz citiranega operativnega programa, so povzete v Preglednica 5 in jih na tem mestu ne navajamo ponovno.

Ureditveno območje DPN se nahaja v gozdnogospodarskih območjih Celje, Brežice, Novo Mesto. Gospodarjenje z gozdom in divjadjo na obravnavanem območju tako poteka v skladu z veljavnimi gozdnogospodarski in lovsko upravljavski načrti, ki jih pripravlja Zavod za gozdove Slovenije: Gozdnogospodarski načrt GGO Celje 2001 – 2010 (Štev.: 09 / 01), Gozdnogospodarski načrt GGO Novo Mesto 2001 – 2010 (Štev.: 07 / 01) in Gozdnogospodarski načrt GGO Brežice 2001 – 2010 (Štev.: 08 / 01).

V omenjenih načrtih niso izrecno navedene nobene usmeritve v zvezi z zavarovanimi območji oziroma območji Natura 2000, saj v času sprejetja načrta v letu 2001, območja Natura še niso bila ustanovljena. Usmeritve za ohranjanje biodiverzitete so podane v posebnem poglavju in načeloma predvidevajo ohranjanje pomembnejših habitatov in njihovih ekoloških razmer ter strukturiranih in biotsko pestrih gozdnih robov, povečanje deleža odmrle biomase, opredelitev časa izvajanja del v gozdovih, itd.

Na ureditvenem območju DPN so za gospodarjenje z divjadjo v veljavi Dolgoročni načrt za 1. Novomeško lovsko upravljavsko območje za obdobje 2007 – 2016 (*Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Novo Mesto*), Dolgoročni načrt za 7. Posavsko lovsko upravljavsko območje za obdobje 2007 – 2016 (*Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Brežice*), Dolgoročni načrt za 9. Savinjsko-Kozjansko lovsko upravljavsko območje za obdobje 2007 – 2016 (*Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Celje*) in Dolgoročni načrt za 13. Zasavsko lovsko upravljavsko območje za obdobje 2007 – 2016 (*Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Ljubljana*). Za vsako zavarovano območje oziroma objekt je Zavod RS za varstvo narave oktobra 2006 pripravil Naravovarstvene smernice za dolgoročne lovsko upravljavske načrte lovsko upravljavskih območij v RS. Smernice so prilagojene glede na lovske objekte in aktivnosti, v splošnem pa so povzetek usmeritev iz zakonskih podlag, ki so podane v poglavju 4.3, zato jih ne navajamo ponovno.

Obravnavani DPN se nahaja tudi v savinjskem in novomeškem ribiškem območju, kjer se ribiško upravljanje izvaja v skladu z Načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v savinjskem ribiškem območju (*ZZRS, april 2010*) in Načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v novomeškem ribiškem območju (*ZZRS, april 2010*). V teh načrtih so med drugim opredeljene tudi usmeritve za varstvo vrst in habitatnih tipov, zaradi katerih so opredeljena območja Natura 2000, ter varstveni cilji in smernice za ohranitev in trajnostno rabo posameznih vrst rib.

4.8 Obstoječe izhodiščno stanje območja

Zaradi obsežnosti območja poteka variant (V1, V2, OPNVR) je opis poenostavljen predstavljen v nadaljevanju po posameznih sklopih.

4.8.1 Flora, favna in habitatni tipi

4.8.1.1 Pregled stanja za varianto OPNVR

Varianta OPNVR od Medloga do naselja Levec poteka po obstoječi prometnici, skozi kulturno kmetijsko krajino in ob tem prečka tehnično urejen potok Ložnica. Pri tovarni gradbenega materiala trasa premosti hidrološko in geomorfološko naravno vrednoto Savinja s pritoki, nadaljujejo po gozdnati dolini vodotokov Šahov in Lajnarjev graben ter s predorom prečkajo z gozdom porasla hriba Košnica in Slomnik. Hribovito območje predstavljajo kraški svet z vrtačami, visokodebelni sadovnjaki in ekstenzivno obdelani suhi travniki, ki so habitat več ogroženim vrstam ptic in redkih vrst metuljev (*NV Atlas, november 2013*). V opisanem odseku varianta prečka vodotoke z obrežno vegetacijo, območje pričakovanih naravnih vrednot Karbonati, ekološko pomembno območje (EPO) Košenica pri Celju (minimalno v skrajnem severovzhodnem delu) in naravno vrednoto Savinja s pritoki. Odrasla peščenja morfologije Savinje in vodnih razmer je tudi peščenja združba obvodnih in vodnih rastlinskih in živalskih vrst. (*NV Atlas, november 2013*). V Košnici pri Celju je bilo evidentirano gnezdišče velike uharice (*Oikos, 2008*).

4.8.1.1.1 Vrste in habitatni tipi, evidentirani v območju poteka variante OPNVR

Cone habitatov vrst in habitatnih tipov so grafično opredeljeni deli območij Natura 2000, na katerih se nahajajo habitatni kvalifikacijskih vrst ter površine habitatnih tipov. Glede na podatke, ki sta jih pripravila Zavod RS za varstvo narave (ZRSVN) in Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije (DOPPS)⁴ se na ureditvenem območju variante OPNVR nahajajo vrste habitatnih vrst in habitatnih tipov, ki so prikazane v spodnji preglednici.

Preglednica 9: Cone habitatov vrst in habitatnih tipov na območju poteka trase variante OPNVR

Koda cone	Območje	Skupina	Ime
3-059-SP1014	Mirna	mehkužci	Vertigo angustior
3-059-SP1032	Mirna	mehkužci	Unio crassus
3-059-SP1105	Mirna	ribe in raki	Hucho hucho
3-059-SP1114	Mirna	ribe in raki	Rutilus pigus
3-059-SP1355	Mirna	sesalci b. n.	Lutra lutra
3-068-SP1032	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	mehkužci	Unio crassus
3-068-SP1130	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	ribe in raki	Aspius aspius
3-068-SP1131	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	ribe in raki	Leuciscus souffia
3-068-SP1134	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	ribe in raki	Rhodeus sericeus amarus
3-068-SP1146	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	ribe in raki	Sabanejewia aurata
3-192-SP1078	Radulja	metulji	Callimorpha quadripunctaria
3-192-SP1163	Radulja	ribe in raki	Cottus gobio
3-192-SP1305	Radulja	netopirji	Rhinolophus euryale
3-192-SP1324	Radulja	netopirji	Myotis myotis
3-280-HT6110	Veliko Kozje	negozdni HT	Skalna travišča na bazičnih tleh (Alyso-Sedion albi)
3-280-HT8210	Veliko Kozje	negozdni HT	Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok
3-280-HT91K0	Veliko Kozje	gozdni HT	Ilirski bukovi gozdovi (Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion))
5-026-A091	Posavsko hribovje	SPA	Aquila chrysaetos
5-026-A103	Posavsko hribovje	SPA	Falco peregrinus

⁴ Cone habitatov vrst in habitatnih tipov (ZRSVN, november 2013,
URL: http://www.zrsvn.si/sl/informacija.asp?id_meta_type=62&id_informacija=612)

Habitatni tip ali tip življenjskega prostora je značilen življenjski prostor rastlinskih in živalskih vrst (na primer: vlažni travnik, barje, hrastov gozd, reke in potoki...). Kartiranje habitatnih tipov je hitra in natančna metoda, ki v razmeroma kratkem času omogoča pridobiti kar največ informacij o stanju in strukturi habitatnih tipov v nekem prostoru. Po podatkih Zavoda RS za varstvo narave (ZRSVN)⁵ je na območju poteka trase variante OPNVR eno območje kartiranih habitatnih tipov in to je Celje MO. Glede na podatke kartiranih habitatov za območje Celje MO se na ureditvenem območju variante OPNVR nahajajo habitatni tipi, ki so predstavljeni v spodnji preglednici.

Preglednica 10: Kartirani habitatni tipi območja Celje MO na ureditvenem območju poteka trase variante OPNVR

Koda HT	Opis HT	Površina (ha)
-	Asfaltne ceste	2,86
-	Avtocesta	0,03
-	Kolovozi in neasfaltirane ceste	0,67
-	Ograjene površine (vojaški objekt, deponija...)	0,18
-	Rekreacijske površine in športni objekti	0,09
-	Sestoji orlove praproti (<i>Pteridium aquilinum</i>)	0,02
-	Travnata, redno košena brežina cest	0,71
-	Travnata, redno košena brežina reguliranih vodotokov in kanalov	0,06
24.1	Potoki s pretežno naravnimi bregovi	0,38
24.1	Regulirani potoki	0,06
24.1	Reke	0,24
31.81	Srednjeevropska in submediteranska listopadna grmišča na bogatih tleh	0,23
24.22	Redko porasli rečni bregovi in prodišča	0,07
31.81	Srednjeevropska in submediteranska listopadna grmišča na bogatih tleh	0,23
31.87	Gozdne čistine	0,06
31.871	Gozdne čistine z vegetacijo visokih steblik	0,11
31.872	Gozdne čistine z grmovno vegetacijo	0,36
31.8D	Površine, zaraščajoče se z listavci	0,61
31.8F	Površine, zaraščajoče se z listavci in iglavci	0,04
34.32	Srednjeevropska suha in polsuha travišča s prevladujočo pokončno stoklaso (<i>Bromus erectus</i>)	0,20
34.32	Srednjeevropska suha in polsuha travišča s prevladujočo pokončno stoklaso (vrstno revnejša)	0,35
34.322	Srednjeevropska zmerno suha travišča s pokončno stoklaso	0,03
34.32x35.12	Srednjeevropska suha in polsuha travišča s prevladujočo pokončno stoklaso z vrstami kisloljubnih travnikov (vrstno revnejša)	0,03
35.1	Suha volkovja (<i>Nardus stricta</i>) in podobna kisl travišča pod gozdno mejo	0,01
35.12	Zakisana travišča z vrstami iz rodov <i>Agrostis</i> in <i>Festuca</i>	0,00
35.1x31.81	Suha volkovja in podobna kisl travišča pod gozdno mejo zaraščajoča se z vrstami srednjeevropskih in submediteranskih listopadnih grmišč na bogatih tleh	0,30
35.1x87.2	Suha volkovja in podobna kisl travišča pod gozdno mejo (deloma ruderaln)	0,01
35.2	Srednjeevropska travišča z nesklenjeno rušo na silikatih	0,03
37.2	Mokrotni evtrofni travniki ali pašniki	0,52
37.25	Vlažni travniki, zaraščajoči se z visokimi steblikami	0,01
37.7	Nitrofilni gozdni robovi in vlažno obrečno visoko steblikovje	0,31
38.1	Mezotrofni do evtrofni gojeni pašniki in travniki	0,36
38.13	Močno evtrofizirani, floristično osiromašeni travniki	0,27
38.22	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki	5,79
38.22	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki (vrstno revnejši)	1,92
38.222	Srednjeevropski higromezofilni nižinski travniki na srednje vlažnih tleh s prevladujočo visoko pahovko	0,51
38.222	Srednjeevropski kseromezofilni nižinski travniki na razmeroma suhih tleh in nagnjenih legah s prevladujočo visoko pahovko (<i>Arrhenatherum elatius</i>)	0,10
38.22x87.2	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki (deloma ruderalno)	0,02
41.1	Bukovi gozdovi	8,47
41.1x42.26	Bukovi gozdovi z znatnim deležem smreke	0,54

⁵ Digitalni sloji dostopnih kartiranj habitatnih tipov (ZRSVN, december 2013, URL: http://www.zrsvn.si/sl/informacija.asp?id_meta_type=62&id_informacija=705)

Koda HT	Opis HT	Površina (ha)
41.1x42.5	Bukovi gozdovi z znatnim deležem rdečega bora	0,23
41.2	Hrastovo-belogabrovi gozdovi	1,76
41.2x41.1x42.5	Hrastovo-belogabrovi gozdovi z znatnim deležem bukve in rdečega bora	0,06
41.2x42.5	Hrastovo-belogabrovi gozdovi z znatnim deležem rdečega bora	0,68
41.2x83.324	Hrastovo-belogabrovi gozdovi z znatnim deležem robinije (<i>Robinia pseudacacia</i>)	0,71
41.57x42.5	Srednjeevropski kisloljubni dobovi in gradnovi gozdovi z znatnim deležem rdečega bora	1,88
42.26	Nasadi in subspontani sestoji smreke z avtohtonimi vrstami v podrasti	1,13
42.5	Gozdovi rdečega bora	0,47
44	Obrečni in močvirni gozdovi in grmišča	0,28
44.1	Obrečna vrbovja	0,07
44.1	Obrečna vrbovja z znatnim deležem dresnika v podrasti	0,01
44.1x37.7	Obrečna vrbovja z visokimi steblikami v podrasti	0,06
44.9	Močvira jelševja, vrbovja, hrastovja, topolovja	0,06
44.92	Močvira vrbovja	0,05
53.11x53.16	Sestoji navadnega trsta in trstične pisanke	0,02
53.13	Rogozovja	0,01
62	Skalne stene in skalovje	0,17
81	Intenzivno gojeni ter dosejevani ali v celoti sejani travniki	1,84
82.11	Njive	12,67
82.12	Zelenjavne njive	0,05
82.2	Njivski omežki in ozare	0,03
83.151	Ekstenzivno gojeni senožetni sadovnjaki	1,51
83.152	Intenzivno gojeni visokodebelni sadovnjaki	0,52
83.211	Tradicionalno gojeni vinogradi	0,13
83.22	Nizkodebelni in grmičasti sadovnjaki	0,24
83.324	Nasadi in gozdni sestoji robinije	0,03
84.1	Drevoredi	0,19
84.2	Mejice in manjše skupine dreves in grmov	0,32
84.2/44.9	Mejice in manjše skupine dreves in grmov - prevladujejo vlagoljubne lesne vrste	0,08
84.3	Gozdni otoki	0,05
84.3/41.2	Gozdni otoki - prevladujejo vrste hrastovo-belogabrovih gozdov	0,05
84.3/42.5	Gozdni otoki - prevladuje rdeči bor	0,03
85	Mestni parki in veliki vrtov	0,08
85.2	Majhni parki in zelenice	0,03
85.3	Vrtovi	0,10
86	Pozidana območja (mesta, vasi, industrijska območja)	0,09
86.2	Vasi	1,24
86.3	Delujoča industrijska območja	0,33
86.43	Železniški nasipi, postaje, premikališča in ostale odprte površine	0,07
87.1	Neobdelane njive in druge dotlej obdelovane površine	0,08
87.2	Ruderalne združbe	0,05
87.2	Ruderalne združbe visokih steblik	0,26
89.22	Ravni umetni kanali za namakanje ali osuševanje	0,19

Glede na podatke evidentiranih varovanih vrst, ki smo jih prejeli od Zavoda RS za varstvo narave (ZRSVN)⁶ se na območju poteka trase variante OPNVR nahaja 6 varovanih vrst, neposrednem ali daljinskem območju (1000 m pas) pa 654 varovanih vrst. V spodnji preglednici so prikazane evidentirane varovane vrste, ki se nahajajo na območju ureditve variante OPNVR.

⁶ Evidentirane varovane vrste (ZRSVN, december 2012)

Preglednica 11: Evidentirane varovane vrste na ureditvenem območju poteka trase variante OPNVR

Vrsta	Slovensko	Lokaliteta	Evidentiral
Cordulegaster heros	veliki studenčar	Potok Laknica v Dolenjih Laknicah SV od kmetije Čretež	Aljoša (Alja) Pirnat
Lucanus cervus	rogač	Gozdni rob Z ob vasi Hotemež	Danijela Starič
Zerynthia polyxena	petelinček	Suh travnik V ob cesti pri hiši Obrežje pri Zidanem Mostu 12a (P20090)	Franc Rebeušek
Barbus barbus	mrena	Reka Savinja: Šmarjeta-izliv potoka Gračnica (L19603)	/
Rana dalmatina	rosnica	Cesta Tremerje-domačija Zdovc, JZ od vasi Tremerje (C40664)	Darja Erjavec, Damjan Vinko
Rana sp.	prave žabe	Cesta Z ob Savinji, SV od domačije Bregar	Aleksandra Lešnik

Na ureditvenem območju variante OPNVR se po podatkih Zavoda RS za varstvo narave (ZRSVN)⁷ nahajajo naslednje vrste gozdnih habitatnih tipov: Ilirski hrastovi gozdovi, Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi, Obvodna vrbovja jelševja jesenovja, Ilirski bukovi gozdovi in Jugovzhodni evropski gozdovi rdečega bora. Skupna površina posega na gozdne habitatne znaša 54,96 ha, največji delež pa predstavljajo Ilirski bukovi gozdovi. Površine posameznega gozdnega habitatnega tipa, ki se nahaja znotraj ureditvenega območja variante OPNVR so prikazane v spodnji preglednici.

Preglednica 12: Gozdni habitatni tipi na ureditvenem območju poteka trase variante OPNVR

Oznaka HT	Opis HT	Površina (ha)
91LO	Ilirski hrastovi gozdovi	1,63
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	9,45
91EO	Obvodna vrbovja jelševja jesenovja	0,41
91KO	Ilirski bukovi gozdovi	41,95
91RO	Jugovzhodni evropski gozdovi rdečega bora	1,52
Skupaj		54,96

4.8.1.1.2 Stanje zavarovanih in ogroženih rastlinskih ter živalskih vrst

Potočni piškurji (*Eudontomyzon mariae*) so v skladu s Strokovnimi podlagami za Natura 2000 območja prisotni v potoku Ložnica, ki ga varianta prečka pri naselju Levec, v Savinji pri Celju in Voglajni.

Ogrožene vrste ptic so prisotne na hribovitem območju Košnice in Slomnika ter v Zasavskem hribovju s strmimi ostenji. Previsne skalne pečine Zasavskega hribovja nudijo zavetje ogroženima vrstama ptic ujed, planinskega orla in sokola selca. V Košenici pri Celju in v Radečah je bilo evidentirano gnezdišče velike uharice. Na bregu Savinje ob ravnici pri naselju Tremerje in na Savi (Vrhovo, Šmarčna) se pozimi nahajajo velika prenočišča kormoranov (Oikos, 2008). Močvirne vrste ptic so prisotne tudi v široki rečni dolini Radulje, od soteske do sotočja z Laknico (NV Atlas, 2010).

Redke vrste metuljev, značilne za ekstenzivno obdelane suhe travnike, so prisotne na hribovitem območju Košnice in Slomnika. Zavarovane vrste metuljev so prisotne tudi na prednostnih habitatnih tipih od naselja Zbure do Otočca. Gozdno zaledje soteske Radulje in obrežna vegetacija Laknice pri Kleveških jamah predstavljajo habitate črtastemu medvedku.

Zavarovane vrste rib so prisotne v Savinji pri Celju, spodnjem delu Savinje pri Radečah in v Savi pri Radečah, Mirni, Laknici in Voglajni. Kapelj je prisoten tudi v Radulji.

Velika divjad je prisotna v gozdnatih območjih Debro, Strmca, Površnik, od Radeč do Tržišča, od Mokronoga do Zbur (divji prašiči, velika divjad) (ZGS, 2006).

V cerkvi sv. Petra v Radečah se po dostopnih podatkih nahaja kotišče večje gruče navadnih netopirjev, ki imajo na poplavnih ravnica Save in v okoliških gozdovih prehranjevalne habitate. Pomembno zatočišče netopirjev predstavljajo vodotoki, sklop jam in gozdno zaledje soteske Radulje. Navadni netopir (*Myotis myotis*) in južni podkovnjak (*Rhinolophus euryale*) sta prisotna v Kleveških jamah.

⁷ Digitalni podatki gozdnih habitatnih tipov (ZRSVN, december 2012)

Vodotoki v soteski Radulje predstavljajo habitate vidri in močvirski sklednici. Vidra se pojavlja tudi v pritokih Krke. Potočni škržek (*Unio crassus*) je bil evidentiran v Radulji, Voglajni in Mirni.

V naselju Radovlja je bila evidentirane tudi zavarovana dvoživka sekulja (*Rana temporaria*). Območje ob Radulji imenovano Zdravci (pri Zburah) naseljuje tudi kolonija bobrov.

Ob potoku Laknica v Dolenjih Laknicah, SV od kmetije Čretež, je bil evidentiran kačji pastir veliki studenčar (*Cordulegaster heros*).

4.8.1.2 Pregled stanja za varianto V1

V Tremerjah se osi, ki poteka od Medloga, priključi tudi os, ki poteka od Celja. Od Celja do Tremerij varianta odpira večina poteka po obstoječi prometnici, za katero je predvidena rekonstrukcija, deloma je predviden nov prometni koridor in ob tem prečka naravno vrednoto Volčke in Savinja s pritoki, Natura območje SAC Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo (SI3000068) in pSCI Savinja Celje - Zidani Most (SI3000376), EPO Voglajna in Slivniško jezeri ter Zasavsko hribovje.

V Tremerjah se Varianta 1 odmakne od Variante OPNVR in do Obrežja pri Zidanem mostu nadaljuje po obstoječi prometnici. V tem odseku Varianta 1 v nasprotju z Varianto OPNVR in Varianto 2 nikoli ne prečka naravne vrednote Savinja s pritoki, predvidene širitve pa posegajo tako v obrežno vegetacijo in brežine kot tudi strugo Savinje. Poleg omenjenega območja ohranjanja narave ima Varianta 1 vpliv tudi na migratorne koridorje divjega prašiča, naravno vrednoto Strmca - gnezdišče sivih čapelj (v bližini naselja Marija Gradec), EPO Zasavsko hribovje s strmimi ostenji, ki predstavljajo življenjski prostor ogroženih vrst ptic in vegetacije skalnih razpok, habitate zavarovanih vrst netopirjev (Pod mostovi na Rečici v Laškem) in strukturne elemente krajine (predvsem gozdni rob, obrežno vegetacijo).

Jugozahodno od Obrežja varianta prečka Savinjo in podobno kot Varianta OPNVR in Varianta 2 vzhodno od Zidanega mosta s predorom seka gozdnati hrib Površnik, kjer je opredeljeno Natura območje pSCI, SAC Veliko Kozje (SI3000280), SPA Posavsko hribovje (SI5000026) in pSCI Savinja Celje - Zidani Most (SI3000376), ekološko pomembno območje Zasavsko hribovje in naravna vrednota Savinja s pritoki. Skalovita pobočja poraščajo ilirski bukovi gozdovi, na prepadnih stenah pa vegetacija skalnih razpok.

Previsne skalne pečine nudijo zavetje ogroženima vrstama ptic ujed, planinskega orla in sokola selca (*NV Atlas, november 2013*). V neposredni bližini predvidenega izhoda iz desne cevi (gledano dolvodno) predora Površnik, je bilo evidentirano gnezdišče velike uharice.

V Radečah varianta 1 po obstoječi prometnici prečka vodotok in EPO Sava od Radeč do državne meje. Varianta se v tem odseku zelo približa kotišču večje gručne navadnih netopirjev in prečkajo njihove prehranjevalne habitate.

Varianta 1 tudi od Radeč dalje po obstoječi prometnici sledi rečni dolini Save. V naselju Vrhovo se varianta odmika od stanovanjskega območja in nadaljuje po polintenzivnih kmetijskih površinah ob reki Savi in EPO Sava od Radeč do državne meje. Za naseljem Vrhovo se njena terasa ponovno usmeri na obstoječo prometnico, kjer ostaja do Boštanj. Na območju rečnih ravnin med Radečami in Hotemežem ter Vrhovim in Prapretnim se nahajajo habitati ptic kmetijske kulturne krajine (kobiličar, veliki strnad, divja grlica, rjava penica, itd.).

V tem odseku posega v desni breg Save in EPO Sava od Radeč do državne meje. Za poplavno ravnico Save je značilna velika raznolikost vodnih in obvodnih habitatov, ki predstavljajo življenjske prostore številnim redkim in ogroženim vrstam, zlasti pticam, ribam in dvoživkam. Naravovarstveno pomembni habitati so struga reke Save s prodišči in odseki erodiranih sten, občasno poplavljenе struge, stalne mrtvice, loke in fragmenti nižinskih poplavnih

gozdov (*NV Atlas, november 2013*). V tem odseku je poznana tudi prisotnost močvirske sklednice. Reka Sava ima na obravnavanem območju določen pomen za vodne ptice tudi v izvenzgoditvenem obdobju, zlasti v času prezimovanja. Med njimi je območje zlasti pomembno za kormorana *Phalacrocorax carbo*. V zimskem času so na Savi pri Vrhovem in Šmarčni aktivna skupinska prenočišča vrste Na Savi je na 1-2 prenočiščih leta 2006 prenočevalo 384 kormoranov, v naslednjih letih pa se je njihovo število precej zmanjšalo (*Božič 2006, 2007 & v pripravi*).

V Boštanju varianta preči industrijsko območje, Natura in ekološko pomembno območje Mirna, nato pa se vrača nazaj v obstoječ prometni koridor. Na mokrotnih travnikih ob Savi je bila evidentirana zavarovana vrsta metulja gozdni postavnež (*Hypodryas maturna*). Takoj za prečkanjem vodotoka Mirna se os variante 1 odcepi v smeri proti Mokronogu, dodatne osi pa nadaljujejo deloma po obstoječi prometnici, deloma po poplavnih ravninah Save in se za naseljem Log preusmerijo proti jugu v dolino Impoljskega potoka.

V dolini Impoljskega potoka do naselja Zavratac varianta poteka po obstoječi prometnici. Loški ribniki in mokrotne površine v neposredni okolici so pomembno območje dvoživk, kačjih pastirjev, metuljev in habitatnih tipov. V naselju Zavratac varianta dvakrat prečka izvorni del potoka. Od Zavratac do naselja Gmajna varianta odpira povsem nove prometne koridorje in posega v mozaično kulturno krajino in potok Račna. Vodna in priobalna zemljišča Impoljskega potoka so pomemben habitat kačjih pastirjev, dvoživk in netopirjev. Tu so poznani migratorni koridorji velike divjadi (*ZGS, 2006*). Na koncu, kjer je priključek na obstoječo cesto v naselju Gmajna trasa variante V1 posega še v Natura območje SPA Krakovski gozd - Šentjernejsko polje (SI5000012) in EPO Krakovski gozd.

Varianta 1 od Boštanja do Trebnjega poteka bolj ali manj po obstoječi prometnici, deloma posega v gozd, travniške površine, strukturne elemente kulturne krajine, ponekod posega v Natura območje pSCI, SAC Mirna (SI3000059) in EPO Mirna. V Mokronogu prečka Natura območje pSCI, SAC Mirna (SI3000059), naravno vrednoto Savrca in Mirna ter EPO Mirna, od Slovenske vasi do Mirne pa še enkrat prečka Natura območje pSCI, SAC Mirna (SI3000059), naravno vrednoto Glinški potok in Mirna ter EPO Mirna.

Zahodno od naselja Zabdice prečka območje naravnih vrednot Gomilščica, Lanšpreščica in Zabrsčica s pritoki. Omenjeni vodotoki z opuščenimi glinokopnimi jezeri predstavljajo ohranjene habitate vidre, zavarovanih vrst rib ter kačjega pastirja koščičnega škratca (*NV Atlas, november 2013*). Pri naseljih Tržišče in Mirna varianta potekajo po poznanih migratornih koridorjih velike divjadi (*ZGS, 2006*). Pri Nemški vasi so bili v skladu s popisi evidentirani prednostni habitatni tipi.

4.8.1.2.1 Vrste in habitati, evidentirani v območju poteka variante V1

Cone habitatov vrst in habitatnih tipov so grafično opredeljeni deli območij Natura 2000, na katerih se nahajajo habitati kvalifikacijskih vrst ter površine habitatnih tipov. Glede na podatke, ki sta jih pripravila Zavod RS za varstvo narave (ZRSVN) in Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije (DOPPS)⁸ se na ureditvenem območju variante V1 nahajajo vrste habitatnih vrst in habitatnih tipov, ki so prikazane v spodnji preglednici.

⁸ Cone habitatov vrst in habitatnih tipov (*ZRSVN, november 2013*,
URL: http://www.zrsvn.si/sl/informacija.asp?id_meta_type=62&id_informacija=612)

Preglednica 13: Cone habitatov vrst in habitatnih tipov na območju poteka trase variante V1

Koda cone	Območje	Skupina	Ime
3-059-SP1014	Mirna	mehkužci	Vertigo angustior
3-059-SP1032	Mirna	mehkužci	Unio crassus
3-059-SP1105	Mirna	ribe in raki	Hucho hucho
3-059-SP1114	Mirna	ribe in raki	Rutilus pigus
3-059-SP1355	Mirna	sesalci b. n.	Lutra lutra
3-059-SP4045	Mirna	kačji pastirji	Coenagrion ornatum
3-068-SP1032	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	mehkužci	Unio crassus
3-068-SP1130	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	ribe in raki	Aspius aspius
3-068-SP1131	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	ribe in raki	Leuciscus souffia
3-068-SP1134	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	ribe in raki	Rhodeus sericeus amarus
3-068-SP1146	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	ribe in raki	Sabanejewia aurata
3-280-HT6110	Veliko Kozje	negozdni HT	Skalna travišča na bazičnih tleh (Alyso-Sedion albi)
3-280-HT8210	Veliko Kozje	negozdni HT	Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok
3-280-HT91K0	Veliko Kozje	gozdni HT	Ilirski bukovi gozdovi (Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion))
5-012-A030	Krakovski gozd - Šentjernejsko polje	SPA	Ciconia nigra
5-012-A031	Krakovski gozd - Šentjernejsko polje	SPA	Ciconia ciconia
5-012-A072	Krakovski gozd - Šentjernejsko polje	SPA	Pernis apivorus
5-012-A089	Krakovski gozd - Šentjernejsko polje	SPA	Aquila pomarina
5-012-A095	Krakovski gozd - Šentjernejsko polje	SPA	Falco naumanni
5-012-A207	Krakovski gozd - Šentjernejsko polje	SPA	Columba oenas
5-012-A233	Krakovski gozd - Šentjernejsko polje	SPA	Jynx torquilla
5-012-A338	Krakovski gozd - Šentjernejsko polje	SPA	Lanius collurio
5-012-A339	Krakovski gozd - Šentjernejsko polje	SPA	Lanius minor
5-026-A091	Posavsko hribovje	SPA	Aquila chrysaetos
5-026-A103	Posavsko hribovje	SPA	Falco peregrinus

Habitatni tip ali tip življenjskega prostora je značilen življenjski prostor rastlinskih in živalskih vrst (npr: vlažni travnik, barje, hrastov gozd, reke in potoki...). Kartiranje habitatnih tipov je hitra in natančna metoda, ki v razmeroma kratkem času omogoča pridobiti kar največ informacij o stanju in strukturi habitatnih tipov v nekem prostoru. Po podatkih Zavoda RS za varstvo narave (ZRSVN)⁹ so na območju poteka trase variante V1 tri območja kartiranih habitatnih tipov in sicer: Celje MO, Mirna in Pluska. Glede na podatke kartiranih habitatov območja Celje MO se na ureditvenem območju variante V1 nahajajo habitatni tipi, ki so predstavljeni v spodnji preglednici.

Preglednica 14: Kartirani habitatni tipi območja Celje MO na ureditvenem območju poteka trase variante V1

Koda HT	Opis HT	Površina (ha)
-	Asfaltne ceste	8,48
-	Kolovozi in neasfaltirane ceste	0,56
-	Rekreacijske površine in športni objekti	0,01
-	Sestoji japonskega dresnika	0,32
-	Travnata, redno košena brežina cest	0,32
-	Travnata, redno košena brežina reguliranih vodotokov in kanalov	0,41
24.1	Potoki s pretežno naravnimi bregovi	0,25
24.1	Regulirani potoki	0,01
24.1	Reke	0,18
24.22	Redko porasli rečni bregovi in prodišča	0,04
31.87	Gozdne čistine	0,07
31.872	Gozdne čistine z grmovno vegetacijo	0,21
31.8D	Površine, zaraščajoče se z listavci	0,08
31.8D/83.324	Površine, zaraščajoče se z robinijo	0,00
34.32	Srednjeevropska suha in polsuha travišča s prevladujočo pokončno stoklaso (Bromus erectus)	0,18
34.322	Srednjeevropska zmerno suha travišča s pokončno stoklaso	0,02

⁹ Digitalni sloji dostopnih kartiranj habitatnih tipov (ZRSVN, december 2013,
URL: http://www.zrsvn.si/sl/informacija.asp?id_meta_type=62&id_informacija=705)

Koda HT	Opis HT	Površina (ha)
35.1	Suha volkovja (<i>Nardus stricta</i>) in podobna kisl travišča pod gozdno mejo	0,12
37.2	Mokrotni evtrofni travniki ali pašniki	0,60
37.2	Mokrotni evtrofni travniki ali pašniki (vrstno revnejši)	0,07
37.24	Pogosto poplavljeni, s hranili bogati travniki	0,09
37.25	Vlažni travniki, zaraščajoči se z visokimi steblikami	0,06
37.7	Nitrofilni gozdni robovi in vlažno obrečno visoko steblikovje	0,42
37.715	Obrečno visoko steblikovje	0,02
37.72	Zasenčeni nitrofilni gozdni robovi (obronki)	0,08
38.1	Mezotrofni do evtrofni gojeni pašniki in travniki	0,27
38.13	Močno evtrofizirani, floristično osiromašeni travniki	0,53
38.13x37.7	Močno evtrofizirani, floristično osiromašeni travniki z visokimi steblikami	0,10
38.22	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki	2,71
38.22	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki (vrstno revnejši)	1,18
38.222	Srednjeevropski higromezofilni nižinski travniki na srednje vlažnih tleh s prevladujočo visoko pahovko	0,35
38.22x87.2	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki (deloma ruderalno)	0,02
41.1	Bukovi gozdovi	3,37
41.1x41.2	Prehod med bukovim in hrastovo-belogabrovim gozdom	0,36
41.1x42.26	Bukovi gozdovi z znatnim deležem smreke	0,43
41.2	Hrastovo-belogabrovi gozdovi	1,15
41.2x41.1x42.5	Hrastovo-belogabrovi gozdovi z znatnim deležem bukve in rdečega bora	0,03
41.2x42.5	Hrastovo-belogabrovi gozdovi z znatnim deležem rdečega bora	0,19
41.2x83.324	Hrastovo-belogabrovi gozdovi z znatnim deležem robinije (<i>Robinia pseudacacia</i>)	1,07
41.57	Srednjeevropski kisloljubni dobovi in gradnovi gozdovi	0,05
41.57x42.5	Srednjeevropski kisloljubni dobovi in gradnovi gozdovi z znatnim deležem rdečega bora	1,17
42.26	Nasadi in subspontani sestoji smreke z avtohtonimi vrstami v podrasti	0,97
42.5	Gozdovi rdečega bora	0,05
44	Obrečni in močvirni gozdovi in grmišča	0,11
44.1	Obrečna vrbovja	0,01
44.1	Obrečna vrbovja z znatnim deležem dresnika v podrasti	0,08
44.1x37.7	Obrečna vrbovja z visokimi steblikami v podrasti	0,67
44.9	Močvirna jelševja, vrbovja, hrastovja, topolovja	0,05
44.91	Močvirna črna jelševja	0,03
44.92	Močvirna vrbovja	0,03
44.92	Močvirna vrbovja z znatnim deležem dresnika (<i>Reynoutria</i> spp.) v podrasti	0,03
44.92x37.7	Močvirna vrbovja z visokimi steblikami v podrasti (pretežno tujerodne vrste)	0,07
53.11x53.16	Sestoji navadnega trsta in trstične pisanke	0,02
53.16	Trstično pisankovje	0,02
53.21	Sestoji visokih šašev	0,05
81	Intenzivno gojeni ter dosejevani ali v celoti sejani travniki	0,89
82.11	Njive	6,28
82.12	Zelenjavne njive	0,04
82.2	Njivski omejki in ozare	0,02
83.151	Ekstenzivno gojeni senožetni sadovnjaki	0,78
83.152	Intenzivno gojeni visokodebelni sadovnjaki	0,34
83.211	Tradicionalno gojeni vinogradi	0,09
83.324	Nasadi in gozdni sestoji robinije	0,08
84.1	Drevoredi	0,27
84.2	Mejice in manjše skupine dreves in grmov	0,10
84.2/44.9	Mejice in manjše skupine dreves in grmov - prevladujejo vlagoljubne lesne vrste	0,07
84.3/41.57	Gozdni otoki - prevladujejo vrste kisloljubnih dobovih in gradnovih gozdov	0,19
85	Mestni parki in veliki vrtovi	0,03
85.11	Parkovni gozdovi	0,25
85.2	Majhni parki in zelenice	0,02
85.3	Vrtovi	0,18
86	Pozidana območja (mesta, vasi, industrijska območja)	0,28
86.1	Mesta	1,08

Koda HT	Opis HT	Površina (ha)
86.2	Vasi	0,58
86.3	Delujoča industrijska območja	2,11
86.42	Različna odlagališča odpadkov	0,02
86.43	Železniški nasipi, postaje, premikališča in ostale odprte površine	0,14
87.2	Ruderalne združbe	0,26
87.2	Ruderalne združbe visokih steblik	0,06
89.22	Ravni umetni kanali za namakanje ali osuševanje	0,16

V spodnji preglednici so predstavljeni kartirani habitati območja Mirne, ki se nahajajo na ureditvenem območju variante V1.

Preglednica 15: Kartirani habitatni tipi območja Mirne na ureditvenem območju poteka trase variante V1

Koda HT	Opis HT	Površina (ha)
24.1-S1	Reke	0,01
24.1-S2/37.111	Potoki / Obrečna steblikovja z brestovolistnim osladom	0,01
31.811	Mezofilna grmišča črnega trna in robide	0,01
31.8Cx44.33	Leščeveje x Čmojelševja in jesenovja ob počasi tekočih in zastajajočih vodah	0,01
31.8Dx38.22	Zgodnje stopnje listnatih gozdov x Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki	0,04
37.114	Sestoji z veliko preslico	0,01
37.71	Obvodni zastori visokih steblik	0,00
38.13	Ruderalizirani opuščeni pašniki	0,11
38.22	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki	0,65
38.221	Srednjeevropski kseromezofilni nižinski travniki na razmeroma suhih tleh in nagnjenih legah s prevladujočo visoko pahovko	0,19
38.221x87.2-S2	Srednjeevropski kseromezofilni nižinski travniki na razmeroma suhih tleh in nagnjenih legah s prevladujočo visoko pahovko x Ruderalni sestoji avtohtonih in neinvazivnih tujerodnih vrst	0,04
38.222	Srednjeevropski mezofilni travniki na srednje vlažnih tleh s prevladujočo visoko pahovko	0,95
38.222x53.2151	Srednjeevropski mezofilni travniki na srednje vlažnih tleh s prevladujočo visoko pahovko x Togo šašje	0,04
38.223-S1	Srednjeevropski mezotrofni vlažni travniki s travniškim lisičjim repom	0,05
38.22x81	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki x Zmerno suhi intenzivno gojeni travniki	0,01
38.22x87.1	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki x Neobdelane njive in druge dotlej obdelovane površine	0,02
44.13	Obrežna belovrbvoja	0,00
44.13x53.2121	Obrežna belovrbvoja x Ostro šašje	0,01
44.33	Čmojelševja in jesenovja ob počasi tekočih in zastajajočih vodah	0,00
44.33x44.921	Čmojelševja in jesenovja ob počasi tekočih in zastajajočih vodah x Grmišča sive vrbe	0,00
53.2121	Ostro šašje	0,03
53.2151	Togo šašje	0,04
81	Intenzivno gojeni in sejani travniki	0,05
81x87.2	Intenzivno gojeni in sejani travniki x Ruderalne združbe	0,00
82.11	Njive	0,84
83.151	Ekstenzivno gojeni senožetni sadovnjaki	0,07
83.311	Nasadi avtohtonih iglavcev	0,00
83.324	Nasadi in gozdni sestoji robinije	0,00
84.2	Mejice in manjše skupine dreves in grmov	0,04
84.2/31.8C	Mejice in manjše skupine dreves in grmov / Leščeveje	0,07
84.3	Gozdni otoki	0,01
85.12	Parkovne trate (zelenice)	0,07
85.3	Vrtovi	0,02
85.31	Okrasni vrtovi	0,01
86.2	Vasi, robni deli predmestij in posamezne stavbe	0,48
86.3	Delujoča industrijska območja	0,06
86.43	Železniški nasipi, postaje, premikališča in ostale odprte površine	0,00

Koda HT	Opis HT	Površina (ha)
86.S7	Ceste in poti	0,01
86.S71	Asfaltirane ceste	2,56
86.S72	Neasfaltirane ceste in poti	0,03
87.2	Ruderalne združbe	0,06
89.22	Kanali	0,01
89.22/37.111	Kanali / Obrečna steblikovja z brestovolistnim osladom	0,00
GOZD	Gozd	0,19

V spodnji preglednici so predstavljeni kartirani habitati območja Pluske, ki se nahajajo na ureditvenem območju variante V1.

Preglednica 16: Kartirani habitatni tipi območja Pluske na ureditvenem območju poteka trase variante V1

Koda HT	Opis HT	Površina (ha)
38.222	Srednjeevropski higromezofilni nizinski travniki na srednje vlažnih tleh s prevladujočo visoko pahovko	0,16
41.111x41.2	Kolinska kisloljubna bukovja x Hrastova belogabrovja	0,11
82.11	Njive	0,07

Glede na podatke evidentiranih varovanih vrst, ki smo jih prejeli od Zavoda RS za varstvo narave (ZRSVN)¹⁰ se na območju poteka trase variante V1 nahaja 20 varovanih vrst, v neposrednem in daljinskem območju (1000 m pas) pa 710 varovanih vrst. V spodnji preglednici so prikazane evidentirane varovane vrste, ki se nahajajo na območju ureditve variante V1.

Preglednica 17: Evidentirane varovane vrste na ureditvenem območju poteka trase variante V1

Vrsta	Slovensko	Lokaliteta	Evidentiral
Cordulegaster heros	veliki studenčar	Desni pritok reke Mirne 610 m SV od zaselka Košele	Marijan Govedič
Zerynthia polyxena	petelinček	Suh travnik V ob cesti pri hiši Obrežje pri Zidanem Mostu 12a (P20090)	Franc Rebeušek
Rana temporaria	sekulja	Cesta Rimske Toplice-Zidani Most Z ob Savinji, V ob hribu Grmada (C40666)	Aleksandra Lešnik
Anura	Brezrepci ali žabe	Cesta Rimske Toplice-Zidani Most Z ob Savinji, V ob hribu Grmada (C40666)	Primož Presetnik, David Stankovič
Rana temporaria	sekulja	Cesta J ob Savinji S od zdravilišča (C40665)	Aleksandra Lešnik
Anura	Brezrepci ali žabe	Cesta J ob Savinji S od zdravilišča (C40665)	Primož Presetnik, David Stankovič
Bufo bufo	navadna krastača	Cesta Laško-Rimske Toplice (C10527)	Aleksandra Lešnik
Rana temporaria	sekulja	Cesta Laško-Rimske Toplice (C10527)	Aleksandra Lešnik
Anura	Brezrepci ali žabe	Cesta Laško-Rimske Toplice (C10527)	Primož Presetnik, David Stankovič
Rana sp.	prave žabe	Cesta Laško-Rimske Toplice (C10527)	Primož Presetnik, David Stankovič
Rana temporaria	sekulja	Cesta Laško-Rimske Toplice (C10527)	Primož Presetnik, David Stankovič
Rana dalmatina	rosnica	Cesta Celje-Šmarjeta, ob zdravilišču v Laškem	Darja Erjavec, Damjan Vinko
Rana temporaria	sekulja	Cesta v S delu naselja Laško (C40663)	Aleksandra Lešnik
Bufo bufo	navadna krastača	Cesta v S delu naselja Laško (C40663)	Aleksandra Lešnik
Rana temporaria	sekulja	Cesta Z ob Savinji VJV od zaselka Leče (C40662)	Aleksandra Lešnik
Bufo bufo	navadna krastača	Cesta Z ob Savinji VJV od zaselka Leče (C40662)	Aleksandra Lešnik
Rana dalmatina	rosnica	Cesta Tremerje-domačija Zdovc, JZ od vasi Tremerje (C40664)	Darja Erjavec, Damjan Vinko

¹⁰ Evidentirane varovane vrste (ZRSVN, december 2012)

Vrsta	Slovensko	Lokaliteta	Evidencial
Rana sp.	prave žabe	Cesta Z ob Savinji, SV od domačije Bregar	Aleksandra Lešnik
Rana temporaria	sekulja	Cesta S ob Savinji, J od domačije Trbpec (C40659)	Aleksandra Lešnik
Rana temporaria	sekulja	Cesta ob reki Savinji JV ob zaselku Polule	Aleksandra Lešnik

Na ureditvenem območju variante V1 se po podatkih Zavoda RS za varstvo narave (ZRSVN)¹¹ nahajajo naslednje vrste gozdnih habitatnih tipov: Ilirski hrastovi gozdovi, Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi, Poplavni gozdovi hrastov in Ilirski bukovi gozdovi. Skupna površina posega na gozdne habitatne znaša 18,70 ha, največji delež pa predstavljajo Ilirski bukovi gozdovi. Površine posameznega gozdnega habitatnega tipa, ki se nahaja znotraj ureditvenega območja variante V1 so prikazane v spodnji preglednici.

Preglednica 18: Gozdni habitatni tipi na ureditvenem območju poteka trase variante V1

Oznaka HT	Opis HT	Površina (ha)
91LO	Ilirski hrastovi gozdovi	1,06
9110	Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi	2,36
91FO	Poplavni gozdovi hrastov	0,21
91KO	Ilirski bukovi gozdovi	15,07
Skupaj		18,70

4.8.1.2 Stanje populacije zavarovanih in ogroženih rastlinskih ter živalskih vrst

Potočni piškurji (*Eudontomyzon mariae*) so v skladu s Strokovnimi podlagami za Natura 2000 območja prisotni v potoku Ložnica, ki ga varianta prečka pri naselju Levec, v Savinji pri Celju in Voglajni.

Ogrožene vrste ptic so prisotne na hribovitem območju Košnice in Slomnika, v Zasavskem hribovju s strmimi ostenji in na poplavni ravnici Save. Previsne skalne pečine Zasavskega hribovja nudijo zavetje ogroženima vrstama ptic ujed, planinskega orla in sokola selca (NV Atlas, 2010). Varianta poteka ob gnezdišču sivih čapelj v Gračnici. V Košenici pri Celju in v Radečah je bilo evidentirano gnezdišče velike uharice. Na bregu Savinje ob ravnici pri naselju Tremerje in na Savi (Vrhovo, Šmarčna) se pozimi nahajajo velika prenočišča kormoranov. Na območju rečnih ravnin med Radečami in Hotemežem ter Vrhovim in Prapretnim se nahajajo habitatni ptic kmetijske kulture krajine (kobiličar, veliki strnad, divja grlica, rjava penica, itd.) (Oikos, 2008).

Redke vrste metuljev, značilne za ekstenzivno obdelane suhe travnike, so prisotne na hribovitem območju Košnice in Slomnika (NV Atlas, 2010). Na mokrotnih travnikih ob Savi je bila evidentirana zavarovana vrsta metulja gozdni postavnež (*Hypodryas maturna*). Zavarovane vrste metuljev so prisotne tudi na mokrotnih površinah v neposredni okolici Loških ribnikov. Močvirski cekinček (*Lycena dispar*), temni mravljiščar (*Maculinea nausithous*) in strašnični mravljiščar (*Maculinea teleius*) so bili evidentirani na Volčkah. Zavarovane vrste metuljev se potencialno pojavljajo tudi na habitatih od Trebnjega proti jugu.

Zavarovane vrste rib so prisotne v Savinji pri Celju, spodnjem delu Savinje pri Radečah in v Savi pri Radečah, Mirni, Laknici in Voglajni, Gomilščici, Zabrščici s pritoki, Cetiščki, Bistrici, Savrci, Glinškem potoku.

Velika divjad je prisotna v gozdnatih območjih Debro, Strmca, Površnik, ob Impoljskem potoku, v okolici naselij Mirna in Tržišče (divji prašiči) (ZGS, 2006).

V cerkvi sv. Petra v Radečah se nahaja kotišče večje gručne navadnih netopirjev, ki imajo na poplavnih ravninah Save in v okoliških gozdnatih prehranjevalne habitate (Okoljsko poročilo, december 2008, Oikos d.o.o.). Populacije zavarovanih vrst netopirjev so bile evidentirane tudi Pod mostovi na Rečici v Laškem ter ob vodnih in priobalnih

¹¹ Digitalni podatki gozdnih habitatnih tipov (ZRSVN, december 2012)

zemljiščih Impoljskega potoka. Navadni netopir (*Myotis myotis*) je bil evidentiran v cerkvi Sveta Marija Vnebovzeta – Trebnje (Kryštufek in sod., 2003.)

Dvoživke so prisotne na poplavni ravnici Save, v vodnih in priobalnih zemljiščih Impoljskega potoka, v Loških ribnikih in mokrotnih površinah v njihovi neposredni okolici. V vodnih in obvodnih habitatih Save je prisotna močvirska sklednica.

Kačji pastirji so prisotni v vodnih in priobalnih zemljiščih Impoljskega potoka, v Loških ribnikih in mokrotnih površinah njihovi v neposredni okolici. Koščični škratec je prisoten ob vodotokih Gomilščica, Zabrščica s pritoki, Mirna, Cetiščka, Bistrica, Savrca, Glinški potok, Mirna NV Atlas, 2010). Stari podatki pričajo o pojavljanju gozdnega postavneža (*Hypodryas maturna*) ob Savi v naselju Log pri Dolnjem Boštanju.

Vidra ima ohranjene habitate ob vodotokih Gomilščica, Zabrščica s pritoki, Mirna, Cetiščka, Bistrica, Savrca, Glinški potok, Mirna. Potočni škržek (*Unio crassus*) je bil evidentiran v Mirni in Voglajni. Ozki vretenec (*Vertigo angustior*) je bil evidentiran v Mirski dolini.

4.8.1.3 Pregled stanja za varianto V2

Od Medloga do Tremerij poteka po isti trasi kot Varianta OPNVR in Varianta 1. Os, ki poteka od Celja do Tremerij poteka po isti trasi kot Varianta OPNVR. Od Tremerij do naselja Debro poteka po isti trasi kot Varianta 1, od naselja Debro do naselja Marija Gradec poteka po trasi Variante OPNVR. V nadaljevanju se zopet priključi na traso Variante 1.

V Rimskih toplicah prečka naravno vrednoto Savinja s pritoki, Natura območje pSCI Savinja Celje - Zidani Most (SI3000376) ter EPO Zasavsko hribovje. Od Rimskih toplic naprej poteka po koridorju Variante OPNVR, kjer s predorom prečka pobočje Grmade. Ob izhodu iz tunela do ponovnega prečkanja Savinje nadaljuje po koridorju Variante 1.

V nadaljevanju poteka podobno kot Varianta OPNVR in vzhodno od Zidanega mosta s predorom seka gozdnati hrib Površnik, kjer je opredeljeno Natura območje pSCI, SAC Veliko Kozje (SI3000280), SPA Posavsko hribovje (SI5000026) in pSCI Savinja Celje - Zidani Most (SI3000376), ekološko pomembno območje Zasavsko hribovje in naravna vrednota Savinja s pritoki. V Radečah po obstoječi prometnici prečka vodotok in EPO Sava od Radeč do državne meje Na območju rečnih ravnin med Radečami in Hotemežem ter Vrhovim in Prapretnim se nahajajo habitati ptic kmetijske kulturne krajine (kobiličar, veliki strnad, divja grlica, rjava penica, itd.) in prenočišče kormoranov.

Potek Variante 2 je v odseku od Boštanja do Trebnjega enak trasi Variante 1. Od Mokronoga do Otočca pa poteka bolj ali manj po trasi Variante OPNVR.

4.8.1.3.1 Vrste in habitati, evidentirani v območju poteka variante V2

Cone habitatov vrst in habitatnih tipov so grafično opredeljeni deli območij Natura 2000, na katerih se nahajajo habitati kvalifikacijskih vrst ter površine habitatnih tipov. Glede na podatke, ki sta jih pripravila Zavod RS za varstvo narave (ZRSVN) in Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije (DOPPS)¹² se na ureditvenem območju variante V2 nahajajo vrste habitatnih vrst in habitatnih tipov, ki so prikazane v spodnji preglednici.

Preglednica 19: Cone habitatov vrst in habitatnih tipov na območju poteka trase variante V2

Koda cone	Območje	Skupina	Ime
3-059-SP1014	Mirna	mehkužci	<i>Vertigo angustior</i>
3-059-SP1032	Mirna	mehkužci	<i>Unio crassus</i>
3-059-SP1105	Mirna	ribe in raki	<i>Hucho hucho</i>

¹² Cone habitatov vrst in habitatnih tipov (ZRSVN, november 2013,
URL: http://www.zrsvn.si/sl/informacija.asp?id_meta_type=62&id_informacija=612)

Koda cone	Območje	Skupina	Ime
3-059-SP1114	Mirna	ribe in raki	Rutilus pigus
3-059-SP1355	Mirna	sesalci b. n.	Lutra lutra
3-059-SP4045	Mirna	kačji pastirji	Coenagrion ornatum
3-068-SP1032	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	mehkužci	Unio crassus
3-068-SP1130	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	ribe in raki	Aspius aspius
3-068-SP1131	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	ribe in raki	Leuciscus souffia
3-068-SP1134	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	ribe in raki	Rhodeus sericeus amarus
3-068-SP1146	Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	ribe in raki	Sabanejewia aurata
3-192-SP1078	Radulja	metulji	Callimorpha quadripunctaria
3-192-SP1163	Radulja	ribe in raki	Cottus gobio
3-192-SP1305	Radulja	netopirji	Rhinolophus euryale
3-192-SP1324	Radulja	netopirji	Myotis myotis
3-280-HT91K0	Veliko Kozje	gozdni HT	Ilirski bukovi gozdovi (Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion))
5-026-A091	Posavsko hribovje	SPA	Aquila chrysaetos
5-026-A103	Posavsko hribovje	SPA	Falco peregrinus

Habitatni tip ali tip življenjskega prostora je značilen življenjski prostor rastlinskih in živalskih vrst (npr: vlažni travnik, barje, hrastov gozd, reke in potoki...). Kartiranje habitatnih tipov je hitra in natančna metoda, ki v razmeroma kratkem času omogoča pridobiti kar največ informacij o stanju in strukturi habitatnih tipov v nekem prostoru. Po podatkih Zavoda RS za varstvo narave (ZRSVN)¹³ so na območju poteka trase variante V2 tri območja kartiranih habitatnih tipov in sicer: Celje MO, Mirna in Pluska. Glede na podatke kartiranih habitatov območja Celje MO se na ureditvenem območju variante V2 nahajajo habitatni tipi, ki so predstavljeni v spodnji preglednici.

Preglednica 20: Kartirani habitatni tipi območja Celje MO na ureditvenem območju poteka trase variante V2

Koda HT	Opis HT	Površina (ha)
-	Asfaltne ceste	5,90
-	Kolovozi in neasfaltirane ceste	0,44
-	Ograjene površine (vojaški objekt, deponija...)	0,12
-	Rekreacijske površine in športni objekti	0,07
-	Sestoji japonskega dresnika	0,04
-	Travnata, redno košena brežina cest	0,23
-	Travnata, redno košena brežina reguliranih vodotokov in kanalov	0,07
22.1	Stalna jezera, ribniki in ostale stoječe vode	0,01
24.1	Potoki s pretežno naravnimi bregovi	0,24
24.1	Regulirani potoki	0,08
24.1	Reke	0,19
24.22	Redko porasli rečni bregovi in prodišča	0,04
31.81	Srednjeevropska in submediteranska listopadna grmišča na bogatih tleh	0,00
31.87	Gozdne čistine	0,07
31.871	Gozdne čistine z vegetacijo visokih steblik	0,03
31.872	Gozdne čistine z grmovno vegetacijo	0,34
31.8D	Površine, zaraščajoče se z listavci	0,21
31.8F	Površine, zaraščajoče se z listavci in iglavci	0,00
34.32	Srednjeevropska suha in polsuha travišča s prevladujočo pokončno stoklaso (Bromus erectus)	0,25
34.32	Srednjeevropska suha in polsuha travišča s prevladujočo pokončno stoklaso (vrstno revnejša)	0,49
34.322	Srednjeevropska zmerno suha travišča s pokončno stoklaso	0,02
34.323	Srednjeevropska zmerno suha travišča z gloto (Brachypodium spp.)	0,01
35.1	Suha volkovja (Nardus stricta) in podobna kisl travnišča pod gozdno mejo	0,22
35.12	Zakisana travišča z vrstami iz rodov Agrostis in Festuca	0,05
35.12	Zakisana travišča z vrstami iz rodov Agrostis in Festuca (vrstno revnejša)	0,00
35.1x31.81	Suha volkovja in podobna kisl travnišča pod gozdno mejo zaraščajoča se z vrstami srednjeevropskih in	0,22

¹³ Digitalni sloji dostopnih kartiranj habitatnih tipov (ZRSVN, december 2013, URL: http://www.zrsvn.si/sl/informacija.asp?id_meta_type=62&id_informacija=705)

Koda HT	Opis HT	Površina (ha)
	submediteranskih listopadnih grmišč na bogatih tleh	
37.2	Mokrotni evtrofni travniki ali pašniki	0,52
37.25	Vlažni travniki, zaraščajoči se z visokimi steblikami	0,06
37.7	Nitrofilni gozdni robovi in vlažno obrečno visoko steblikovje	0,24
38.1	Mezotrofni do evtrofni gojeni pašniki in travniki	0,27
38.13	Močno evtrofizirani, floristično osiromašeni travniki	0,38
38.22	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki	4,30
38.22	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki (vrstno revnejši)	0,71
38.222	Srednjeevropski higromezofilni nižinski travniki na srednje vlažnih tleh s prevladujočo visoko pahovko	0,32
38.222	Srednjeevropski kseromezofilni nižinski travniki na razmeroma suhih tleh in nagnjenih legah s prevladujočo visoko pahovko (<i>Arrhenatherum elatius</i>)	0,02
41.1	Bukovi gozdovi	5,37
41.1x42.26	Bukovi gozdovi z znatnim deležem smreke	0,43
41.2	Hrastovo-belogabrovi gozdovi	1,55
41.2x41.1x42.5	Hrastovo-belogabrovi gozdovi z znatnim deležem bukve in rdečega bora	0,03
41.2x42.5	Hrastovo-belogabrovi gozdovi z znatnim deležem rdečega bora	0,21
41.2x83.324	Hrastovo-belogabrovi gozdovi z znatnim deležem robinije (<i>Robinia pseudacacia</i>)	0,59
41.57x42.5	Srednjeevropski kisloljubni dobovi in gradnovi gozdovi z znatnim deležem rdečega bora	1,17
42.26	Nasadi in subspontani sestoji smreke z avtohtonimi vrstami v podrasti	0,97
42.5	Gozdovi rdečega bora	0,30
44	Obrečni in močvirni gozdovi in grmišča	0,12
44.1	Obrečna vrbovja	0,05
44.1	Obrečna vrbovja z znatnim deležem dresnika v podrasti	0,09
44.1x37.7	Obrečna vrbovja z visokimi steblikami v podrasti	0,64
44.9	Močvirna jelševja, vrbovja, hrastovja, topolovja	0,05
44.92	Močvirna vrbovja	0,01
44.92x37.7	Močvirna vrbovja z visokimi steblikami v podrasti (pretežno tujerodne vrste)	0,03
53.11x53.16	Sestoji navadnega trsta in trstične pisanke	0,02
62	Skalne stene in skalovje	0,01
81	Intenzivno gojeni ter dosejevani ali v celoti sejani travniki	1,14
82.11	Njive	5,96
82.12	Zelenjavne njive	0,05
82.2	Njivski omejki in ozare	0,01
83.151	Ekstenzivno gojeni senožetni sadovnjaki	1,59
83.152	Intenzivno gojeni visokodebelni sadovnjaki	0,41
83.211	Tradicionalno gojeni vinogradi	0,12
83.22	Nizkodebelni in grmičasti sadovnjaki	0,06
83.324	Nasadi in gozdni sestoji robinije	0,00
84.1	Drevoredi	0,14
84.2	Mejice in manjše skupine dreves in grmov	0,25
84.2/44.9	Mejice in manjše skupine dreves in grmov - prevladujejo vlagoljubne lesne vrste	0,05
84.3	Gozdni otoki	0,13
84.3/41.2	Gozdni otoki - prevladujejo vrste hrastovo-belogabrovih gozdov	0,03
85	Mestni parki in veliki vrtov	0,03
85.2	Majhni parki in zelenice	0,00
85.3	Vrtovi	0,26
86	Pozidana območja (mesta, vasi, industrijska območja)	0,02
86.1	Mesta	0,00
86.2	Vasi	1,62
86.3	Delujoča industrijska območja	0,23
86.43	Železniški nasipi, postaje, premikališča in ostale odprte površine	0,03
86.5	Rastlinjaki in ostale poljedelske konstrukcije	0,01
87.1	Neobdelane njive in druge dotlej obdelovane površine	0,12
87.2	Ruderalne združbe	0,17

Koda HT	Opis HT	Površina (ha)
87.2	Ruderalne združbe visokih steblik	0,18
89.22	Ravni umetni kanali za namakanje ali osuševanje	0,17

V spodnji preglednici so predstavljeni kartirani habitati območja Mirne, ki se nahajajo na ureditvenem območju variante V2.

Preglednica 21: Kartirani habitatni tipi območja Mirne na ureditvenem območju poteka trase variante V2

Koda HT	Opis HT	Površina (ha)
24.1-S1	Reke	0,01
24.1-S2/37.111	Potoki / Obrečna steblikovja z brestovolistnim osladom	0,01
31.811	Mezofilna grmišča črnega trna in robide	0,01
31.8Cx44.33	Leščeve x Čmojelševja in jesenovja ob počasi tekočih in zastajajočih vodah	0,01
31.8Dx38.22	Zgodnje stopnje listnatih gozdov x Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki	0,04
37.114	Sestoji z veliko preslico	0,01
37.71	Obvodni zastori visokih steblik	0,00
38.13	Ruderalizirani opuščeni pašniki	0,11
38.22	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki	0,65
38.221	Srednjeevropski kseromezofilni nižinski travniki na razmeroma suhih tleh in nagnjenih legah s prevladujočo visoko pahovko	0,19
38.221x87.2-S2	Srednjeevropski kseromezofilni nižinski travniki na razmeroma suhih tleh in nagnjenih legah s prevladujočo visoko pahovko x Ruderalni sestoji avtohtonih in neinvazivnih tujerodnih vrst	0,04
38.222	Srednjeevropski mezofilni travniki na srednje vlažnih tleh s prevladujočo visoko pahovko	0,95
38.222x53.2151	Srednjeevropski mezofilni travniki na srednje vlažnih tleh s prevladujočo visoko pahovko x Togo šašje	0,04
38.223-S1	Srednjeevropski mezotrofni vlažni travniki s travniškim lisičjim repom	0,05
38.22x81	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki x Zmerno suhi intenzivno gojeni travniki	0,01
38.22x87.1	Srednjeevropski mezotrofni do evtrofni nižinski travniki x Neobdelane njive in druge dotlej obdelovane površine	0,02
44.13	Obrežna belovrbovja	0,00
44.13x53.2121	Obrežna belovrbovja x Ostro šašje	0,01
44.33	Čmojelševja in jesenovja ob počasi tekočih in zastajajočih vodah	0,00
44.33x44.921	Čmojelševja in jesenovja ob počasi tekočih in zastajajočih vodah x Grmišča sive vrbe	0,00
53.2121	Ostro šašje	0,03
53.2151	Togo šašje	0,04
81	Intenzivno gojeni in sejani travniki	0,05
81x87.2	Intenzivno gojeni in sejani travniki x Ruderalne združbe	0,00
82.11	Njive	0,84
83.151	Ekstenzivno gojeni senožetni sadovnjaki	0,07
83.311	Nasadi avtohtonih iglavcev	0,00
83.324	Nasadi in gozdni sestoji robinije	0,00
84.2	Mejice in manjše skupine dreves in grmov	0,04
84.2/31.8C	Mejice in manjše skupine dreves in grmov / Leščeve	0,07
84.3	Gozdni otoki	0,01
85.12	Parkovne trate (zelenice)	0,07
85.3	Vrtovi	0,02
85.31	Okrasni vrtovi	0,01
86.2	Vasi, robni deli predmestij in posamezne stavbe	0,48
86.3	Delujoča industrijska območja	0,06
86.43	Železniški nasipi, postaje, premikališča in ostale odprte površine	0,01
86.S7	Ceste in poti	0,01
86.S71	Asfaltirane ceste	2,56
86.S72	Neasfaltirane ceste in poti	0,03
87.2	Ruderalne združbe	0,06

Koda HT	Opis HT	Površina (ha)
89.22	Kanali	0,01
89.22/37.111	Kanali / Obrečna steblikovja z brestovolistnim osladom	0,00
GOZD	Gozd	0,19

V spodnji preglednici so predstavljeni kartirani habitati območja Pluske, ki se nahajajo na ureditvenem območju variante V2.

Preglednica 22: Kartirani habitatni tipi območja Pluske na ureditvenem območju poteka trase variante V2

Koda HT	Opis HT	Površina (ha)
38.222	Srednjeevropski higromezofilni nizinski travniki na srednje vlažnih tleh s prevladujočo visoko pahovko	0,16
41.111x41.2	Kolinska kisloljubna bukovja x Hrastova belogabrovja	0,10
82.11	Njive	0,06

Glede na podatke evidentiranih varovanih vrst, ki smo jih prejeli od Zavoda RS za varstvo narave (ZRSVN)¹⁴ se na območju poteka trase variante V2 nahaja 13 varovanih vrst, v neposrednem in daljinskem območju (1000 m pas) pa 839 varovanih vrst. V spodnji preglednici so prikazane evidentirane varovane vrste ki se nahajajo na območju ureditve variante V2.

Preglednica 23: Evidentirane varovane vrste na območju poteka trase variante V2

Vrsta	Slovensko	Lokaliteta	Evidentiral
Rana temporaria	sekulja	Cesta Šmarjeta-Zbure, JZ od Zbur	Aleksandra Lešnik, Ali Šalamun
Cordulegaster heros	veliki studenčar	Desni pritok reke Mirne 610 m SV od zaselka Košele	Marijan Govedič
Zerynthia polyxena	petelinček	Suh travnik V ob cesti pri hiši Obrežje pri Zidanem Mostu 12a (P20090)	Franc Rebeušek
Bufo bufo	navadna krastača	Cesta Laško-Rimske Toplice (C10527)	Aleksandra Lešnik
Rana temporaria	sekulja	Cesta Laško-Rimske Toplice (C10527)	Aleksandra Lešnik
Anura	Brezrepci ali žabe	Cesta Laško-Rimske Toplice (C10527)	Primož Presetnik, David Stankovič
Rana sp.	prave žabe	Cesta Laško-Rimske Toplice (C10527)	Primož Presetnik, David Stankovič
Rana temporaria	sekulja	Cesta Laško-Rimske Toplice (C10527)	Primož Presetnik, David Stankovič
Rana temporaria	sekulja	Cesta Z ob Savinji VJV od zaselka Leče (C40662)	Aleksandra Lešnik
Bufo bufo	navadna krastača	Cesta Z ob Savinji VJV od zaselka Leče (C40662)	Aleksandra Lešnik
Rana dalmatina	rosnica	Cesta Tremerje-domačija Zdovc, JZ od vasi Tremerje (C40664)	Darja Erjavec, Damjan Vinko
Rana sp.	prave žabe	Cesta Z ob Savinji, SV od domačije Bregar	Aleksandra Lešnik
Rana temporaria	sekulja	Cesta S ob Savinji, J od domačije Trbpec (C40659)	Aleksandra Lešnik

Na ureditvenem območju variante V2 se po podatkih Zavoda RS za varstvo narave (ZRSVN)¹⁵ nahajajo naslednje vrste gozdnih habitatnih tipov: Ilirski hrastovi gozdovi, Srednjeevropski kisloljubni bukovi gozdovi, Obvodna vrbovja jelševja jesenovja, Poplavni gozdovi hrastov in Ilirski bukovi gozdovi. Skupna površina posega na gozdne habitatne znaša 18,37 ha, največji delež pa predstavljajo Ilirski bukovi gozdovi. Površine posameznega gozdnega habitatnega tipa, ki se nahaja znotraj ureditvenega območja variante V2 so prikazane v spodnji preglednici.

¹⁴ Evidentirane varovane vrste (ZRSVN, december 2012)

¹⁵ Digitalni podatki gozdnih habitatnih tipov (ZRSVN, december 2012)

Preglednica 24: Gozdni habitatni tipi na ureditvenem območju poteka trase variante V2

Oznaka HT	Opis HT	Površina (ha)
91LO	Ilirski hrastovi gozdovi	1,30
9110	Srednjeevropski kislojubilni bukovi gozdovi	2,81
91EO	Obvodna vrbovja jelševja jesenovja	0,13
91FO	Poplavni gozdovi hrastov	0,20
91KO	Ilirski bukovi gozdovi	13,94
Skupaj		18,37

4.8.1.3 Stanje populacije zavarovanih in ogroženih rastlinskih ter živalskih vrst

Potočni piškurji (*Eudontomyzon mariae*) so v skladu s Strokovnimi podlagami za Natura 2000 območja prisotni v potoku Ložnica, ki ga varianta prečka pri naselju Levec, v Savinji pri Celju in Voglajni.

Ogrožene vrste ptic so prisotne na hribovitem območju Košnice in Slomnika ter v Zasavskem hribovju s strmimi ostenji. Previsne skalne pečine Zasavskega hribovja nudijo zavetje ogroženima vrstama ptic ujed, planinskega orla in sokola selca (NV Atlas, 2010). Močvirne vrste ptic so prisotne tudi v široki rečni dolini Radulje, od soteske do sotočja z Laknico (NV Atlas, 2010). Na območju rečnih ravnin med Radečami in Hotemežem ter Vrhovim in Prapretnim se nahajajo habitatni ptic kmetijske kulturne krajine (kobiličar, veliki strnad, divja grlica, rjava penica, itd.). V Košenici pri Celju in v Radečah je bilo evidentirano gnezdišče velike uharice. Na bregu Savinje ob ravnici pri naselju Tremerje in na Savi (Vrhovo, Šmarčna) se pozimi nahajajo velika prenočišča kormoranov (Oikos, 2008).

Redke vrste metuljev, značilne za ekstenzivno obdelane suhe travnike, so prisotne na hribovitem območju Košnice in Slomnika (NV Atlas, 2010). Zavarovane vrste metuljev so prisotne tudi na prednostnih habitatnih tipih od naselja Zbure do Otočca (Okoljsko poročilo, december 2008, Oikos, d.o.o.). Gozdno zaledje soteske Radulje in obrežna vegetacija Laknice pri Kleveških jamah predstavljajo habitate črtastemu medvedku. Na mokrotnih travnikih ob Savi je bila evidentirana zavarovana vrsta metulja gozdni postavnež (*Hypodryas maturna*).

Zavarovane vrste rib so prisotne v Savinji pri Celju, spodnjem delu Savinje pri Radečah in v Savi pri Radečah, Mirni, Laknici in Voglajni. Kapelj je prisoten tudi v Radulji.

Velika divjad je prisotna v gozdnatih območjih Debro, Strmca, Površnik, ob Impoljskem potoku, v okolici naselij Mirna in Tržišče (ZGS, 2006).

V cerkvi sv. Petra v Radečah se nahaja kotišče večje gruča navadnih netopirjev, ki imajo na poplavnih ravninah Save in v okoliških gozdovih prehranjevalne habitate (Okoljsko poročilo, december 2008, Oikos d.o.o.). Pomembno zatočišče netopirjev predstavljajo vodotoki, sklop jam in gozdno zaledje soteske Radulje. Navadni netopir (*Myotis myotis*) in južni podkovnjak (*Rhinolophus euryale*) sta prisotna v Kleveških jamah. Navadni netopir je bil evidentiran tudi v cerkvi Sv. Marije Vnebozete v Trebnjem.

Vodotoki v soteski Radulje predstavljajo habitate vidri in močvirski sklednici. Vidra se pojavlja tudi v pritokih Krke.

Potočni škrček (*Unio crassus*) je bil evidentiran v Radulji, Voglajni in Mirni. Ozki vretenec (*Vertigo angustior*) je bil evidentiran v Mirski dolini.

V naselju Radovlja, na cesti Šmarjeta – Zbire in JZ od Zbur je bila evidentirane tudi zavarovana dvoživka sekulja (*Rana temporaria*). Območje ob Radulji imenovano Zdravci (pri Zburah) naseljuje tudi kolonija bobrov (*Dinaricum*, 2010).

Ob potoku Laknica v Dolenjih Laknicah, SV od kmetije Čretež, je bil evidentiran kačji pastir veliki studenčar (*Cordulegaster heros*).

4.8.2 Naravne vrednote in EPO

V nadaljevanju je podan pregled stanja za posamezno obravnavano varianto.

4.8.2.1 Pregled stanja za varianto OPNVR

Varianta OPNVR posega oz. prečka 10 naravnih vrednot in 10 ekološko pomembnih območij. Ima tudi daljinski vpliv na 44 naravnih vrednot in 11 ekološko pomembnih območij. Seznam enot na katere je podan v spodnji preglednici.

Preglednica 25: Naravne vrednote in EPO v katere varianta OPNVR posega oz. ima nanje neposreden in daljinski vpliv

Območje	Ime enote	Poseg	Vplivno območje
Naravne vrednote - območje	Brus - skalna pečina	/	✓
	Gomila - termalni izviri	✓	✓
	Gozd na Vipoti	✓	✓
	Gračnica - dolina	/	✓
	Gračnica - gnezdišče sivih čapelj	/	✓
	Grmada	/	✓
	Hum nad Laškim	/	✓
	Kameniški potok s pritoki	✓	✓
	Kleevž - soteska	/	✓
	Krka	/	✓
	Krmelj - ribnik	/	✓
	Laknica	✓	✓
	Lešnica	/	✓
	Medlog - platane	/	✓
	Osečje - rastišče Blagajevga volčina	/	✓
	Otočec - debela drevesa v grajskem parku	/	✓
	Otočec - lehnjakovi pragovi	/	✓
	Pekelski potok	/	✓
	Povčeno - stene	/	✓
	Prinovec	✓	✓
	Radov	✓	✓
	Radulja	✓	✓
	Rakovnik	✓	✓
	Savinja s pritoki	✓	✓
	Slap pri Radečah	✓	✓
	Strmca - gnezdišče sivih čapelj	/	✓
	Štavberk - ponikalnica	/	✓
	Toplica	/	✓
	Veliko Kozje	/	✓
	Vrhek - rastišče rumenega sleča	/	✓
	Zidani Most - skalni možje 1	/	✓
	Zidani most - skalni možje 2	/	✓
Naravne vrednote - jame	Ajdovska hiša pri Žalovičah	/	✓
	Ajdovska jama	/	✓
	Beceletova jama	/	✓
	Brezno na Golem vrhu	/	✓
	Divji farovž	/	✓
	Jama na celjskem Starem gradu	/	✓
	Jama pod greznico	/	✓
	Jama Škale	/	✓
	Jama v Grmadi	/	✓
	Lisična pod Gričem pri Kleevžu	/	✓

Območje	Ime enote	Poseg	Vplivno območje
	Mačkovec v Šmarjeških Toplicah	/	✓
	Mala Kleveška jama	/	✓
	Požiralnik pod Velikim kevdrom	/	✓
	Spodnja Klevevška jama	/	✓
	V dul	/	✓
	Veliki kevder	/	✓
	Zgonečja jama	/	✓
	Zgornja Klevevška jama	/	✓
Naravne vrednote - točke	Brus - skalna pečina	/	✓
	Gomila - termalni izviri	/	✓
	Gozd na Vipoti	/	✓
	Gračnica - gnezdišče sivih čapelj	/	✓
	Grmada	/	✓
	Hrastje - mlaka	/	✓
	Klevevške Toplice	/	✓
	Klevevž - lipa	/	✓
	Klevevž - soteska	/	✓
	Krmelj - ribnik	/	✓
	Laško - bukev	/	✓
	Martunova hruška	/	✓
	Medlog - platane	/	✓
	Osečje - rastišče Blagajevoga volčina	/	✓
	Otočec - lehnjakovi pragovi	/	✓
	Pečovnik - duglaziji	/	✓
	Pekelski potok	/	✓
	Povčeno - stene	/	✓
	Prinovec	/	✓
	Radov	/	✓
	Rakovnik	/	✓
	Skorjeva bodika	/	✓
	Slap pri Radečah	/	✓
	Stare toplice	/	✓
	Strmca - gnezdišče sivih čapelj	/	✓
	Strmca - lipovec	/	✓
	Teharje - beli gaber	/	✓
	Teharje - hrast dob	/	✓
	Tomičeva tisa	/	✓
	Trobiševa bukev	/	✓
	Vrhek - rastišče rumenega sleča	/	✓
	Zidani Most - skalni možje 1	/	✓
	Zidani most - skalni možje 2	/	✓
Ekološko pomembna območja	Grmada pri Pečovniku	/	✓
	Kamenški potok	✓	✓
	Košnica pri Celju	✓	✓
	Krka - reka	✓	✓
	Kum	/	✓
	Mirna	/	✓
	Radulja	✓	✓
	Sava od Radeč do državne meje	✓	✓
	Šmihel nad Laškim	✓	✓
	Voglajna in Slivniško jezero	✓	✓
	Volčke	/	✓
	Vrhek	/	✓
	Zasavsko hribovje	✓	✓

OPOMBE:

- (/) - nima neposrednega vpliva na območje ohranjanja narave

- (✓) - v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja se nahaja v 1000 m neposrednem in/ali 1000 m daljinskem vplivu.

4.8.2.2 Pregled stanja za varianto V1

Varianta V1 poteka po oz. prečka 10 naravnih vrednot in 6 ekološko pomembnih območij. Novogradnje v skupni površini 99,13 ha so predvidene v 7 naravnih vrednotah in 5 ekološko pomembnih območjih. Varianta 1 ima tudi daljinski vpliv na 71 naravnih vrednot in 13 ekološko pomembnih območij. Seznam enot na katere ima varianta potencialni vpliv je podan v spodnji preglednici.

Preglednica 26: Naravne vrednote in EPO v katere Varianta V1 posega oz. ima nanje neposreden in/ali daljinski vpliv

Območje	Ime enote	Poseg	Vplivno območje
Naravne vrednote - območje	Bačji potok	/	✓
	Bistrica	✓	✓
	Boštanj pri Sevnici - rastišče rumenega sleča	/	✓
	Brus - skalna pečina	/	✓
	Cetiška	/	✓
	Češnjevček - izviri	/	✓
	Črni potok	/	✓
	Glinški potok	✓	✓
	Gomilski potok	/	✓
	Gomilščica	✓	✓
	Gozd na Vipoti	/	✓
	Gračnica - dolina	/	✓
	Gračnica - gnezdišče sivih čapelj	✓	✓
	Grahovica	/	✓
	Hum nad Laškim	/	✓
	Irsovec - kamnolom	/	✓
	Kameniški potok s pritoki	/	✓
	Kopitnik	/	✓
	Krakovski gozd	/	✓
	Lanšpreščica	✓	✓
	Lukovski potok	/	✓
	Medlog - platane	/	✓
	Mirna	✓	✓
	Osečje - rastišče Blagajevga volčina	/	✓
	Pečje	/	✓
	Pekelski potok	/	✓
	Povčeno - stene	/	✓
	Prloge - suha kraška dolina	/	✓
	Ravno - gnezdišče čebelarja	/	✓
	Savinja s pritoki	✓	✓
	Savrca	✓	✓
	Slap pri Radečah	/	✓
	Slovenska vas - drevored	/	✓
	Strmca - gnezdišče sivih čapelj	/	✓
	Temenica - ponori pri Dolenjih Ponikvah	/	✓
	Topolovec - rastišče rumenega sleča	/	✓
	Trebnje - Temenica	/	✓
	Vejar	/	✓
	Vejar - Dolenje Radulje	/	✓
	Veliko Kozje	/	✓
	Volčkeke	✓	✓
	Vrhek - rastišče rumenega sleča	/	✓
	Zabrščica s pritoki	✓	✓
	Zaloge	/	✓
	Zapečar	/	✓

Območje	Ime enote	Poseg	Vplivno območje
	Zidani Most - skalni možje 1	/	✓
	Zidani most - skalni možje 2	/	✓
Naravne vrednote - jame	Baršnica	/	✓
	Brezno 1 na Ilovcu	/	✓
	Brezno 2 na Ilovcu	/	✓
	Brezno v Sevcah	/	✓
	Divji farovž	/	✓
	Gabrovška jama	/	✓
	Jama na celjskem Starem gradu	/	✓
	Jama pod Rupami	/	✓
	Jama pri desnem kamnu	/	✓
	Jama v Grmadi	/	✓
	Jama v Listnicah	/	✓
	Jama v mirnski debri	/	✓
	Jama v Ušivcu	/	✓
	Jama v Zavraški dolini	/	✓
	Kališka jama	/	✓
	Kališko okno	/	✓
	Luknja v Cerkvenem talu	/	✓
	Raja peč	/	✓
	Rupa 1 na Zemljančevem travniku	/	✓
	Rupa 2 na Zemljančevem travniku	/	✓
	Rupa nad Kozmosom	/	✓
	Spodmol nad tunelom Poddobje	/	✓
	Zemljančeva jama	/	✓
	Zijavnica	/	✓
	Žrelo nad Radno	/	✓
Naravne vrednote - točke	Boštanj pri Sevnici - rastišče rumenega sleča	/	✓
	Brus - skalna pečina	/	✓
	Celje - platana 1	/	✓
	Celje - platana 2	/	✓
	Češnjevček - beli gaber	/	✓
	Češnjevček - izviri	/	✓
	Glinški potok	/	✓
	Gomilščica	/	✓
	Gozd na Vipoti	/	✓
	Gračnica - gnezdišče sivih čapelj	/	✓
	Hum nad Laškim	/	✓
	Intiharjeva lipa	/	✓
	Irsovec - kamnolom	/	✓
	Kodričev kostanj	/	✓
	Lanšpreščica	/	✓
	Laško - bukev	/	✓
	Lepi Dob - hrasta	/	✓
	Martinja vas - lipa	/	✓
	Martunova hruška	/	✓
	Medlog - platane	/	✓
	Mirna - lipa	/	✓
	Mokronog - nahajališče mineralov	/	✓
	Mokronog - oreh	/	✓
	Osečje - rastišče Blagajevga volčina	/	✓
	Pečje	/	✓
	Pečovnik - duglaziji	/	✓
	Pekelski potok	/	✓
	Plevčakov hrast	/	✓
	Ravno - gnezdišče čebelarja	/	✓

Območje	Ime enote	Poseg	Vplivno območje
	Savrca	/	✓
	Sevnica - platane pri gradu	/	✓
	Skorjeva bodika	/	✓
	Slap pri Radečah	/	✓
	Slovenska vas - drevored	/	✓
	Stari grad v Celju - nahajališče fosilov	/	✓
	Strmca - gnezdišče sivih čapelj	/	✓
	Strmca - lipovec	/	✓
	Teharje - beli gaber	/	✓
	Teharje - hrast dob	/	✓
	Temenica - ponori pri Dolenjih Ponikvah	/	✓
	Tomičeva tisa	/	✓
	Vejar	/	✓
	Vejar - Dolenje Radulje	/	✓
	Volčeke	/	✓
	Vrhek - rastišče rumenega sleča	/	✓
	Zabrščica s pritoki	/	✓
	Zaloge	/	✓
	Zapečar	/	✓
	Zidani Most - skalni možje 1	/	✓
	Zidani most - skalni možje 2	/	✓
Ekološko pomembna območja	Ajdovska jama	/	✓
	Boštanj	/	✓
	Grmada pri Pečovniku	/	✓
	Kamenški potok	/	✓
	Košnica pri Celju	✓	✓
	Krakovski gozd	✓	✓
	Kum	/	✓
	Mirna	✓	✓
	Radulja	/	✓
	Raja peč	/	✓
	Sava od Radeč do državne meje	✓	✓
	Šmihel nad Laškim	/	✓
	Temenica	/	✓
	Vejar	/	✓
	Voglajna in Slivniško jezero	✓	✓
	Volčeke	/	✓
	Vrhek	/	✓
	Zasavsko hribovje	✓	✓

OPOMBE:

- (/) - nima neposrednega vpliva na območje ohranjanja narave
- (✓) - v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja se nahaja v 1000 m neposrednem in/ali 1000 m daljinskem vplivu.

4.8.2.3 Pregled stanja za varianto V2

Varianta V2 poteka po oz. prečka 15 naravnih vrednot in 8 ekološko pomembnih območij. Novogradnje v skupni površini 138,45 ha so predvidene v 13 naravnih vrednotah in 8 ekološko pomembnih območjih. Varianta V2 ima tudi daljinski vpliv na 78 naravnih vrednot in 13 ekološko pomembnih območij. Seznam enot, na katere ima varianta potencialni vpliv je podan v spodnji preglednici.

Preglednica 27: Naravne vrednote in EPO v katere Varianta V2 posega oz. ima nanje neposreden in/ali daljinski vpliv

Območje	Ime enote	Poseg	Vplivno območje
Naravne vrednote - območje	Bačji potok	/	✓
	Bistrica	✓	✓
	Boštanj pri Sevnici - rastišče rumenega sleča	/	✓

Območje	Ime enote	Poseg	Vplivno območje
	Brus - skalna pečina	/	✓
	Cetiška	/	✓
	Češnjevček - izviri	/	✓
	Glinški potok	✓	✓
	Gomilski potok	/	✓
	Gomilščica	✓	✓
	Gozd na Vipoti	✓	✓
	Gračnica - dolina	/	✓
	Gračnica - gnezdišče sivih čapelj	/	✓
	Grahovica	/	✓
	Grmada	/	✓
	Hum nad Laškim	/	✓
	Irsovec - kamnolom	/	✓
	Kameniški potok s pritoki	/	✓
	Klevez - soteska	/	✓
	Krka	/	✓
	Laknica	✓	✓
	Lanšpreščica	✓	✓
	Lešnica	/	✓
	Lukovski potok	/	✓
	Medlog - platane	/	✓
	Mirna	✓	✓
	Osečje - rastišče Blagajevga volčina	/	✓
	Otočec - debela drevesa v grajskem parku	/	✓
	Otočec - lehnjakovi pragovi	/	✓
	Pečje	/	✓
	Pekelski potok	/	✓
	Povčeno - stene	/	✓
	Prinovec	✓	✓
	Radov	✓	✓
	Radulja	✓	✓
	Rakovnik	✓	✓
	Savinja s pritoki	✓	✓
	Savrca	✓	✓
	Slap pri Radečah	✓	✓
	Slovenska vas - drevored	/	✓
	Strmca - gnezdišče sivih čapelj	/	✓
	Štavberk - ponikalnica	/	✓
	Temenica - ponori pri Dolenjih Ponikvah	/	✓
	Toplica	/	✓
	Topolovec - rastišče rumenega sleča	/	✓
	Trebnje - Temenica	/	✓
	Vejar	/	✓
	Veliko Kozje	/	✓
	Volčke	/	✓
	Vrhek - rastišče rumenega sleča	/	✓
	Zabrščica s pritoki	✓	✓
	Zaloga	/	✓
	Zapečar	/	✓
	Zidani Most - skalni možje 1	/	✓
	Zidani most - skalni možje 2	/	✓
Naravne vrednote - jame	Ajdovska hiša pri Žalovičah	/	✓
	Baršna	/	✓
	Becelotova jama	/	✓
	Brezno na Golem vrhu	/	✓
	Brezno v Sevcah	/	✓

Območje	Ime enote	Poseg	Vplivno območje
	Divji farovž	/	✓
	Gabrovska jama	/	✓
	Jama na celjskem Starem gradu	/	✓
	Jama pod greznico	/	✓
	Jama pod Rupami	/	✓
	Jama pri desnem kamnu	/	✓
	Jama Škale	/	✓
	Jama v Grmadi	/	✓
	Jama v Listnicah	/	✓
	Jama v mirnski debri	/	✓
	Jama v Ušivcu	/	✓
	Kališka jama	/	✓
	Kališko okno	/	✓
	Luknja v Cerkvenem talu	/	✓
	Mačkovec v Šmarjeških Toplicah	/	✓
	Mala Kleveška jama	/	✓
	Požiralnik pod Velikim kevdrom	/	✓
	Raja peč	/	✓
	Rupa 1 na Zemljančevem travniku	/	✓
	Rupa 2 na Zemljančevem travniku	/	✓
	Rupa nad Kozmosom	/	✓
	Spodmol nad tunelom Poddobje	/	✓
	Spodnja Klevevška jama	/	✓
	V dul	/	✓
	Zemljančeva jama	/	✓
	Zgonečja jama	/	✓
	Zgornja Klevevška jama	/	✓
	Zijavnica	/	✓
	Žrelo nad Radno	/	✓
Naravne vrednote - točke	Boštanj pri Sevnici - rastišče rumenega sleča	/	✓
	Brus - skalna pečina	/	✓
	Celje - platana 1	/	✓
	Celje - platana 2	/	✓
	Češnjavek - beli gaber	/	✓
	Češnjavek - izviri	/	✓
	Glinški potok	/	✓
	Gomilščica	/	✓
	Gozd na Vipoti	/	✓
	Gračnica - gnezdišče sivih čapelj	/	✓
	Grmada	/	✓
	Hrastje - mlaka	/	✓
	Irsovec - kamnolom	/	✓
	Klevevške Toplice	/	✓
	Klevevž - lipa	/	✓
	Laknica	/	✓
	Lanšpreščica	/	✓
	Laško - bukev	/	✓
	Lepi Dob - hrasta	/	✓
	Martinja vas - lipa	/	✓
	Martunova hruška	/	✓
	Medlog - platane	/	✓
	Mirna - lipa	/	✓
	Mokronog - nahajališče mineralov	/	✓
	Mokronog - oreh	/	✓
	Osečje - rastišče Blagajevga volčina	/	✓
	Otočec - lehnjakovi pragovi	/	✓

Območje	Ime enote	Poseg	Vplivno območje
	Pečje	/	✓
	Pečovnik - duglaziji	/	✓
	Pekelski potok	/	✓
	Povčeno - stene	/	✓
	Prinovec	/	✓
	Radov	/	✓
	Rakovnik	/	✓
	Savrca	/	✓
	Sevnica - platane pri gradu	/	✓
	Skorjeva bodika	/	✓
	Slap pri Radečah	/	✓
	Slovenska vas - drevored	/	✓
	Strmca - gnezdišče sivih čapelj	/	✓
	Strmca - lipovec	/	✓
	Teharje - beli gaber	/	✓
	Teharje - hrast dob	/	✓
	Temenica - ponori pri Dolenjih Ponikvah	/	✓
	Tomičeva tisa	/	✓
	Trobiševa bukev	/	✓
	Vejar	/	✓
	Vrhek - rastišče rumenega sleča	/	✓
	Zabrščica s pritoki	/	✓
	Zaloge	/	✓
	Zapečar	/	✓
	Zidani Most - skalni možje 1	/	✓
	Zidani most - skalni možje 2	/	✓
Ekološko pomembna območja	Boštanj	/	✓
	Grmada pri Pečovniku	/	✓
	Kamenški potok	/	✓
	Košnica pri Celju	✓	✓
	Krka - reka	✓	✓
	Kum	/	✓
	Mirna	✓	✓
	Radulja	✓	✓
	Raja peč	/	✓
	Sava od Radeč do državne meje	✓	✓
	Šmihel nad Laškim	✓	✓
	Temenica	/	✓
	Vejar	/	✓
	Voglajna in Slivniško jezero	✓	✓
	Volčeke	/	✓
	Vrhek	/	✓
	Zasavsko hribovje	✓	✓

OPOMBE:

- (/) - nima neposrednega vpliva na območje ohranjanja narave
- (✓) - v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja se nahaja v 1000 m neposrednem in/ali 1000 m daljinskem vplivu.

4.8.3 Natura 2000 in varovana območja

V nadaljevanju je podan pregled stanja za posamezno obravnavano varianto.

4.8.3.1 Pregled stanja za varianto OPNVR

Varianta OPNVR posega oz. prečka 8 Natura 2000 območij, ima pa tudi daljinski vpliv na 11 Natura 2000 območij in na 6 zavarovanih območij. Seznam območij narave, na katere ima varianta vpliv je podan v spodnji preglednici.

Preglednica 28: Območja Natura 2000 in ZO v katere varianta OPNVR posega oz. ima nanje neposreden in daljinski vpliv

Območje	Ime enote	Poseg	Vplivno območje
Natura 2000	pSCI, SAC, Gračnica (SI3000308)	/	✓
	pSCI, Hinja s pritoki (SI3000340)	✓	✓
	SAC, Kamenški potok (SI3000266)	/	✓
	pSCI, SAC, Kopitnik (SI3000279)	/	✓
	SPA, Krakovski gozd - Šentjernejsko polje (SI5000012)	/	✓
	pSCI, SAC, Krka s pritoki (SI3000338)	✓	✓
	pSCI, SAC, Kum (SI3000181)	/	✓
	pSCI, SAC, Mirna (SI3000059)	✓	✓
	SPA, Posavsko hribovje (SI5000026)	✓	✓
	pSCI, SAC, Radulja s pritoki (SI3000192)	✓	✓
	pSCI, Savinja Celje - Zidani Most (SI3000376)	✓	✓
	pSCI, SAC, Veliko Kozje (SI3000280)	✓	✓
	SAC, Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo (SI3000068)	✓	✓
	SAC, Vrhek (SI3000153)	/	✓
Zavarovana območja (ZO)	Grajski park Otočec	/	✓
	Soteska Radulje pri Klevevžu	/	✓
Zavarovana območja (ZO) - točke	Beli gaber pri Mlinarjevem Janezu	/	✓
	Drevesni park Dvor - Hotemež pri Radečah pri Zidanem mostu	/	✓
	Duglazija v Pečovniku I.	/	✓
	Duglazija v Pečovniku II.	/	✓
	Hrast pri Mlinarjevem Janezu I.	/	✓
	Hrast pri Mlinarjevem Janezu II.	/	✓
	Klevevska lipa	/	✓
	Parkovni kompleks zdravilišče Rimske Toplice	/	✓
	Trobiševa bukev	/	✓

OPOMBE:

- (/) - nima neposrednega vpliva na območje ohranjanja narave
- (✓) - v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja se nahaja v 1000 m neposrednem in/ali 1000 m daljinskem vplivu.

4.8.3.2 Pregled stanja za varianto V1

Varianta V1 ima neposreden in daljinski vpliv na območja ohranjanja narave. Poteka oz. prečka 6 Natura območja. Novogradnje v skupni površini 99,13 ha so predvidene v 5 Natura 2000 območjih. Varianta V1 ima tudi daljinski vpliv na 14 Natura območij in 8 zavarovanih območij. Seznam območij na katere ima varianta potencialni vpliv je podan v spodnji preglednici.

Preglednica 29: Območja Natura 2000 in ZO v katere Varianta V1 posega oz. ima nanje neposreden in/ali daljinski vpliv

Območje	Ime enote	Poseg	Vplivno območje
Natura 2000	SAC, Boštanj (SI3000085)	/	✓
	pSCI, Čolniški potok s pritoki (SI3000321)	/	✓
	pSCI, SAC, Gračnica (SI3000308)	/	✓
	SAC, Kamenški potok (SI3000266)	/	✓
	pSCI, SAC, Kopitnik (SI3000279)	/	✓
	SAC, Krakovski gozd (SI3000051)	/	✓
	SPA, Krakovski gozd - Šentjernejsko polje (SI5000012)	✓	✓
	pSCI, SAC, Kum (SI3000181)	/	✓
	pSCI, SAC, Mirna (SI3000059)	✓	✓
	SPA, Posavsko hribovje (SI5000026)	✓	✓
	pSCI, SAC, Raja peč (SI3000135)	/	✓
	pSCI, Savinja Celje - Zidani Most (SI3000376)	✓	✓
	SAC, Vejar (SI3000056)	/	✓
	pSCI, SAC, Veliko Kozje (SI3000280)	✓	✓
	SAC, Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo, (SI3000068)	✓	✓
	SAC, Volčke (SI3000213)	/	✓
	SAC, Vrhek (SI3000153)	/	✓
Zavarovana območja (ZO)	Grad Sevnica z grajskim parkom	/	✓
Zavarovana območja (ZO) - točke	Beli gaber pri Mlinarjevem Janezu	/	✓
	Drevesni park Dvor - Hotemež pri Radečah pri Zidanem mostu	/	✓
	Duglazija v Pečovniku I.	/	✓
	Duglazija v Pečovniku II.	/	✓
	Hrast pri Mlinarjevem Janezu I.	/	✓
	Hrast pri Mlinarjevem Janezu II.	/	✓
	Intiharjeva lipa	/	✓
	Parkovni kompleks zdravilišče Rimske Toplice	/	✓
	Platana pri hotelu Štorman	/	✓
	Platana pri železniški postaji v Celju	/	✓
	Plevčakov hrast na Hudinji	/	✓

OPOMBE:

- (/) - nima neposrednega vpliva na območje ohranjanja narave
- (✓) - v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja se nahaja v 1000 m neposrednem in/ali 1000 m daljinskem vplivu.

4.8.3.3 Pregled stanja za varianto V2

Varianta V2 ima neposreden in daljinski vpliv na območja ohranjanja narave. Varianta V2 poteka po oz. prečka 7 Natura območij. Novogradnje v skupni površini 138,45 ha so predvidene v 7 Natura območjih. Novogradnje so predvidene tudi v prednostnih habitatnih tipih, vodnem zemljišču vodotokov in na strukturnih elementih krajine. Varianta V2 ima daljinski vpliv na 13 Natura območij, 6 zavarovanih območij. Seznam območij ohranjanja narave, na katere ima varianta potencialni vpliv je podan v spodnji preglednici.

Preglednica 30: Območja Natura 2000 in ZO v katere Varianta 2 posega oz. ima nanje neposreden in/ali daljinski vpliv

Območje	Ime enote	Poseg	Vplivno območje
Natura 2000	SAC, Boštanj (SI3000085)	/	✓
	pSCI, SAC, Gračnica (SI3000308)	/	✓
	SAC, Kamenški potok (SI3000266)	/	✓
	pSCI, SAC, Kopitnik (SI3000279)	/	✓
	SPA, Krakovski gozd - Šentjernejsko polje (SI5000012)	/	✓
	pSCI, SAC, Krka s pritoki (SI3000338)	✓	✓
	pSCI, SAC, Kum (SI3000181)	/	✓
	pSCI, SAC, Mirna (SI3000059)	✓	✓
	SPA, Posavsko hribovje (SI5000026)	✓	✓
	pSCI, SAC, Radulja s pritoki (SI3000192)	✓	✓
	pSCI, SAC, Raja peč (SI3000135)	/	✓
	pSCI, Savinja Celje - Zidani Most (SI3000376)	✓	✓
	SAC, Vejar (SI3000056)	/	✓
	pSCI, SAC, Veliko Kozje (SI3000280)	✓	✓
	SAC, Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo, (SI3000068)	✓	✓
	SAC, Volčke (SI3000213)	/	✓
	SAC, Vrhek (SI3000153)	/	✓
Zavarovana območja (ZO)	Grad Sevnica z grajskim parkom	/	✓
	Grajski park Otočec	/	✓
	Soteska Radulje pri Klevčevžu	/	✓
Zavarovana območja (ZO) - točke	Beli gaber pri Mlinarjevem Janezu	/	✓
	Drevesni park Dvor - Hotemež pri Radečah pri Zidanem mostu	/	✓
	Duglazija v Pečovniku I.	/	✓
	Duglazija v Pečovniku II.	/	✓
	Hrast pri Mlinarjevem Janezu I.	/	✓
	Hrast pri Mlinarjevem Janezu II.	/	✓
	Klevevška lipa	/	✓
	Martunova hruška	/	✓
	Parkovni kompleks zdravilišče Rimske Toplice	/	✓
	Platana pri hotelu Štorman	/	✓
	Platana pri železniški postaji v Celju	/	✓
	Trobiševa bukev	/	✓

OPOMBE:

- (/) - nima neposrednega vpliva na območje ohranjanja narave
- (✓) - v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja se nahaja v 1000 m neposrednem in/ali 1000 m daljinskem vplivu.

Preglednica 31: Podatki o populacijah kvalifikacijskih vrst in stanju Natura območja (povzeto po SDF)

območje	kvalifikacijska vrsta	populacija				vrednotenje območja			
		stalna	migratorna			gostota in velikost populacije	stopnja ohranjenosti	stopnja izolacije	splošna ocena
			razmnoževanje	prezimovanje	zadrževanje				
SCI Mirna	sulec (<i>Hucho hucho</i>)	P	/	/	/	C	B	C	B
	vidra (<i>Lutra lutra</i>)	P	/	/	/	D	/	/	/
	platnica (<i>Rutilus pigus</i>)	P	/	/	/	C	B	C	A
	koščični škratec (<i>Coenagrion ornatum</i>)	R	/	/	/	B	B	B	B
	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	P	/	/	/	C	B	A	B
	ozki vretenec (<i>Vertigo angustior</i>)	P	/	/	/	C	B	C	B
SPA Posavsko hribovje	planinski orel (<i>Aquila chrysaetos</i>)	1-2	/	/	/	B	B	C	C
	sokol selec (<i>Falco peregrinus</i>)	10-12	/	/	/	A	A	C	C
SCI Radulja	črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *)	C	/	/	/	C	B	C	C
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	P	/	/	/	C	B	C	B
	navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	<250	<250	/	/	B	B	C	B
	južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	<50	<50	/	/	B	B	B	B
SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	bolen (<i>Aspius aspius</i>)	P	/	/	/	C	C	A	B
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	P	/	/	/	C	C	C	A
	pezdirk (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	P	/	/	/	C	C	C	A
	zlata nežica (<i>Sabanejewia aurata</i>)	P	/	/	/	C	C	C	B
	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	P	/	/	/	C	B	A	C
SPA Krakovski gozd – Šentjernejsko polje	mali klinkač (<i>Aquila pomarina</i>)	/	/	/	/	/	/	/	/
	bela štoklja (<i>Ciconia ciconia</i>)	/	3 - 5	/	/	C	B	C	C
	črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>)	/	2 - 4	/	/	B	B	C	C
	duplar (<i>Columba oenas</i>)	/	20 - 30	/	/	/	/	/	/
	južna postovka (<i>Falco naumanni</i>)	/	/	/	10 **	A	B	B	B
	vijeglavka (<i>Jynx torquilla</i>)	/	100 - 150	/	/	/	/	/	/
	rjavi srakoper (<i>Lanius collurio</i>)	/	40 - 60	/	/	C	C	C	C
	čmočeli srakoper (<i>Lanius minor</i>)	/	3 - 5	/	/	A	B	B	B
	sršenar (<i>Pernis apivorus</i>)	/	1 - 2	/	/	C	C	C	C

4.9 Ključne značilnosti habitatov in vrst na območju

V spodnji preglednici so prikazane ključne značilnosti habitatov in vrst na obravnavanem območju. Pri kvalifikacijskih vrstah in HT, kjer je prisoten neposreden vpliv, sta kvantificirana površina in delež posega glede na notranjo cono. Pri objektih s posegom v notranjo cono, ki presega območje zanemarljivega pomen, smo na podlagi podatkov o dejanski rabi tal preverili možnost pojavljanja kvalifikacijskih vrst in HT.

Preglednica 32: Ključne značilnosti habitatov in vrst na območju

Varovano območje	Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi	Opis vrste	Osnovne informacije o stanju na območju poteka
SCI Mirna (SI3000059)	vidra (<i>Lutra lutra</i>)	Vidra se hrani z raki, ribami, dvoživkami, polži, žuželkami, obvodnimi ptiči in majhnimi sesalci. Potrebuje razčlenjene brežine s številnimi mrtvimi rokavi, zalivi, polotoki, tolmoni, sipinami. Del obrežja mora imeti sklenjeno vegetacijo (grmovje, drevje) ki služi kot prostor za počitek in razmnoževanje. Kmetijska raba zemlje ob reki ne sme biti intenzivna.	Ni javno dostopnih podatkov o točnih lokacijah prisotnosti vrste. V skladu z načelom previdnosti jo lahko pričakujemo v celotnem Natura območju v primernih habitatih. Vse tri variante prečkajo notranjo cono vrste. OPNVR SCI Mirna prečka enkrat in v manjšem obsegu. V1 in V2 potekata ob reki Mirni od Slovenske vasi do Dolnjega Boštanja. V večjem delu gre za rekonstrukcijo obstoječe prometnice, mestoma so predvidene novogradnje. V skladu z analizo dejanske rabe tal (MKGP, avgust 2011) gre pri V1 in V2 v cca 60% za posege na pozidana in sorodna zemljišča, prizadeta bodo tudi drevesa in grmičevje (27 %) in vode (cca 4 %). Drevesa in grmičevje predstavljajo obrežno vegetacijo, ki je pomembna struktura vidrinega habitata.
	koščični škratec (<i>Coenagrion ornatum</i>)	Življenjski prostor te toploljubne vrste so osončeni počasi tekoči potoki in kanali z muljastim dnom ter z zmerno do močno razvito podvodno in površinsko vegetacijo. Izogiba se zasenčenim odsekom in izvirnim predelom s hladnejšo vodo. Ličinke živijo pod vodo, njihov razvoj traja eno leto, pri čemer se večkrat levijo, pred zadnjo levitvijo pa zlezejo iz vode in se preobrazijo v krilate odrasle osebe. Tako odrasli kot ličinke so plenilci. Odrasli kačji pastirji se praviloma zadržujejo v bližini matične vode. Predvideva se, da jo ogroža intenzifikacija okoliških kmetijskih površin ter razdrobitev in izolacija življenjskega prostora posameznih populacij.	Ni javno dostopnih podatkov o točnih lokacijah prisotnosti vrste. V skladu z načelom previdnosti jo lahko pričakujemo v celotnem Natura območju v primernih habitatih. OPNVR ne poteka preko notranje cone obravnavane vrste. V1 in V2 potekata ob reki Mirni od Slovenske vasi do Dolnjega Boštanja. V večjem delu gre za rekonstrukcijo obstoječe prometnice, mestoma so predvidene novogradnje.
	ozki vretenec (<i>Vertigo angustior</i>)	Ozki vretenec se zadržuje v visokih steblikah na močvirnih travnikih in dolinskih logih, v šašju in med mahovi na barjih, v stelji obvodnih grmišč. Pogosto živi na mejah različnih življenjskih okolij, kot na primer meji med trstiščem in močvirjem ali v prehodni coni med traviščem in slanim močvirjem, lahko pa živi tudi v popolnoma suhih okoljih, kot so suhi gozdovi. Občutljiv je na hitre spremembe vlage v življenjskem prostoru, spremembe pašnih pogojev (tolerira pašo do neke mere) in na fizične motenja. Pomembno je, da se na poplavnih območjih ohranjajo višji predeli barij in trstišč, ki predstavljajo zavetišča ob poplavih.	Glede na javno dostopne podatke je bila vrsta evidentirana v Mirenski dolini (Slapnik., 2003. Strok.os...Natura 2000:Mehkužci.Biol.inšt.ZRC SAZU, Lj, 40 str). Vse tri variante prečkajo notranjo cono vrste. OPNVR SCI Mirna prečka enkrat in v manjšem obsegu. V1 in V2 potekata ob reki Mirni od Slovenske vasi do Dolnjega Boštanja. V večjem delu gre za rekonstrukcijo obstoječe prometnice, mestoma so predvidene novogradnje.
	navadni škrdžek (<i>Unio crassus</i>)	Navadni škrdžek živi na peščenem in gramoznem dnu v čistih vodah obogatenih s kisikom. Pojavlja se v potokih, rekah in obrežjih jezer. Občutljiv je na	Glede na javno dostopne podatke je bila vrsta evidentirana v Mirni ali Mirensčici (Slapnik., 2003. Strok.os...Natura 2000:Mehkužci.Biol.inšt.ZRC

Varovano območje	Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi	Opis vrste	Osnovne informacije o stanju na območju poteka
		onesnaževanje, zaradi katerega so najbolj so prizadete populacije v majhnih potokih.	SAZU, Lj, 40 str). Vse tri variante prečkajo notranjo cono vrste. OPNVR SCI Mirna prečka enkrat in v manjšem obsegu. V1 in V2 potekata ob reki Mirni od Slovenske vasi do Dolnjega Boštanja. V večjem delu gre za rekonstrukcijo obstoječe prometnice, mestoma so predvidene novogradnje. V skladu z analizo dejanske rabe tal (MKGP, avgust 2011) se v delu notranje cone, v katero posega OPNVR v 75% nahajajo trajni travniki, v 25 % pa vode. Pri V1 in V2 pa v 50 % pozidana in sorodna zemljišča, v drugi polovici pa v trajne travnike. Posegi v vode so pri vseh treh variantah minimalni.
	platnica (<i>Rutilus pigus</i>)	Platnica živi v glavnih tokovih srednje velikih rek, zadržuje se v močnem toku pod jezovi in pragovi. Drsti se aprila do maja v pritokih in rečnih rokavih, ikre odlaga na rastlinje ali prodnato dno. Platnica se hrani večinoma z vodnim rastlinjem, le izjemoma z vodnimi nevretenčarji. V Sloveniji jo najdemo v vseh vodotokih donavskega povodja, največje populacije pa so v porečju Ljubljane, spodnjem toku Save, Mirni, Krki in Kolpi. Je donavski endemit. Ogrožajo jo črpanje gramoza, zajezitve in premajhna lovna mera (30 cm), pri kateri ribe še niso spolno zrele.	Glede na javno dostopne podatke je bila vrsta evidentirana v reki Mirni, na odseku mesto Mirna - izliv v Savo (Polž in sod., 2003. Strok.os...Natura 2000:Ribe in višji raki. Zavod za ribištvo Slov., Lj, 53 str, ZRS, Smernice, št.04-2-142/4, z dne 12.1.2007). Vse tri variante prečkajo notranjo cono vrste. OPNVR SCI Mirna prečka enkrat in v manjšem obsegu. V1 in V2 potekata ob reki Mirni od Slovenske vasi do Dolnjega Boštanja. V večjem delu gre za rekonstrukcijo obstoječe prometnice, mestoma so predvidene novogradnje.
	sulec (<i>Hucho hucho</i>)	Sulci se drstijo v parih na prodnatih plitvinah manjših pritokov. Samica izkoplje v prod jamo in vanjo odlaga ikre, ki jih samec sproti oplaja. Po končani drstitvi jamo zasuje s prodom. Mladi sulci se hranijo s talnimi nevretenčarji in ribjim zarodom, odrasli pa lovijo večje ribe. V Sloveniji naseljuje Savo od sotočja Save Dolinke in Bohinjske dolvodno, porečje Ljubljane, Savinje, Krke, Kolpe, Sore, Mirne, redkejši je v Dravi in Muri. Je endemit donavskega porečja. Ogrožajo ga gradnje jezer in akumulacijskih jezer ter krivolov s podvodno puško.	Glede na javno dostopne podatke je bila vrsta evidentirana v reki Mirni, na odseku mesto Mirna - izliv v Savo (Polž in sod., 2003. Strok.os...Natura 2000:Ribe in višji raki. Zavod za ribištvo Slov., Lj, 53 str, ZRS, Smernice, št.04-2-142/4, z dne 12.1.2007). Vse tri variante prečkajo notranjo cono vrste. OPNVR SCI Mirna prečka enkrat in v manjšem obsegu. V1 in V2 potekata ob reki Mirni od Slovenske vasi do Dolnjega Boštanja. V večjem delu gre za rekonstrukcijo obstoječe prometnice, mestoma so predvidene novogradnje.
SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	Navadni škržek živi na peščenem in gramoznem dnu v čistih vodah obogatenih s kisikom. Pojavlja se v potokih, rekah in obrežjih jezer. Samica izloči veliko jajčec, ki se nekaj časa zadržijo v medškržnem prostoru. Iz oplojenih jajčec se nato razvijejo ličinke, ki imajo posebne naprave za pritrdjevanje na kožo ali škrge rib, in nekaj časa žive zajedavsko. Ko zapustijo gostitelja se preobrazijo v mlade školjke. Občutljiv je na onesnaževanje, zaradi katerega so najbolj so prizadete populacije v majhnih potokih.	Glede na javno dostopne podatke je bila vrsta evidentirana v Voglajni na odseku pregrada Tratna - izliv v Savinjo (Slapnik., 2003. Strok.os...Natura 2000:Mehkužci.Biol.inšt.ZRC SAZU, Lj, 40 str). Vse tri variante prečkajo notranjo cono vrste. OPNVR in V2 predvidevata eno novo prečkanje reke Voglajne. V1 poleg ene nove premostitve reke Voglajne predvideva tudi rekonstrukcijo manjšega odseka obstoječe ceste pri Celju v SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo. V skladu z analizo dejanske rabe tal (MKGP, avgust 2011) se v delu notranje cone, v katero posega OPNVR v 65% nahajajo trajni travniki, v 35 % pa vode. Pri V1 v 50 % pozidana in sorodna zemljišča, v drugi polovici pa v trajne travnike in vode. Pri V2 pa 60 % v trajne travnike, 40 % v vode.

Varovano območje	Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi	Opis vrste	Osnovne informacije o stanju na območju poteka
	zlata nežica (<i>Sabanejewia aurata</i>)	Zlata nežica je samotarska nočna riba, ki živi v tekočih vodah s peščenim, redkeje mivkastim dnom. Običajno je zarita v dno ob bregu v mulju ali drobnem pesku. Drsti se aprila do junija na plitvih peščenih predelih. Hrani se s planktonom, algami in drobnimi nevretenčarji, ki jih pobira na tleh. V Sloveniji naseljuje vodotoke donavskega povodja okoli Ljubljane, Pesnico, potoke okoli Celja, spodnji tok Save, Krko in Kolpo. Ogrožajo jo regulacije rek, saj s tem izginejo peščene plitvine, na katerih se hrani in razmnožuje.	Glede na javno dostopne podatke je bila vrsta evidentirana v Voglajni na odseku pregrada Tratna - izliv v Savinjo (Polž in sod., 2003. Strok.os...Natura 2000:Ribe in višji raki. Zavod za ribištvo Slov., Lj, 53 str). Vse tri variante prečkajo notranjo cono vrste. OPNVR in V2 predvidevata eno novo prečkanje reke Voglajne. V1 poleg ene nove premostitve reke Voglajne predvideva tudi rekonstrukcijo manjšega odseka obstoječe ceste pri Celju v SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo.
	pezdirk (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Pezdirk živi v obrežnem pasu stoječih in počasi tekočih voda (mrtvice, rečni rokavi, jezera) z mehkim peščenim ali muljastim dnom. Drsti se aprila do maja v stoječih ali počasi tekočih vodah. Pri samicah se v tem času razvije dolga cevčica, skozi katero odlaga ike v škržno votlino školjk (potočni škržek, brezzobka). Oploditev iker in razvoj mladice do 3.-4. tedna starosti potekata kar v školjki. Pezdirk se hrani s planktonom, maloščetinci in ostanki rastlin. V Sloveniji ga najdemo v porečjih Drave, Mure, Save in Kolpe. Ogrožajo ga izginjanje školjk zaradi regulacij in onesnaženja rek ter izsuševanje mrtvic in ribnikov.	Glede na javno dostopne podatke je bila vrsta evidentirana v Voglajni na odseku pregrada Tratna - izliv v Savinjo (Polž in sod., 2003. Strok.os...Natura 2000:Ribe in višji raki. Zavod za ribištvo Slov., Lj, 53 str). Vse tri variante prečkajo notranjo cono vrste. OPNVR in V2 predvidevata eno novo prečkanje reke Voglajne. V1 poleg ene nove premostitve reke Voglajne predvideva tudi rekonstrukcijo manjšega odseka obstoječe ceste pri Celju v SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo.
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	Blistavec živi v jatah v hitro tekočih, čistih vodah s kamnitim dnom. Drsti se marca do maja v rečnih rokavih s prodnatim dnom. Hrani se z nevretenčarji, ki jih pobira na tleh in z vodne gladine, občasno tudi z drobnimi algami. V Sloveniji živi v porečju Drave z Mislinjo, Mure s Ščavnico, Save, Savinje, Kolpe, Krke in Soče z Vipavo. Ogrožajo ga hidroregulacije, črpanje gramoza in onesnaževanje voda.	Glede na javno dostopne podatke je bila vrsta evidentirana v Voglajni na odseku pregrada Tratna - izliv v Savinjo (Polž in sod., 2003. Strok.os...Natura 2000:Ribe in višji raki. Zavod za ribištvo Slov., Lj, 53 str, ZRS, Smernice, št.04-2-142/4, z dne 12.1.2007). Vse tri variante prečkajo notranjo cono vrste. OPNVR in V2 predvidevata eno novo prečkanje reke Voglajne. V1 poleg ene nove premostitve reke Voglajne predvideva tudi rekonstrukcijo manjšega odseka obstoječe ceste pri Celju v SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo.
	bolan (<i>Aspius aspius</i>)	Bolan živi v srednjem toku in rečnih rokavih večjih rek, zadržuje se v globlji vodi in počasnem do zmernem toku. Zahaja tudi v akumulacije in večja jezera. Drsti se aprila do junija v hitro tekočih vodah s prodnatim ali peščenim dnom. Manjši osebki se hranijo z rastlinjem in manjšimi vodnimi živalmi, odrasli lovijo ribe. V Sloveniji ga najdemo v porečju Drave, Mure, Save, Kolpe in spodnjem toku Krke. Ogrožajo ga gradnje jezov, akumulacijskih jezer in hidroregulacije, zaradi česar se spremenijo pretočni režimi rek.	Glede na javno dostopne podatke je bila vrsta evidentirana v Voglajni na odseku Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo, v spodnjem del Savinje in Savi pri Radečah (Polž in sod., 2003. Strok.os...Natura 2000:Ribe in višji raki. Zavod za ribištvo Slov., Lj, 53 str, ZRS, Smernice, št.04-2-142/4, z dne 12.1.2007). Vse tri variante prečkajo notranjo cono vrste. OPNVR in V2 predvidevata eno novo prečkanje reke Voglajne. V1 poleg ene nove premostitve reke Voglajne predvideva tudi rekonstrukcijo manjšega odseka obstoječe ceste pri Celju v SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo.
SCI Veliko Kozje (SI3000280)	(8210) Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	To so močno nagnjene in strme skalnate stene, kjer višje rastline rastejo le v razpokah. Podlaga je stabilna, karbonatna (bazična). Rastišča so zelo suha (voda le občasno ob dežju), prsti je malo in vsebuje malo hranil. Klimatske razmere so ostre, s pogostimi nalivi, sončno pripeko, velikimi dnevno-nočnimi nihanjem in rednim močnim vetrom. V Sloveniji se habitatni tip pojavlja v	Ni javno dostopnih podatkov o točnih lokacijah prisotnosti habitatnega tipa. V skladu s strokovnimi podlagami za Natura območje in z načelom previdnosti ga lahko pričakujemo v celotnem Natura območju v primernih habitatih (Jogan in sod.,2004. Opr.obm.negozdnih HT. CKFF, Miklavž/Drav.polju, 961 str.).

Varovano območje	Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi	Opis vrste	Osnovne informacije o stanju na območju poteka
		skalovitem svetu Julijskih, Kamniško-Savinjskih Alp in Karavank, z manjšimi površinami tudi na Kraškem robu in v stenah ob Kolpi. Večinoma je neogrožen zaradi svoje nedostopnosti, ponekod pa ga ogroža športno plezanje.	Notranjo cono habitatnega tipa prečkata varianti OPNVR in V1. Obe varianti v notranjo cono habitatnega tipa posegata na robu območja. OPNVR v večji meri posega v SCI Veliko Kozje kot V1. Poseg pri OPNVR bo od naselja Obrežje pri Zidanem mostu do Zidani mostu in pri Radečah ob izhodu iz tunela, pri V1 pa bo pri naselju Zidani mostu pred vhodom v tunel in pri Radečah ob izhodu iz tunela. V skladu z analizo dejanske rabe tal (MKGP, avgust 2011) se v delu notranje cone, v katero posegata OPNVR in V1 nahaja gozd. Posledično ocenjujemo, da obravnavani habitatni tip ne bo prizadet.
	(6110*) Skalna travnišča na bazičnih tleh (Alyso-Sedion albi)	Skalna travnišča uspevajo na preperem kamnitem površju ali na peščeni podlagi na karbonatnih ali silikatnih tleh, kjer se pogosto pojavlja erozija. Pojavljajo se tudi na nižinskih prodiščih in sekundarnih rastiščih z ustreznimi razmerami (cestne bankine, železniški nasipi, pokopališča, ruševine, ovršja starih zidov, strehe, med tlakovci na manj pohojenih tleh). Njihova rastišča so izredno suha, topla in sončna, praviloma z malo hranili in plitvo prstjo. Morebitna voda s teh površin hitro odteče. Gradijo jih enoletnice in vrste, ki v listih shranjujejo vodo. Habitatni tip se pojavlja raztreseno po vsej Sloveniji, praviloma na manjših površinah in pogosto na nedostopnih mestih (npr. skalne police). Najbolj ogrožen je na prodiščih zaradi regulacij, gradenj hidrocentral (izginjanja naravne rečne dinamike) in odvzemanja voda, razmeroma neogrožen pa je zaenkrat v skalovju.	Ni javno dostopnih podatkov o točnih lokacijah prisotnosti habitatnega tipa. V skladu s strokovnimi podlagami za Natura območje in z načelom previdnosti ga lahko pričakujemo v celotnem Natura območju v primernih habitatih (Jogan in sod., 2004. Opr.obm. ...negozdih HT. CKFF, Miklavž/Drav.polju, 961 str.). Notranjo cono habitatnega tipa prečkata varianti OPNVR in V1. Obe varianti v notranjo cono habitatnega tipa posegata na robu območja. OPNVR v večji meri posega v SCI Veliko Kozje kot V1. Poseg pri OPNVR bo od naselja Obrežje pri Zidanem mostu do Zidani mostu in pri Radečah ob izhodu iz tunela, pri V1 pa bo pri naselju Zidani mostu pred vhodom v tunel in pri Radečah ob izhodu iz tunela. V skladu z analizo dejanske rabe tal (MKGP, avgust 2011) se v delu notranje cone, v katero posegata OPNVR in V1 nahaja gozd. Posledično ocenjujemo, da obravnavani habitatni tip ne bo prizadet.
	(91K0) Ilirski bukovi gozdovi (Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion))	Ilirski bukovi gozdovi rastejo na karbonatni podlagi na nadmorski višini 600-1400 m. Sestavlja jih več različnih združb (dinarski podgorski bukovi gozdovi, bukovi gozdovi z jelko, visokogorski bukovi gozdovi), zanje je značilna večja vrstna pestrost kot za ostale bukove gozdove. V Sloveniji so najbolj ohranjeni v dinarskem svetu, pojavljajo pa se tudi v Alpah in ponekod v vzhodni Sloveniji (Orlica, Bohor, Kum, Boč, Donačka gora). V preteklosti jih je ponekod ogrožalo panjevo gospodarjenje, stelarjenje in gozdna paša, sedaj pa mestoma pospeševanje smreke in otežkočeno pomlajevanje zaradi objedanja.	Glede na podatke Gozdarskega inštituta Slovenije (GIS, januar 2010) se habitat nahaja pri Obrežju in na odseku med Zidanim mostom in Radečami. Notranjo cono habitatnega tipa prečkajo vse obravnavane variante, in sicer na robu območja. OPNVR v večji meri posega v SCI Veliko Kozje kot V1 in V2. Poseg pri OPNVR bo od naselja Obrežje pri Zidanem mostu do Zidani mostu in pri Radečah ob izhodu iz tunela, pri V1 in V2 pa bo pri naselju Zidani mostu pred vhodom v tunel in pri Radečah ob izhodu iz tunela. V skladu z analizo dejanske rabe tal (MKGP, avgust 2011) OPNVR v 90 %, V2 v 75 %, V1 pa v 40 % posega v gozd.
SCI Radulja (SI3000192)	navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	Navadni netopir živi v odprtih in svetlih listopadnih gozdovih do 1200 m visoko; poleti in pozimi si najde zatočišče v jamah in stavbah; za prezimovanje potrebuje visoko zračno vlago. Lovi predvsem velike žuželke na košenih travnikih, v sadovnjakih in gozdovih brez podrasti. Plen pobira v nizkem letu s tal in listov (krešiči, gosenice metuljev, bramorji, kobilice, murni). Občasno se	Glede na javno dostopne podatke je bila vrsta evidentirana v Kleveških jamah (Kryštufek in sod., 2003. Strok.os...Natura 2000:Netopirji. Prir.m.Slo, Lj, 322 str; Hudoklin A.). Notranjo cono vrste prečkata OPNVR in V2, in sicer po robu Natura območja ob potoku Laknica.

Varovano območje	Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi	Opis vrste	Osnovne informacije o stanju na območju poteka
		seli na razdalje večje od 100 km. Ogroža ga predvsem izguba življenjskega prostora ter neustrezne prenove zgradb in preprečevanje dostopa v zatočišča (jame in drugi podzemni habitati, cerkvena podstrešja, zvoniki, podstrehe drugih objektov).	
	južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	Južni podkovnjak živi na toplih južnih pobočjih in v dolinah z listnatimi gozdovi ter na kmetijskih območjih. Prehranjuje se z žuželkami, med katerimi prevladujejo nočni metulji in hrošči. Potrebuje bližino vode in jame z različnim temperaturnim režimom, kjer tudi prezimuje. Poleti se čez dan zateka v toplejše dele jam ali v podstrešja stavb. Glavni vzrok ogroženosti je uporaba pesticidov pri zatiranju žuželk ter vznemirjanje na zatočiščih in kotiščih (osvetljevanje delov jam, motnje s strani obiskovalcev, vandalizem in neustrezne prenove zgradb). Preprečevanje dostopa v zatočišča (jame in drugi podzemni habitati, cerkvena podstrešja, zvoniki, podstrehe drugih objektov).	Glede na javno dostopne podatke je bila vrsta evidentirana v Klevevških jamah (Kryštufek in sod., 2003. Strok.os...Natura 2000:Netopirji. Prir.m.Slo, Lj, 322 str; Hudoklin A.). Notranjo cono vrste prečkata OPNVR in V2, in sicer po robu Natura območja ob potoku Laknica.
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	Kapelj živi v čistih, hitro tekočih vodah in v hladnih jezerih s kamnitim dnom. Drsti se februarja do maja, samica prilepi ikre na kamen, samec pa jih čuva do izvalitve. Hrani se z ličinkami žuželk, polži, rakci in drugimi talnimi živalmi. V Sloveniji ga najdemo v manjših, hitro tekočih in čistih potokih in rekah obeh porečij. Ogrožajo ga hidroreregulacije, organsko onesnaženje voda in načrtno iztrebljanje v t.i. postrvjih gojitvenih potokih.	Ni javno dostopnih podatkov o točnih lokacijah prisotnosti vrste. V skladu z načelom previdnosti jo lahko pričakujemo v celotnem Natura območju v primernih habitatih. Notranjo cono vrste prečkata OPNVR in V2, in sicer po robu Natura območja ob potoku Laknica.
	črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *)	Črtasti medvedek potrebuje listnate do mešane presvetljene gozdove od nižin do 1000 metrov nadmorske višine z visokim deležem vrzeli, jas in gozdnih robov z dobro zastopanim zeliščnim in grmovnim slojem ter vrstno bogatimi travniki v bližini. Mlade gosenice se hranijo z listi mrtvih kopriv, vrbovcev in drugih zelišč v podrasti, po prezimitvi pa se hranijo z listi grmovnih vrst (leska, robida, kosteničevje, navadna metla). Metulji srkajo nektar cvetov konjske grive, navadne dobre misli, gadovca, osatov, mete in tudi drugih medonosnih rastlin, ki cvetijo pozno poleti v gozdu in ob gozdnem robu. Metulji so aktivni podnevi in ponoči: podnevi se odrasli osebki hranijo, ponoči pa pariyo. Posamezne populacije so ogrožene zaradi pogoste košnje gozdnega roba ali zaradi uporabe pesticidov na površinah v bližini.	Glede na javno dostopne podatke je bila vrsta evidentirana v območju Klevevški jam (Čelik in sod., 2004. Strok.os...Natura 2000:Metuljii.Biol.inšt.ZRC SAZU, Lj, 92 str). Notranjo cono vrste prečkata OPNVR in V2, in sicer po robu Natura območja ob potoku Laknica.
SPA Posavsko hribovje - ostenje (SI5000026)	planinski orel (<i>Aquila chrysaetos</i>)	V Sloveniji so redki gnezdiICI zahodnega dela države, kjer naseljujejo skalovja, pašnike in goličave v višjih nadmorskih legah. Veliko gnezdo iz vej si naredijo na skalni polici. Lahko je visoko 2 m in ima 1-1.5 m premera, gnezda na drevesih, ki so sicer redkejša, pa so še večja: 2-4 m visoka s premerom 2-3 m. Par si je zvest celo življenje. Prehranjujejo se s sesalci (do velikosti srne), ptiči (do velikosti laboda) in mrhovino, redko s plazilci. Lovijo v nizkem letu, pogosto v paru. So stalnice, vendar se mladiči lahko razpršijo daleč od kraja, kjer so bili izvaljeni. Ogrožajo ga človeške motnje v času gnezdenja (kraja mladičev iz	Ni javno dostopnih podatkov o točnih lokacijah prisotnosti vrste. V skladu z načelom previdnosti jo lahko pričakujemo v celotnem Natura območju v primernih habitatih. Vse tri variante prečkajo notranjo cono vrste, in sicer na robu območja, in sicer pri naselju Zidani mostu pred vhodom v tunel in pri Radečah ob izhodu iz tunela.

Varovano območje	Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi	Opis vrste	Osnovne informacije o stanju na območju poteka
SPA Krakovski gozd		gnezd za potrebe sokolarstva, športno plezanje, množično planinarjenje).	
	sokol selec (<i>Falco peregrinus</i>)	Sokol selec je v Sloveniji redek gnezdilec skalnih sten, ki jih obdaja odprta kulturna krajina ali goličave nad drevesno mejo. Njegova evropska populacija v zadnjih letih počasi narašča, kar je zlasti posledica prepovedi uporabe nekaterih pesticidov. Prehranjuje se v glavnem s pticami (od čisto majhnih, npr. kraljiček, do zelo velikih, npr. siva čaplja in gosi). Lovi v letu: za plenom opreza med kroženjem visoko nad tlemi, nato se z višine v izredno hitrem letu z zloženimi krili spusti nad plen. Je stalnica. Ogrožajo ga različne človekove dejavnosti: kraja mladičev iz gnezd za potrebe sokolarstva, športno plezanje, planinarjenje in onesnaževanje okolja.	Vrsta je bila glede na javno dostopne podatke Pri Rimskih toplicah v območju IBA_SPA Posavsko hribovje – ostenja so bili v letu 2004 evidentirani 3 - 4 pari, v letu 2009 pa 2 para. Vse tri variante prečkajo notranjo cono vrste, in sicer na robu območja, in sicer pri naselju Zidani mostu pred vhomom v tunel in pri Radečah ob izhodu iz tunela.
	bela štoklja (<i>Ciconia ciconia</i>)	Bela štoklja je neločljivo povezana s človekom: svoja gnezda gradi v naseljih, na drogovih električne napeljave, slemenih hiš ali na velikih osamljenih drevesih poleg kmetij. Prehranjuje se na košenih ekstenzivnih travnikih, sveže preoranih njivah, ob izsuševalnih kanalih ter stoječih in tekočih vodah. V njeni prehrani najdemo male sesalce, dvoživke, ribe in kobilice, priložnostno tudi deževnike. V primeru, da je hrane premalo, starši enega ali več mladičev vržejo iz gnezda. Bele štoklje so selivke, ki se iz afriških prezimovališč vrnejo sredi marca in v začetku aprila. So zveste svojemu gnezdišču, zato se na gnezdu pogosto srečata stara partnerja. Par gnezdo vsako leto dogradi, zato najstarejša tehtajo preko pol tone. V Sloveniji se večata tako njena populacija kot naselitveni prostor, vendar je vrsta kljub temu ogrožena zaradi intenzifikacije kmetijstva, ki slabša pogoje za njeno prehranjevanje.	V IBA_SPA območju je bilo v letu 2009 evidentiranih 12 gnezdečih parov. V notranjo cono vrste posega le V1, in sicer v skrajnem severnem delu Natura območja pri naselju Gmajna, kjer se že nahaja obstoječa prometna infrastruktura.
SPA Krakovski gozd	črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>)	Črna štoklja je precej redkejša in živi bolj skrito življenje kot njena sestrška vrsta, bela štoklja. 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 prepredeni s potočki in manjšimi močvirji. Hrani se z dvoživkami, ribami in drugimi vretenčarji, ki jih lovi med počasno hojo na gozdnih jasad, 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.	Ni javno dostopnih podatkov o točnih lokacijah prisotnosti vrste. V skladu z načelom previdnosti jo lahko pričakujemo v celotnem Natura območju v primernih habitatih. V notranjo cono vrste posega le V1, in sicer v skrajnem severnem delu Natura območja pri naselju Gmajna, kjer se že nahaja obstoječa prometna infrastruktura.
	črnočeli srakoper (<i>Lanius minor</i>)	Črnočeli srakoper prebiva v mozaični kmetijski pokrajini z grmičevjem, skupinami dreves, visokodebelnimi sadovnjaki, vrtovi in košenimi travniki. Gnezdi na vejah dreves v ohlapnih kolonijah (3-7 parov). Hrani se skoraj izključno z velikimi žuželkami, zlasti hrošči. Lovi s prež, ki morajo biti na prehranjevališčih gosto posejane. Je selivka, ki prezimuje v južni Afriki, vrne se maja. V Sloveniji je zelo redek gnezdilec, sedaj omejen na širšo okolico Krakovskega gozda. Ogroža ga intenzifikacija kmetijstva (pomanjkanje velikih	V IBA območju je bilo v letu 2007 evidentiranih 10 gnezdečih parov, v letu 2009 pa 5 parov. V notranjo cono vrste posega le V1, in sicer v skrajnem severnem delu Natura območja pri naselju Gmajna, kjer se že nahaja obstoječa prometna infrastruktura.

Varovano območje	Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi	Opis vrste	Osnovne informacije o stanju na območju poteka
		žužek zaradi uporabe pesticidov, opuščanje visokodebelnih sadovnjakov, sekanje dreves, širjenje monokultur in komasacije).	
	duplar (<i>Columba oenas</i>)	Duplar gnezdi v mozaiku zrelega gozda s številnimi dupli in odprtih površin (njive, travniki), na katerih se hrani, ponavadi je v bližini tudi vodni vir. Gnezdi v duplih, gnezdo zgradi le iz nekaj vejic in travnih bilk. Hrani se s semeni, listi, poganjki, cvetovi, občasno z nevretenčarji. Hrano išče na tleh, ponavadi v jatah, redkeje posamič na drevesu. V Sloveniji je redka gnezdilka. Proti jugu in zahodu svoje gnezditvene razširjenosti je stalnica, drugje selivka ali delna selivka. Prezimuje v Sredozemlju, k nam se vrne marca. Ogroža ga intenzivno gospodarjenje z gozdovi, zaradi česar mu primanjkuje dupel.	Ni javno dostopnih podatkov o točnih lokacijah prisotnosti vrste. V skladu z načelom previdnosti jo lahko pričakujemo v celotnem Natura območju v primernih habitatih. V notranjo cono vrste posega le V1, in sicer v skrajnem severnem delu Natura območja pri naselju Gmajna, kjer se že nahaja obstoječa prometna infrastruktura.
	južna postovka (<i>Falco naumanni</i>)	V Sloveniji so zadnje južne postovke gnezstile leta 1994, od takrat se pri nas pojavljajo le še na spomladanski selitvi. Prebivajo v celinskih stepah, polpuščavah in mozaični kmetijski krajini J, JV in JZ Evrope. Gnezdiijo kolonijsko v razpokah, luknjah v zidovih, ruševinah, stambah, redkeje v duplih glavatih vrb. Pogosto za gnezdišče izberejo antropogene strukture (transformatorji, cerkve). Hranijo se z velikimi žužkami (ravnokrilci, hrošči), tudi malimi sesalci, pticami in plazilci. So selivke, prezimujejo južno od Sahare in se k nam vrnejo v začetku aprila. V času selitve in na prenočiščih lahko oblikujejo nekaj tisočglave jate. Ogroža jih pomanjkanje hrane zaradi intenzifikacije kmetijstva.	Ni javno dostopnih podatkov o točnih lokacijah prisotnosti vrste. V skladu z načelom previdnosti jo lahko pričakujemo v celotnem Natura območju v primernih habitatih. V notranjo cono vrste posega le V1, in sicer v skrajnem severnem delu Natura območja pri naselju Gmajna, kjer se že nahaja obstoječa prometna infrastruktura.
	mali klinkač (<i>Aquila pomarina</i>)	Mali klinkač je v Sloveniji izjemno redka gnezdilka (1 par). Gnezdi v poplavnih gozdovih, ki jih obdajajo vlažni ekstenzivni travniki ali poplavne ravnice, pri nas v hrastovo-belogabrovem gozdu na Dolenjskem. Gnezdo si zgradi na drevesu, ponavadi več kot 10 m od tal. Hrani se pretežno z malimi sesalci, redkeje z dvoživkami, pticami, plazilci in velikimi žužkami. Je selivka, ki prezimuje v podsaharski Afriki, k nam se vrne aprila. Ogrožajo ga zlasti izginjanje primerne gnezditvenega in prehranjevalnega habitata ter motnje v času gnezdenja	Ni javno dostopnih podatkov o točnih lokacijah prisotnosti vrste. V skladu z načelom previdnosti jo lahko pričakujemo v celotnem Natura območju v primernih habitatih. V notranjo cono vrste posega le V1, in sicer v skrajnem severnem delu Natura območja pri naselju Gmajna, kjer se že nahaja obstoječa prometna infrastruktura.
	rjavi srakoper (<i>Lanius collurio</i>)	Rjavi srakoperji prebivajo v mozaični kmetijski krajini z drevesno-grmovnimi mejicami, grmišči in košenimi travniki. Gnezdo si spletoje v gostem, trnastem grmovju. Hranijo se z žužkami (zlasti hrošči), malimi sesalci, pticami in plazilci. Lovijo s preže, najraje na sveže pokošenih površinah pa tudi na makadamskih cestah. Odvečno hrano shranjujejo nabodeno na trne ali odlomljene veje. Rjavi srakoper je selivka, ki prezimuje v V in J Afriki, vrne se aprila. V Sloveniji je zaenkrat še pogost gnezdilec, medtem ko je po Evropi njegova številčnost močno upadla zaradi intenzifikacije kmetijstva, ponekod je celo izumrl (Velika Britanija).	Ni javno dostopnih podatkov o točnih lokacijah prisotnosti vrste. V skladu z načelom previdnosti jo lahko pričakujemo v celotnem Natura območju v primernih habitatih. V notranjo cono vrste posega le V1, in sicer v skrajnem severnem delu Natura območja pri naselju Gmajna, kjer se že nahaja obstoječa prometna infrastruktura.
	sršenar (<i>Pernis</i>)	Sršenar gnezdi na velikih drevesih, 10-20 m nad tlemi. Hrani se z ličinkami,	Ni javno dostopnih podatkov o točnih lokacijah prisotnosti vrste. V skladu z

Varovano območje	Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi	Opis vrste	Osnovne informacije o stanju na območju poteka
	<i>apivorus</i>)	bubami in odraslimi kožekrilci (ose, sršeni, čmrliji), spomladi tudi z drugimi žuželkami, dvoživkami, plazilci, malimi sesalci, jajci in mladiči ptic, občasno tudi s sadeži. Žuželkam v letu sledi do gnezda, ki ga nato izkoplje (koplje tudi do globine 40 cm). Osje želo pred zaužitjem odščipne s kljunom. Sadeže obira z vej ali pobira po tleh, s kremplji odstrani morebitno koščico. Spretno lovi tudi peš na tleh. Je selivka, ki prezimuje v zahodnem in centralnem delu ekvatorialne Afrike in se vrne sredi aprila. Zelo je občutljiv na človekove motnje v času gnezdenja ter na spremembe v gnezditvenem habitatu.	načelom previdnosti jo lahko pričakujemo v celotnem Natura območju v primernih habitatih. V notranjo cono vrste posega le V1, in sicer v skrajnem severnem delu Natura območja pri naselju Gmajna, kjer se že nahaja obstoječa prometna infrastruktura.
	vijeglavka (<i>Jynx torquilla</i>)	Vijeglavka prebiva v presvetljenih gozdovih, parkih in mozaični kmetijski krajini s številnimi visokodebelnimi sadovnjaki in drevesnimi mejicami. Je edina žolna, ki si ne teše dupla sama, ker ima prešibak kljun. Zasede naravna dupla ali stara dupla ostalih žoln, lahko pa prevzame aktivno duplo drugim vrstam (sinicam, muharjem ali vrbcem). Hrani se skoraj izključno z mravljami, ki jih lovi na mravljiščih z dolgim, lepljivim jezikom. Je selivka, ki prezimuje v Afriki južno od Sahare, v manjšem številu v Sredozemlju, na gnezdišča v Sloveniji pa se vrne v začetku aprila. Ogrožena je zaradi izginjanja primernih gnezdišč (visokodebelnih sadovnjakov z dupli) in intenzifikacije kmetijstva.	Ni javno dostopnih podatkov o točnih lokacijah prisotnosti vrste. V skladu z načelom previdnosti jo lahko pričakujemo v celotnem Natura območju v primernih habitatih. V notranjo cono vrste posega le V1, in sicer v skrajnem severnem delu Natura območja pri naselju Gmajna, kjer se že nahaja obstoječa prometna infrastruktura.
SCI Gračnica - spodnja (SI3000282)	pohra (<i>Barbus meridionalis</i>)	Pohra živi v jatah v srednjegorskih, redkeje nižinskih potokih. Drsti se maja do junija na prodnatem dnu. Hrani se z ličinkami vodnih žuželk, rakci in maloščetinci. V Sloveniji jo najdemo v osrednjem in JV delu, redkejša je v SV delu države. Ogrožata jo onesnaževanje voda in hidromorfološke spremembe.	V skladu z osnutkom Načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v savinjskem ribiškem območju (ZZRS, april 2010) in strokovnimi podlagami za Natura območja (<i>Polž in sod., 2003</i>) živi vrsta v Gračnici od sotočja z Lokavškom do izliva v Savinjo. Notranja cona vrste se nahaja le v območju daljinskega vpliva, in sicer pri izlivu Gračnice v Savinjo.
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	Kapelj živi v čistih, hitro tekočih vodah in v hladnih jezerih s kamnitim dnom. Drsti se februarja do maja, samica prilepi ikre na kamen, samec pa jih čuva do izvalitve. Hrani se z ličinkami žuželk, polži, rakci in drugimi talnimi živalmi. V Sloveniji ga najdemo v manjših, hitro tekočih in čistih potokih in rekah obeh porečij. Ogrožajo ga hidromorfološke spremembe, organsko onesnaževanje voda in načrtno izboljšanje v t.i. postrvkih gojitvenih potokih.	V skladu z osnutkom Načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v savinjskem ribiškem območju (ZZRS, april 2010) in strokovnimi podlagami za Natura območja (<i>Polž in sod., 2003</i>) živi vrsta v Gračnici od sotočja z Lokavškom do izliva v Savinjo. Notranja cona vrste se nahaja le v območju daljinskega vpliva, in sicer pri izlivu Gračnice v Savinjo.
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	Blistavec živi v jatah v hitro tekočih, čistih vodah s kamnitim dnom. Drsti se marca do maja v rečnih rokavih s prodnatim dnom. Hrani se z nevretenčarji, ki jih pobira na tleh in z vodne gladine, občasno tudi z drobnimi algami. V Sloveniji živi v porečju Drave z Mislinjo, Mure s Ščavnico, Save, Savinje, Kolpe, Krke in Soče z Vipavo. Ogrožajo ga hidromorfološke spremembe, črpanje gramoza in onesnaževanje voda.	V skladu z osnutkom Načrtom za izvajanje ribiškega upravljanja v savinjskem ribiškem območju (ZZRS, april 2010) in strokovnimi podlagami za Natura območja (<i>Polž in sod., 2003</i>) živi vrsta v Gračnici od sotočja z Lokavškom do izliva v Savinjo. Notranja cona vrste se nahaja le v območju daljinskega vpliva, in sicer pri izlivu Gračnice v Savinjo.
SCI Boštanj (SI3000085)	rumeni sleč (<i>Rhododendron luteum</i>)	Rumeni sleč raste v presvetljenih hrastovo-kostanjevih, hrastovo-bukovih ali bukovih gozdovih z belkasto bekico, na gozdnem robu ali posekah na zakisanih tleh. Ne prenese trajne zasenčenosti. V Sloveniji uspeva v JV delu države.	V skladu s strokovnimi podlagami za Natura območja (<i>Čušin in sod., 2003</i>) vrsta uspeva zahodno od Boštanja. Notranja cona vrste se nahaja le v območju daljinskega vpliva, in sicer 20 - 100m od ureditvenega območja

Varovano območje	Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi	Opis vrste	Osnovne informacije o stanju na območju poteka
		Slovenske populacije so zaenkrat še stabilne, vendar zaradi svoje majhnosti, ozke ekološke navezanosti in privlačnosti v času cvetenja potencialno ogrožene.	V1 in V2.
SCI Raja peč (SI3000135)	Jame, ki niso odprte za javnost	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. Ogrožajo jih onesnaževanje voda, množičen obisk turistov (osvetlitev, hrup) in ponekod odlaganje odpadkov.	V skladu z javno dostopnimi podatki (<i>Skeč, 2000</i>) se HT nahaja južno od naselja Zapuže. Notranja cona vrste se nahaja le v območju daljinskega vpliva, in sicer cca. 150 m od ureditvenega območja V1 in V2.
SCI Kamenški potok (SI3000266)	veliki studenčar (<i>Cordulegaster heros</i>)	Veliki studenčar večino življenja preživi v stadiju ličinke, v majhnih gozdnih potokih z naravno strugo in z ustreznim peščenim, rahlo muljastim dnom. Pogosto so struge sredi poletja suhe, pa vendar jeseni znova najdemo ličinke, ki so sušo preživele zakopane globlje v podlagi. Razvoj ličink, ki sicer živijo zakopane v dnu potoka, je več-, predvidoma 3 do 5-leten. V vodi se ličinke večkrat levijo, pred zadnjo levitvijo pa zlezajo iz vode in se preobrazijo v krlate odrasle osebkke. Tako odrasli kot ličinke so plenilci. Ker so odrasli zelo dobri letalci, se lahko tudi do nekaj kilometrov oddaljijo od matičnega potoka. Ogrožajo ga onesnaževanje in regulacije vodotokov.	V skladu z javno dostopnimi podatki (<i>Kotarac in sod., 2003</i>) vrsta naseljuje Kamenški potok. Notranja cona vrste se nahaja le v območju daljinskega vpliva, in sicer cca. 200 m od ureditvenega območja V1 in V2.
SCI Volčke (SI3000213)	močvirski cekinček (<i>Lycaena dispar</i>)	Življenjski prostor vrste so nižinski močvirni in vlažni travniki, trstičja, ločja in šašja, obrežja rek in jezer, z visoko in gosto zeliščno vegetacijo porasli vodni jarki, prodišča in glinokopi, opuščene in zarasle gramoznice ter obrobja lok. Samica odlaga jajčeca v majhnih skupinah na spodnjo stran listov različnih vrst kislic. Na leto ima dve generaciji, pri čemer druga generacija gosenic prezimi in se spomladi zabubi se na steblo ali ob osrednji listni žili na hranilni rastlini. Odrasli se hranijo z nektarjem (predvsem vijoličnih in rumenih cvetov različnih vrst). Najpomembnejši dejavniki ogrožanja vrste so hidromelioracije (izsuševanje močvirij, lok, močvirnih in vlažnih travnikov, obsežne potopitve obrečnih predelov), agromelioracije (zasipavanje vodnih jarkov, depresij), intenzifikacija kmetijske rabe travniških površin (gnojenje, prepogosta košnja) in urbanizacija.	V skladu s strokovnimi podlagami za Natura območja (<i>Čelik in sod., 2004</i>) vrsta naseljuje mokrotne travnike ob Ložnici pri Celju. Notranja cona vrste se nahaja le v območju daljinskega vpliva, in sicer cca 170 m od ureditvenega območja V1.
	temni mravljiščar (<i>Maculinea nausithous</i>)	Vrsta potrebuje vlažne ekstenzivne travnike z zdravilno strašnico in mravljišča mravelj iz rodu <i>Myrmica</i> . Vrsto ogroža predvsem uničenje življenjskega prostora kot posledica intenziviranja kmetijske proizvodnje, spremembe rabe in zaraščanja travnikov, vodnogospodarskih ukrepov, gradnje prometne in komunalne infrastrukture ter urbanizacije.	V skladu s strokovnimi podlagami za Natura območja (<i>Čelik in sod., 2004</i>) vrsta naseljuje mokrotne travnike ob Ložnici pri Celju. Notranja cona vrste se nahaja le v območju daljinskega vpliva, in sicer cca 170 m od ureditvenega območja V1.
	strašnični mravljiščar (<i>Maculinea teleius</i>)	Vrsta potrebuje vlažne ekstenzivne travnike z zdravilno strašnico in mravljišča mravelj iz rodu <i>Myrmica</i> . Vrsto ogroža predvsem uničenje življenjskega prostora kot posledica intenziviranja kmetijske proizvodnje (izsuševanje,	V skladu s strokovnimi podlagami za Natura območja (<i>Čelik in sod., 2004</i>) vrsta naseljuje mokrotne travnike ob Ložnici pri Celju. Notranja cona vrste se nahaja le v območju daljinskega vpliva, in sicer cca 170 m od

Varovano območje	Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi	Opis vrste	Osnovne informacije o stanju na območju poteka
		apnenje, gnojenje, košnja travnikov v neustreznem času), spremembe rabe in zaraščanja travnikov, vodnogospodarskih ukrepov, gradnje prometne in komunalne infrastrukture ter urbanizacije.	ureditvenega območja V1.
	Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Nižinski ekstenzivno gojeni travniki uspevajo na zmerno gnojenih, vlažnih do zmerno suhih tleh. Košeni so dva- ali trikrat letno. V tradicionalni kulturni krajini se ponavadi pojavljajo v mozaiku s suhimi in vlažnimi travniki. Poznamo tri oblike tega habitatnega tipa: vlažno, suho in mezofilno. Slednja je zaenkrat najmanj ogrožena, medtem ko suho najbolj ogroža zaraščanje, vlažno pa izsuševanje in intenzifikacija travnikov (sprememba v njive, dosejevanje travnih mešanic, baliranje, pretirano gnojenje, prepogosta košnja).	V skladu s strokovnimi podlagami za Natura območja se HT nahaja ob reki Ložnici pri Celju. Notranja cona vrste se nahaja le v območju daljinskega vpliva, in sicer cca 170 m od ureditvenega območja V1.
SCI Kum (SI3000181)	navadna obročnica (<i>Adenophora lilifolia</i>)	Navadna obročnica je 30-100 cm visoka zelnata trajnica. Listi so jajčasti, razvrščeni spiralasto. Cvetovi so zvonasti in svetlo vijolične barve. Vrat pestiča je mnogo daljši od venca in štrli daleč ven, po čemer jo razlikujemo od zvončic, pri dnu ga obdaja cevasto podaljšan obroček. Je značilnica zveze Molinion, pojavlja pa se tudi v združbah zveze Alno-Ulmion in reda Quercetalia pubescentis. Raste v senčnih gozdovih in na grmovnatih pobočjih, na bazičnih ilovnatih in glinenih tleh, bogatih s hranili, ki so lahko spremenljivo vlažna. V Sloveniji zanesljivo uspeva na Kočevskem, vendar je maloštevilna.	V skladu s strokovnimi podlagami za Natura območja (<i>Čušin in sod., 2003</i>) vrsta naseljuje vzhodna pobočja nad Radečami. Notranja cona vrste se nahaja le v območju daljinskega vpliva, in sicer cca 200 m od ureditvenega območja V1.
	alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i> *)	Živijo v pasu bukve med 600 in 1200 m nadmorske višine. Hrošči so dnevnoaktivne živali in se pojavljajo na posekanem ali sveže poškodovanem lesu različnih listavcev, med katerimi prevladuje bukev (cepanice, hlodi, poškodovana debela in veje, štori...), kamor samice odlagajo jajčeca. Ličinke živijo v mrtvih ali ostarelih drevesih. Domneva se, da poteka razvoj v deblih dreves, ki so izpostavljena soncu. Razvoj vrste v Sloveniji traja tri do štiri leta. Veliko nevarnost za vrsto predstavlja zadrževanje hlobov in cepljenic znotraj življenjskih območij v mesecu juliju in avgustu, v katere samice tudi zalegajo. Ta zarod je zaradi nadaljne predelave lesa, že v naprej obsojen na propad, kar je trenutno eden glavnih razlogov za upad številčnosti vrste pri nas.	V skladu s strokovnimi podlagami za Natura območja vrsta naseljuje vzhodna pobočja nad Radečami. Notranja cona vrste se nahaja le v območju daljinskega vpliva, in sicer cca 200 m od ureditvenega območja V1.
	Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))	Ilirski bukovi gozdovi rastejo na karbonatni podlagi na nadmorski višini 600-1400 m. Sestavlja jih več različnih združb (dinarski podgorski bukovi gozdovi, bukovi gozdovi z jelko, visokogorski bukovi gozdovi), zanje je značilna večja vrstna pestrost kot za ostale bukove gozdove. V preteklosti jih je ponekod ogrožalo panjevske gospodarjenje, steljarenje in gozdna paša, sedaj pa mestoma pospeševanje smreke in otežkočeno pomlajevanje zaradi objedanja.	V skladu s strokovnimi podlagami za Natura območja HT porašča vzhodna pobočja nad Radečami. Notranja cona vrste se nahaja le v območju daljinskega vpliva, in sicer cca 200 m od ureditvenega območja V1.

4.10 Sezonski vplivi, vplivi naravnih motenj

Sezonski vplivi so vezani predvsem na kmetijske, gozdarske in turistične dejavnosti. V skladu z gozdnogospodarskimi načrti je izvajanje del praviloma prilagojeno habitatnim in ekološkim zahtevam. Na kmetijskih površinah v varovanih območjih so neugodni vplivi vezani na obdobje izvajanja kmetijskih del na obdelovalnih površinah, zlasti košnje na travnikih, torej 2-3 krat letno v vegetacijski sezoni. Sezonske motnje so lahko povezane tudi s turistično dejavnostjo, predvsem v poletnih mesecih.

Vplivi naravnih motenj so lahko predvsem posledica klimatskih razmer, in sicer temperature in padavin, ki lahko povzročajo suše ali poplave. Javno dostopnih podatkov o sušah v ureditvenem območju ni, območje poplav je prikazano na spodnji sliki.

5 Ocena vplivov plana na naravo

5.1 Opredelitev ugotovljenih neugodnih vplivov na varovana območja

V nadaljevanju je podana opredelitev ugotovljenih škodljivih vplivov plana ali s planom načrtovanega poseg v naravo na varstvene cilje posameznih varovanih območij in njihovo celovitost ter povezanost, vključno s kumulativnimi vplivi. Območja potencialnih škodljivih vplivov se opredeli skladno z 20. členom *Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja* (Ur.l. RS, št. 130/2004, 53/2006, 38/2010, 3/2011), ki v četrtem odstavku govori, da se za posege, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, daljinski vpliv ugotavlja na območju, ki je dvakrat večje od območja daljinskega vpliva, navedenega v Prilogi 2 tega pravilnika, razen če se iz predhodnih ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v naravo in iz drugih dejanskih okoliščin ugotovi, da je območje daljinskega vpliva drugačno.

Preglednica 33: Vrste posegov v naravo z območji neposrednih in daljinskih vplivov plana/posega po Prilogi 1, 2 *Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja*

Poseg v naravo	Fizično prekrivanje	Opomba	Območje neposrednega vpliva (m)	Daljinski vpliv	Območje daljin. vpliva (m)
Gradnja glavne ali regionalne ceste	VSE SKUPINE	Obm. neposrednega vpliva zajema obm. dalj. vpl.	500	VSE SKUPINE	500

V skladu z znanstvenimi raziskavami so ključni dejavniki, ki vplivajo na velikost negativnih vplivov na okolje, širina prometnega koridorja, PLDP in fragmentacija. Večje prometnice in pripadajoča infrastruktura imajo poleg **zmanjšanja obsega habitata** tudi naslednje vplive na biotsko in krajinsko raznovrstnost:

- **Sprememba strukturne in vrstne pestrosti habitatov.** Kot posledica odvajanja vode iz prometnice ali spremenjenih svetlobnih razmer se v okolici cestne infrastrukture lahko povečata vlažnost in sevanje, ki lahko vplivata na pojav vegetacije, ki je v spremenjenih hidroloških in svetlobnih razmerah konkurenčnejša od prvotnih rastlinskih vrst. Vzdrževanje obcestnega koridorja vključuje košenje, kar preprečuje zaraščanje območja. V obcestnih koridorjih praviloma ne uspevajo redke vrste, prisotna pa je velika vrstna raznolikost, še posebej vegetacije, odporne na intenzivno upravljanje, in invazivnih vrst. Semena rastlin se ob prometnicah lahko širijo tudi v dolžini 1 km. Na vegetacijo ob prometnici vpliva tudi povečanje NO_x in mineralnih snovi. V Angliji je bila evidentirana sprememba v vegetaciji v pasu 100-200 m zaradi povečanja onesnaževanja zraka iz prometa. V določenih primerih lahko z oblikovanjem različnih habitatov vzdolž ceste (npr. različni nakloni terena, elementi krajine, razmerje med osončenostjo in osenčenostjo) povečamo oz. vsaj omejimo izgubo biotske in krajinske raznovrstnosti. Pogosta košnja obcestne vegetacije vpliva tudi na žuželke, dvoživke, plazilce in male sesalce. Odstranjevanje lesnate vegetacije na obdobja 3-5 let pa pomeni povečanje gostote ptic.
- **Sprememba migratornih vzorcev.** Obcestne prostore velike zveri in ptice uporabljajo kot migratorne koridorje. Nemalokrat pa umestitev prometnice pomeni fragmentacijo sklenjenega habitata in postavitve ovir v habitat vrst, kar ima lahko za posledico povoze oz. trke živali z vozili. Umestitev ograjene prometnice lahko pomeni popolno prekinitev migracijskih poti. Razporeditev strukturnih elementov krajine vpliva na mesta trkov. Povozi dvoživk in želv so npr. najpogostejši ob vodnih telesih in močvirjih, divjadi ob gozdnih otokih v odprti krajini. Do številčnejših pvozov prihaja tudi na mestih, kjer cesta prečka rečne doline in/ali mejice, omejkje, obrežno vegetacijo.
- **Sprememba ekoloških razmer.** Ob prometnicah je povečana obremenjenost s hrupom, svetlobnim onesnaženjem, poveča se količina izpušnih plinov in pritisk plenilcev (*Forman & Alexander, 1998*).

Zaradi izvedbe načrtovanih ureditev (neglede na variant poteka) obstaja možnost spremembe lastnosti, zaradi katerih je bilo območje opredeljeno. Potencialni pričakovani vplivi so:

Neposredni vpliv bo prisoten, saj vse variante v določenih odsekih posegajo v Natura območja in z njimi v habitate kvalifikacijskih vrst oz. kvalifikacijske habitatne tipe. Novogradnje in rekonstrukcije lahko pomenijo poslabšanje ugodnega stanja kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov.

Daljinski vpliv bo prisoten predvsem pri SCI Radulja, SCI Mirna in SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo, ker se bodo spremembe ekoloških razmer v vodotokih lahko odražale tudi dolvodno od posega.

Trajni vpliv bo prisoten, ker se prometnica v prostor predvidoma umešča trajno, posledično bo poslabšanje ugodnega stanja kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov na območju trase ceste trajne.

Začasni vpliv bo prisoten, ker ureditev prometnice zahteva manipulacijske površine, ki bodo po zaključku gradbenih del sanirane. Poslabšanje ugodnega stanja kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov bo imelo srednjeročni vpliv.

Poslabšanje ugodnega stanja kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov

5.1.1 Pregled vplivov za varianto OPNVR

Iz vidika potencialnih vplivov na spremembo stanja je ugotovitev za to varianto sledeča:

- Novogradnje v SCI Mirna predvidevajo le eno novo premostitev reke Mirna, in sicer v deležu površine celotnega Natura območja 0,006 %. Vpliv na varovano območje bo nebitven ob izvedbi omilitvenih ukrepov.
- Predvideno je eno novo prečkanje reke Voglajne v SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo. Delež površine posega glede na celotno obravnavano Natura območje znaša 0,062 %. Vpliv na varovano območje bo nebitven ob izvedbi omilitvenih ukrepov.
- Trasa v SCI Radulja poteka po robu Natura območja ob potoku Laknica. Delež površine posega glede na celotno obravnavano Natura območje znaša 0,145 %. Nebistven vpliv.
- V Natura območje SCI Veliko Kozje se bo posegalo na robu območja, in sicer od naselja Obrežje pri Zidanem mostu do Zidani mostu in pri Radečah ob izhodu iz tunela. Delež površine posega glede na celotno obravnavano Natura območje znaša 1,069 %. V skladu z analizo dejanske rabe tal (MKGP, avgust 2011) se v delu notranje cone, v katero posega OPNVR nahaja gozd. Posledično ocenjujemo, da vegetacija skalnih razpok ne bo prizadeta. Glede na pomanjkanje podatkov pa ocene velikosti vpliva na Ilirske bukove gozdove ne moremo podati.
- V SPA Posavsko hribovje - ostenje se bo posegalo na robu območja, in sicer pri naselju Zidani mostu pred vhodom v tunel in pri Radečah ob izhodu iz tunela. Delež površine posega glede na celotno obravnavano Natura območje znaša 0,117 %. Nebistven vpliv.
- Trasa v SCI Kum ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se skrajnem vzhodnem delu Natura območja približa pri Radečah. Nebistven vpliv.
- Trasa v SCI Kopitnik ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se skrajnem vzhodnem delu Natura območja približa pri Obrežju. Nebistven vpliv.
- Trasa v SCI Gračnica - spodnja ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se skrajnem vzhodnem delu Natura območja približa pri naselju Gračnica. Nebistven vpliv.
- Trasa v SCI Toplica ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se skrajnem zahodnem delu Natura območja približa pri Šmarjeških Toplicah. Nebistven vpliv.

5.1.2 Pregled vplivov za varianto V1

Iz vidika potencialnih vplivov na spremembo stanja je ugotovitev za to varianto sledeča:

- Novogradnje v SCI Mirna potekajo predvsem po robu Natura območja in ga le minimalno tangirajo. Predvideno je eno novo prečkanje reke Mirne. Predvidene so tudi rekonstrukcije obstoječe ceste v daljšem odseku ob vodotoku Mirna. Delež površine posega glede na celotno obravnavano Natura območje znaša 0,300%. Ob posegu so lahko spremenjene ekološke razmere in zmanjšan habitat kvalifikacijskih vrst. Velikostnega razreda vpliva zaradi pomanjkljivih podatkov o prisotnosti ribjih vrst in drstiščih ni možno opredeliti.
- V Natura območje SCI Veliko Kozje se bo posegalo na robu območja, in sicer pri naselju Zidani mostu pred vhomom v tunel in pri Radečah ob izhodu iz tunela. Delež površine posega glede na celotno obravnavano Natura območje znaša 0,241%. V skladu z analizo dejanske rabe tal (MKGP, avgust 2011) se v delu notranje cone, v katero posega V1 nahaja gozd. Posledično ocenjujemo, da vegetacija skalnih razpok ne bo prizadeta, vpliv na Ilirske bukove gozdove pa bo nebitven.
- Predvideno je eno novo prečkanje reke Voglajne in rekonstrukcija manjšega odseka obstoječe ceste pri Celju v SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo. Delež površine posega glede na celotno obravnavano Natura območje znaša 0,148 %. Vpliv na varovano območje bo nebitven ob izvedbi omilitvenih ukrepov.
- V SPA Posavsko hribovje - ostenje se bo posegalo na robu območja, in sicer pri naselju Zidani mostu pred vhomom v tunel in pri Radečah ob izhodu iz tunela. Delež površine posega glede na celotno obravnavano Natura območje znaša 0,014 %. Nebitven vpliv.
- Trasa v SPA Krakovski gozd - Šentjernejsko polje posega v skrajnem severnem delu Natura območja pri naselju Gmajna, kjer se že nahaja obstoječa prometna infrastruktura. Delež površine posega glede na celotno obravnavano Natura območje znaša 0,001 %. Nebitven vpliv.
- Trasa v SCI Boštanj ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se Natura območju približa pri naselju Boštanj. Nebitven vpliv.
- Trasa v SCI Raja peč ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se Natura območju približa pri naselju Boštanj. Nebitven vpliv.
- Trasa v SCI Kamenški potok ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se Natura območju približa pri naselju Gabrje. Nebitven vpliv.
- Trasa v SCI Volčke ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se Natura območju približa pri naselju Trnovlje. Nebitven vpliv.
- Trasa v SCI Kum ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se skrajnem vzhodnem delu Natura območja približa pri Radečah. Nebitven vpliv.
- Trasa v SCI Kopitnik ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se skrajnem vzhodnem delu Natura območja približa pri Obrežju. Nebitven vpliv.
- Trasa v SCI Gračnica - spodnja ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se skrajnem vzhodnem delu Natura območja približa pri naselju Gračnica. Nebitven vpliv.
- Trasa v SCI Krakovski gozd ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se skrajnem vzhodnem delu Natura območja približa pri naselju Gmajna. Nebitven vpliv.

5.1.3 Pregled vplivov za varianto V2

Iz vidika potencialnih vplivov na spremembo stanja je ugotovitev za to varianto sledeča:

- Novogradnje v SCI Mirna potekajo predvsem po robu Natura območja in ga le minimalno tangirajo. Predvideno je eno novo prečkanje reke Mirne. Predvidene so tudi rekonstrukcije obstoječe ceste v daljšem odseku ob vodotoku Mirna. Delež površine posega glede na celotno obravnavano Natura območje znaša 0,300 %. Ob posegu so lahko spremenjene ekološke razmere in zmanjšan habitat kvalifikacijskih vrst. Velikostnega razreda vpliva zaradi pomanjkljivih podatkov o prisotnosti ribjih vrst in drstiščih ni možno opredeliti.
- V Natura območje SCI Veliko Kozje se bo posegalo na robu območja, in sicer pri naselju Zidani mostu pred vhodom v tunel in pri Radečah ob izhodu iz tunela. Delež površine posega glede na celotno obravnavano Natura območje znaša 0,288 %. V skladu z analizo dejanske rabe tal (MKGP, avgust 2011) se v delu notranje cone, v katero posegata OPNVR nahaja gozd. Posledično ocenjujemo, da vegetacija skalnih razpok ne bo prizadeta, vpliv na Ilirske bukove gozdove pa bo nebitven.
- Trasa v SCI Radulja poteka po robu Natura območja ob potoku Laknica. Delež površine posega glede na celotno obravnavano Natura območje znaša 0,262 %. Velikostnega razreda vpliva V2 na kaplja zaradi pomanjkljivih podatkov o prisotnosti vrste in drstiščih ni možno opredeliti.
- Predvideno je eno novo prečkanje reke Voglajne v SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo. Delež površine posega glede na celotno obravnavano Natura območje znaša 0,064 %. Nebistven vpliv ob izvedbi omilitvenih ukrepov.
- V SPA Posavsko hribovje - ostenje se bo posegalo na robu območja, in sicer pri naselju Zidani mostu pred vhodom v tunel in pri Radečah ob izhodu iz tunela. Delež površine posega glede na celotno obravnavano Natura območje znaša 0,064 %. Nebistven vpliv.
- Trasa v SCI Toplica ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se skrajnem zahodnem delu Natura območja približa pri Šmarjeških Toplicah. Nebistven vpliv.
- Trasa v SCI Kum ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se skrajnem vzhodnem delu Natura območja približa pri Radečah. Nebistven vpliv.
- Trasa v SCI Kopitnik ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se skrajnem vzhodnem delu Natura območja približa pri Obrežju. Nebistven vpliv.
- Trasa v SCI Gračnica - spodnja ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se skrajnem vzhodnem delu Natura območja približa pri naselju Gračnica. Nebistven vpliv.
- Trasa v SCI Boštanj ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se Natura območju približa pri naselju Boštanj. Nebistven vpliv.
- Trasa v SCI Raja peč ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se Natura območju približa pri naselju Boštanj. Nebistven vpliv.
- Trasa v SCI Kamenški potok ne posega, temveč se v skladu s Pravilnikom nahaja v 500 m območju daljinskega vpliva. Trasa se Natura območju približa pri naselju Krmelj. Nebistven vpliv.

5.2 Ocena vplivov izvedbe plana na varovana območja

V spodnjih matrikah so ocenjeni učinki izvedbe predvidenih ureditev (varinante OPNVR, V1 in V2) na parametre ugodnega stanja posameznih potencialno prizadetih kvalifikacijskih vrst, njihovih habitatov in habitatnih tipov in posledice učinkov na varstvene cilje posameznih varovanih območij narave skladno s *Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja*.

V matrikah smo ocenjevali le vplive na kvalifikacijske vrste in habitatne tipe, katerih predlagana notranja območja ležijo v vplivnem območju predvidenih prostorskih ureditev DPN.

Preglednica 34: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Boštanj

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja				
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena			
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2	
delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi vpliva fizičnega prekrivanja	rumeni sleč (<i>Rhododendron luteum</i>)	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti rastišč rumenega sleča. - Preprečevanje poškodb rumenega sleča med sečnjo. - Zagotavljanje varstva rumenega sleča pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	/	A	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	rumeni sleč (<i>Rhododendron luteum</i>)	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti rastišč rumenega sleča. - Preprečevanje poškodb rumenega sleča med sečnjo. - Zagotavljanje varstva rumenega sleča pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	/	A	A	
velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	rumeni sleč (<i>Rhododendron luteum</i>)	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti rastišč rumenega sleča. - Preprečevanje poškodb rumenega sleča med sečnjo. - Zagotavljanje varstva rumenega sleča pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	/	A	A	
velikostni razred spremembe ključnih indikativnih	rumeni sleč	/	B	B	/	B	B	/	B	B	- Ohranjanje ekoloških značilnosti rastišč rumenega	/	B	B	

Kategorija učinka	Pomembnost učinka			Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja				
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	(<i>Rhododendron luteum</i>)										sleča. - Preprečevanje poškodb rumenega sleča med sečnjo. - Zagotavljanje varstva rumenega sleča pred nedovoljenim odvzemom iz narave.			
velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	rumeni sleč (<i>Rhododendron luteum</i>)	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti rastišč rumenega sleča. - Preprečevanje poškodb rumenega sleča med sečnjo. - Zagotavljanje varstva rumenega sleča pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	/	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v pokrajini	rumeni sleč (<i>Rhododendron luteum</i>)	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti rastišč rumenega sleča. - Preprečevanje poškodb rumenega sleča med sečnjo. - Zagotavljanje varstva rumenega sleča pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	/	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. sprememba v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste	rumeni sleč (<i>Rhododendron luteum</i>)	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti rastišč rumenega sleča. - Preprečevanje poškodb rumenega sleča med sečnjo. - Zagotavljanje varstva rumenega sleča pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	/	A	A
velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	rumeni sleč (<i>Rhododendron luteum</i>)	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti rastišč rumenega sleča. - Preprečevanje poškodb rumenega sleča med sečnjo. - Zagotavljanje varstva rumenega sleča pred	/	A	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
											nedovoljenim odvzemom iz narave.			
odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	rumeni sleč (<i>Rhododendron luteum</i>)	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti rastišč rumenega sleča. - Preprečevanje poškodb rumenega sleča med sečnjo. - Zagotavljanje varstva rumenega sleča pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	/	A	A
odstotek začasnega upada velikosti populacije	rumeni sleč (<i>Rhododendron luteum</i>)	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti rastišč rumenega sleča. - Preprečevanje poškodb rumenega sleča med sečnjo. - Zagotavljanje varstva rumenega sleča pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	/	A	A

Preglednica 35: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Gračnica - spodnja

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi vpliva fizičnega prekrivanja	pohra (<i>Barbus meridionalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje prehodnosti vodotokov.	A	A	A
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	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	pohra (<i>Barbus meridionalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje prehodnosti vodotokov.	A	A	A
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	blistavec	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	(<i>Leuciscus souffia</i>)													
velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	pohra (<i>Barbus meridionalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje prehodnosti vodotokov.	A	A	A
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	pohra (<i>Barbus meridionalis</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje prehodnosti vodotokov.	B	B	B
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	pohra (<i>Barbus meridionalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje prehodnosti vodotokov.	A	A	A
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitatov v pokrajini	pohra (<i>Barbus meridionalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje prehodnosti vodotokov.	A	A	A
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. sprememba v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste	pohra (<i>Barbus meridionalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje prehodnosti vodotokov.	A	A	A
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	blistavec	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	(<i>Leuciscus souffia</i>)													
velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	pohra (<i>Barbus meridionalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje prehodnosti vodotokov.	A	A	A
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	pohra (<i>Barbus meridionalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje prehodnosti vodotokov.	A	A	A
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
odstotek začasnega upada velikosti populacije	pohra (<i>Barbus meridionalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje prehodnosti vodotokov.	A	A	A
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A

Preglednica 36: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Kamenški potok

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi vpliva fizičnega prekrivanja	veliki studenčar (Cordulegaster heros)	/	A	A	/			/			Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velikega studenčarja.	/	A	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	veliki studenčar (Cordulegaster heros)	/	A	A	/			/			Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velikega studenčarja.	/	A	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	veliki studenčar (<i>Cordulegaster heros</i>)	/	A	A	/			/			Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velikega studenčarja.	/	A	A
velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	veliki studenčar (<i>Cordulegaster heros</i>)	/	B	B	/			/			Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velikega studenčarja.	/	B	B
velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	veliki studenčar (<i>Cordulegaster heros</i>)	/	A	A	/			/			Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velikega studenčarja.	/	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v pokrajini	veliki studenčar (<i>Cordulegaster heros</i>)	/	A	A	/			/			Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velikega studenčarja.	/	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. sprememba v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste	veliki studenčar (<i>Cordulegaster heros</i>)	/	A	A	/			/			Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velikega studenčarja.	/	A	A
velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	veliki studenčar (<i>Cordulegaster heros</i>)	/	A	A	/			/			Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velikega studenčarja.	/	A	A
odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	veliki studenčar (<i>Cordulegaster heros</i>)	/	A	A	/			/			Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velikega studenčarja.	/	A	A
odstotek začasnega upada velikosti populacije	veliki studenčar (<i>Cordulegaster heros</i>)	/	A	A	/			/			Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata velikega studenčarja.	/	A	A

Preglednica 37: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Kum

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi vpliva fizičnega prekrivanja	navadna obročnica (<i>Adenophora liliifolia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrst.	A	A	A
	alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i> *)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Ilirski bukovi gozdovi	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje značilne	A	A	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	(<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))										drevesne sestave bukovih gozdov (<i>Luzulo-Fagetum</i>)			
delež ali velikostni razred začasne (v času izvajanja projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi učinka fizičnega prekrivanja, v času izvajanja projekta	navadna obročnica (<i>Adenophora liliifolia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrst.	A	A	A
	alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i> *)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje značilne drevesne sestave bukovih gozdov (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	A	A	A
velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	navadna obročnica (<i>Adenophora liliifolia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrst.	A	A	A
	alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i> *)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje značilne drevesne sestave bukovih gozdov (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	A	A	A
velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	navadna obročnica (<i>Adenophora liliifolia</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrst.	B	B	B
	alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i> *)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Ohranjanje značilne drevesne sestave bukovih gozdov (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	B	B	B
velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	navadna obročnica (<i>Adenophora liliifolia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrst.	A	A	A
	alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i> *)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje značilne drevesne sestave bukovih gozdov (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	A	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v pokrajini	navadna obročnica (<i>Adenophora liliifolia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrst.	A	A	A
	alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i> *)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Ilirski bukovi gozdovi	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje značilne	A	A	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	(<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))										drevesne sestave bukovih gozdov (<i>Luzulo-Fagetum</i>)			
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. sprememba v stopnji smrtnosti zaradi postavitev ovir v habitat vrste	navadna obročnica (<i>Adenophora lilifolia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrst.	A	A	A
	alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i> *)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje značilne drevesne sestave bukovih gozdov (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	A	A	A
velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	navadna obročnica (<i>Adenophora lilifolia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrst.	A	A	A
	alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i> *)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion))	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje značilne drevesne sestave bukovih gozdov (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	A	A	A
odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	navadna obročnica (<i>Adenophora lilifolia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrst.	A	A	A
	alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i> *)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
odstotek začasnega upada velikosti populacije	navadna obročnica (<i>Adenophora lilifolia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata vrst.	A	A	A
	alpski kozliček (<i>Rosalia alpina</i> *)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A

Preglednica 38: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Mira

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi vpliva fizičnega prekrivanja	vidra (<i>Lutra lutra</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje ustreznih pogojev za razmnoževanje	B	B	B
	košični škratec (<i>Coenagrion ornatum</i>)	/	B	B	/	B	B	/	B	B		/	B	B
	ozki vretenec	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	(Vertigo angustior)										- navadnega škržka. Ohranjanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev sulca na drstišča. - Varstvo sulca pred nedovoljenim odvzemom iz narave.			
	navadni škržek (Unio crassus)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	platnica (Rutilus pigus)	C			C			C				C		
	sulec (Hucho hucho)	C			C			C				C		
delež ali velikostni razred začasne (v času izvajanja projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi učinka fizičnega prekrivanja, v času izvajanja projekta	vidra (Lutra lutra)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje ustreznih pogojev za razmnoževanje navadnega škržka. - Ohranjanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev sulca na drstišča. - Varstvo sulca pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	B	B	B
	koščični škratec (Coenagrion ornatum)	/	B	B	/	B	B	/	B	B		/	B	B
	ozki vretenec (Vertigo angustior)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	navadni škržek (Unio crassus)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	platnica (Rutilus pigus)	C			C			C				C		
	sulec (Hucho hucho)	C			C			C				C		
velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	vidra (Lutra lutra)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje ustreznih pogojev za razmnoževanje navadnega škržka. - Ohranjanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev sulca na drstišča. - Varstvo sulca pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	C	C	C
	koščični škratec (Coenagrion ornatum)	/	C	C	/	C	C	/	C	C		/	C	C
	ozki vretenec (Vertigo angustior)	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C
	navadni škržek (Unio crassus)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	platnica (Rutilus pigus)	C			C			C				C		
	sulec (Hucho hucho)	C			C			C				C		
velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	vidra (Lutra lutra)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje ustreznih	C	C	C
	koščični škratec (Coenagrion ornatum)	/	C	C	/	C	C	/	C	C		/	C	C

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	ozki vretenec <i>(Vertigo angustior)</i>	C	C	C	C	C	C	C	C	C	- pogojev za razmnoževanje navadnega škržka. - Ohranjanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev sulca na drstišča. - Varstvo sulca pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	C	C	C
	navadni škržek <i>(Unio crassus)</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	
	platnica <i>(Rutilus pigus)</i>	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	
	sulec <i>(Hucho hucho)</i>	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	
velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	vidra <i>(Lutra lutra)</i>	C	C	C	C	C	C	C	C	C	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje ustreznih pogojev za razmnoževanje navadnega škržka. - Ohranjanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev sulca na drstišča. - Varstvo sulca pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	C	C	C
	koščični škratec <i>(Coenagrion omatum)</i>	/	C	C	/	C	C	/	C	C		/	C	C
	ozki vretenec <i>(Vertigo angustior)</i>	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C
	navadni škržek <i>(Unio crassus)</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	platnica <i>(Rutilus pigus)</i>	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C
	sulec <i>(Hucho hucho)</i>	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v pokrajini	vidra <i>(Lutra lutra)</i>	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje ustreznih pogojev za razmnoževanje navadnega škržka. - Ohranjanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev sulca na drstišča. - Varstvo sulca pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	A	A	A
	koščični škratec <i>(Coenagrion omatum)</i>	/	A	A	/	A	A	/	A	A		/	A	A
	ozki vretenec <i>(Vertigo angustior)</i>	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	navadni škržek <i>(Unio crassus)</i>	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	platnica <i>(Rutilus pigus)</i>	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	sulec <i>(Hucho hucho)</i>	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. sprememba v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste	vidra <i>(Lutra lutra)</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst.	B	B	B
	koščični škratec <i>(Coenagrion</i>	/	A	A	/	A	A	/	A	A		/	A	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka			Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja				
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	ornatum)										- Ohranjanje ustreznih pogojev za razmnoževanje navadnega škrčka. - Ohranjanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev sulca na drstišča. - Varstvo sulca pred nedovoljenim odvzemom iz narave.			
	ozki vretenec (Vertigo angustior)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	
	navadni škržek (Unio crassus)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	
	platnica (Rutilus pigus)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	
	sulec (Hucho hucho)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	
velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	vidra (Lutra lutra)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje ustreznih pogojev za razmnoževanje navadnega škrčka. - Ohranjanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev sulca na drstišča. - Varstvo sulca pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	B	B	B
	košični škratec (Coenagrion ornatum)	/	B	B	/	B	B	/	B	B		/	B	B
	ozki vretenec (Vertigo angustior)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	navadni škržek (Unio crassus)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	platnica (Rutilus pigus)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	sulec (Hucho hucho)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	vidra (Lutra lutra)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje ustreznih pogojev za razmnoževanje navadnega škrčka. - Ohranjanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev sulca na drstišča. - Varstvo sulca pred nedovoljenim odvzemom iz narave.	C	C	C
	košični škratec (Coenagrion ornatum)	/	C	C	/	C	C	/	C	C		/	C	C
	ozki vretenec (Vertigo angustior)	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C
	navadni škržek (Unio crassus)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	platnica (Rutilus pigus)	C			C			C				C		
	sulec (Hucho hucho)	C			C			C				C		
odstotek začasnega upada velikosti populacije	vidra (Lutra lutra)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata	C	C	C
	košični škratec	/	C	C	/	C	C	/	C	C		/	C	C

Kategorija učinka	Pomembnost učinka			Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja				
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	(<i>Coenagrion ornatum</i>)									- kvalifikacijskih vrst. Ohranjanje ustreznih pogojev za razmnoževanje navadnega škrčka. - Ohranjanje prehodnosti vodotoka, ki omogoča selitev sulca na drstišča. - Varstvo sulca pred nedovoljenim odvzemom iz narave.				
	ozki vretenec (<i>Vertigo angustior</i>)	C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	
	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B	
	platnica (<i>Rutilus pigus</i>)	C			C			C				C		
	sulec (<i>Hucho hucho</i>)	C			C			C				C		

Preglednica 39: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Radulja

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja				
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena			
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2	
delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi vpliva fizičnega prekrivanja	navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	B	/	A	B	/	A	B	/	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata navadnega netopirja in zagotavljanje miru na kotiščih netopirjev. - Ohranjanje pomembnih struktur prehranjevalnega habitata netopirjev.	B	/	A	
	južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	B	/	A	B	/	A	B	/	A		B	/	A	
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	C	/		C	/		C	/		- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata črtastega medvedka in kaplja.	C	/		
	črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *)	B	/	A	B	/	A	B	/	A		B	/	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	navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	B	/	A	B	/	A	B	/	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata navadnega netopirja in zagotavljanje miru na kotiščih netopirjev. - Ohranjanje pomembnih struktur prehranjevalnega habitata netopirjev.	B	/	A	
	južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	B	/	A	B	/	A	B	/	A		B	/	A	
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	C	/		C	/		C	/		- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata črtastega medvedka in kaplja.	C	/	X	
	črtasti medvedek (<i>Callimorpha</i>	B	/	A	B	/	A	B	/	A		B	/	A	

Kategorija učinka	Pomembnost učinka			Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja				
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	<i>quadripunctaria</i> *)													
velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	B	/	A	B	/	A	B	/	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata navadnega netopirja in zagotavljanje miru na kotiščih netopirjev. - Ohranjanje pomembnih struktur prehranjevalnega habitata netopirjev.	B	/	A
	južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	B	/	A	B	/	A	B	/	A		B	/	A
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	C	/		C	/		C	/		- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata črtastega medvedka in kaplja.	C	/	
	črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *)	B	/	A	B	/	A	B	/	A		B	/	A
velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	B	/	B	B	/	B	B	/	B	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata navadnega netopirja in zagotavljanje miru na kotiščih netopirjev. - Ohranjanje pomembnih struktur prehranjevalnega habitata netopirjev.	B	/	B
	južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	B	/	B	B	/	B	B	/	B		B	/	B
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	A	/	A	A	/	A	A	/	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata črtastega medvedka in kaplja.	A	/	A
	črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *)	A	/	A	A	/	A	A	/	A		A	/	A
velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	A	/	A	A	/	A	A	/	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata navadnega netopirja in zagotavljanje miru na kotiščih netopirjev. - Ohranjanje pomembnih struktur prehranjevalnega habitata netopirjev.	A	/	A
	južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	A	/	A	A	/	A	A	/	A		A	/	A
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	C	/	C	C	/	C	C	/	C	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata črtastega medvedka in kaplja.	C	/	C
	črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *)	A	/	A	A	/	A	A	/	A		A	/	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v pokrajini	navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	A	/	A	A	/	A	A	/	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata navadnega netopirja in zagotavljanje miru na kotiščih netopirjev. - Ohranjanje pomembnih struktur	A	/	A
	južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	A	/	A	A	/	A	A	/	A		A	/	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka			Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja				
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
											prehranjevalnega habitata netopirjev.			
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	A	/	A	A	/	A	A	/	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata črtastega medvedka in kaplja.	A	/	A
	črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *)	A	/	A	A	/	A	A	/	A		A	/	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. sprememba v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste	navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	A	/	B	A	/	B	A	/	B	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata navadnega netopirja in zagotavljanje miru na kotiščih netopirjev. - Ohranjanje pomembnih struktur prehranjevalnega habitata netopirjev.	A	/	B
	južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	A	/	B	A	/	B	A	/	B		A	/	B
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	A	/	A	A	/	A	A	/	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata črtastega medvedka in kaplja.	A	/	A
	črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *)	A	/	A	A	/	A	A	/	A		A	/	A
velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	B	/	A	B	/	A	B	/	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata navadnega netopirja in zagotavljanje miru na kotiščih netopirjev. - Ohranjanje pomembnih struktur prehranjevalnega habitata netopirjev.	B	/	A
	južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	B	/	A	B	/	A	B	/	A		B	/	A
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	B	/	A	B	/	A	B	/	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata črtastega medvedka in kaplja.	B	/	A
	črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *)	B	/	A	B	/	A	B	/	A		B	/	A
odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	B	/	A	B	/	A	B	/	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata navadnega netopirja in zagotavljanje miru na kotiščih netopirjev. - Ohranjanje pomembnih struktur prehranjevalnega habitata netopirjev.	B	/	A
	južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	B	/	A	B	/	A	B	/	A		B	/	A
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	C	/								- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata črtastega medvedka in kaplja.	C	/	
	črtasti medvedek (<i>Callimorpha</i>	B	/	A	B	/	A	B	/	A		B	/	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka			Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja				
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	<i>quadripunctaria</i> *)													
odstotek začasne upade velikosti populacije	navadni netopir (<i>Myotis myotis</i>)	B	/	A	B	/	A	B	/	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata navadnega netopirja in zagotavljanje miru na kotiščih netopirjev.	B	/	A
	južni podkovnjak (<i>Rhinolophus euryale</i>)	B	/	A	B	/	A	B	/	A		- Ohranjanje pomembnih struktur prehranjevalnega habitata netopirjev.	B	/
	kapelj (<i>Cottus gobio</i>)	C	/		C	/					- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata črtastega medvedka in kaplja.	C		
	črtasti medvedek (<i>Callimorpha quadripunctaria</i> *)	B	/	A	B	/	A	B	/	A		B	/	A

Preglednica 40: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Raja peč

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi vpliva fizičnega prekrivanja	Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje obsega in značilnosti HT Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	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	Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje obsega in značilnosti HT Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A
velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje obsega in značilnosti HT Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A
velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje obsega in značilnosti HT Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A
velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje obsega in značilnosti HT Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v pokrajini	Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje obsega in značilnosti HT Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A

velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. sprememba v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste	Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje obsega in značilnosti HT Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A
velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A	/	A	A	/	A	A	- Ohranjanje obsega in značilnosti HT Jame, ki niso odprte za javnost	/	A	A

Preglednica 41: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Veliko Kozje

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi vpliva fizičnega prekrivanja	(8210) Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje nespremenjene podobe in preprečevanje poškodb karbonatnih skalnatih pobočij z vegetacijo skalnih razpok	A	A	/
	(6110*) Skalna travnišča na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>)	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje skalnih travnišč na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>) v sedanjem obsegu	A	A	/
	(91K0) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))		B	B		B	B		B	B	Ohranjanje varovalne funkcije gozda in naravne drevesne sestave ilirskih bukovih gozdov (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))		B	B
delež ali velikostni razred začasne (v času izvajanja projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi učinka fizičnega prekrivanja, v času izvajanja projekta	(8210) Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje nespremenjene podobe in preprečevanje poškodb karbonatnih skalnatih pobočij z vegetacijo skalnih razpok	A	A	/
	(6110*) Skalna travnišča na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>)	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje skalnih travnišč na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>) v sedanjem obsegu	A	A	/
	(91K0) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))	X	B	B	X	B	B	X	B	B	Ohranjanje varovalne funkcije gozda in naravne drevesne sestave ilirskih bukovih gozdov (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))		B	B
velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih	(8210) Karbonatna skalnata pobočja z	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje nespremenjene podobe in preprečevanje poškodb karbonatnih	A	A	/

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	vegetacijo skalnih razpok										skalnatih pobočij z vegetacijo skalnih razpok			
	(6110*) Skalna travišča na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>)	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje skalnih travišč na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>) v sedanjem obsegu	A	A	/
	(91K0) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Ohranjanje varovalne funkcije gozda in naravne drevesne sestave Ilirskih bukovih gozdov (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))	B	B	
velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	(8210) Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje nespremenjene podobe in preprečevanje poškodb karbonatnih skalnatih pobočij z vegetacijo skalnih razpok	A	A	/
	(6110*) Skalna travišča na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>)	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje skalnih travišč na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>) v sedanjem obsegu	A	A	/
	(91K0) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))	B	B	B	B	B	B	B	B	B	Ohranjanje varovalne funkcije gozda in naravne drevesne sestave Ilirskih bukovih gozdov (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))	B	B	B
velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	(8210) Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje nespremenjene podobe in preprečevanje poškodb karbonatnih skalnatih pobočij z vegetacijo skalnih razpok	A	A	/
	(6110*) Skalna travišča na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>)	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje skalnih travišč na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>) v sedanjem obsegu	A	A	/
	(91K0) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje varovalne funkcije gozda in naravne drevesne sestave Ilirskih bukovih gozdov (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))	A	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v pokrajini	(8210) Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje nespremenjene podobe in preprečevanje poškodb karbonatnih skalnatih pobočij z vegetacijo skalnih razpok	A	A	/

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	(6110*) Skalna travišča na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>)	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje skalnih travišč na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>) v sedanjem obsegu	A	A	
	(91K0) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje varovalne funkcije gozda in naravne drevesne sestave Ilirskih bukovih gozdov (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))	A	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. sprememba v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste	(8210) Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje nespremenjene podobe in preprečevanje poškodb karbonatnih skalnatih pobočij z vegetacijo skalnih razpok	A	A	/
	(6110*) Skalna travišča na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>)	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje skalnih travišč na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>) v sedanjem obsegu	A	A	/
	(91K0) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))		B	B		B	B		B	B	Ohranjanje varovalne funkcije gozda in naravne drevesne sestave Ilirskih bukovih gozdov (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))		B	B
velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	(8210) Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje nespremenjene podobe in preprečevanje poškodb karbonatnih skalnatih pobočij z vegetacijo skalnih razpok	A	A	/
	(6110*) Skalna travišča na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>)	A	A	/	A	A	/	A	A	/	Ohranjanje skalnih travišč na bazičnih tleh (<i>Alyso-Sedion albi</i>) v sedanjem obsegu	A	A	/
	(91K0) Ilirski bukovi gozdovi (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))		B	B		B	B		B	B	Ohranjanje varovalne funkcije gozda in naravne drevesne sestave Ilirskih bukovih gozdov (<i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>))		B	B

Preglednica 42: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi vpliva fizičnega prekrivanja	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje struktur za razmnoževanje pezdirka.	A	A	A
	zlata nežica (<i>Sabanejewia aurata</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	pezdirk (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	bolen (<i>Aspius aspius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	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	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje struktur za razmnoževanje pezdirka.	A	A	A
	zlata nežica (<i>Sabanejewia aurata</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	pezdirk (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	bolen (<i>Aspius aspius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje struktur za razmnoževanje pezdirka.	B	B	B
	zlata nežica (<i>Sabanejewia aurata</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	pezdirk (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	bolen (<i>Aspius aspius</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje struktur za razmnoževanje pezdirka.	B	B	B
	zlata nežica (<i>Sabanejewia aurata</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	pezdirk (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	bolen (<i>Aspius aspius</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje struktur za razmnoževanje pezdirka.	B	B	B
	zlata nežica (<i>Sabanejewia aurata</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	pezdirk (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	bolen (<i>Aspius aspius</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitatov v pokrajini	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst. - Ohranjanje struktur za razmnoževanje pezdirka.	A	A	A
	zlata nežica (<i>Sabanejewia aurata</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	pezdirk (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	blistavec (<i>Leuciscus souffia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	bolen (<i>Aspius aspius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. sprememba v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov	A	A	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
habitat vrste	zlata nežica (<i>Sabanejewia aurata</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- kvalifikacijskih vrst. Ohranjanje struktur za razmnoževanje pezdirka.	A	A	A
	pezdirk (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	blstavac (<i>Leuciscus souffia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	bolan (<i>Aspius aspius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata - Ohranjanje struktur za razmnoževanje pezdirka.	A	A	A
	zlata nežica (<i>Sabanejewia aurata</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	pezdirk (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	blstavac (<i>Leuciscus souffia</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	bolan (<i>Aspius aspius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata - Ohranjanje struktur za razmnoževanje pezdirka.	B	B	B
	zlata nežica (<i>Sabanejewia aurata</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	pezdirk (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	blstavac (<i>Leuciscus souffia</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
	bolan (<i>Aspius aspius</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
odstotek začasnega upada velikosti populacije	navadni škržek (<i>Unio crassus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- Ohranjanje ekoloških značilnosti habitata - Ohranjanje struktur za	B	B	B
	zlata nežica (<i>Sabanejewia</i>	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B

Kategorija učinka	Pomembnost učinka			Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja				
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	aurata)									razmnoževanje pezdirka.				
	pezdirk (Rhodeus sericeus amarus)	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B	
	blistavec (Leuciscus souffia)	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B	
	bolen (Aspius aspius)	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B	

Preglednica 43: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Volčke

Kategorija učinka	Pomembnost učinka			Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja				
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi vpliva fizičnega prekrivanja	močvirski cekinček (<i>Lycaena dispar</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst/HT.	A	A	A
	temni mravljiščar (<i>Maculinea nausithous</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	strašnični mravljiščar (<i>Maculinea teleius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	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	močvirski cekinček (<i>Lycaena dispar</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst/HT.	A	A	A
	temni mravljiščar (<i>Maculinea nausithous</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	strašnični mravljiščar (<i>Maculinea teleius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	močvirski cekinček (<i>Lycaena dispar</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst/HT.	A	A	A
	temni mravljiščar (<i>Maculinea nausithous</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	strašnični mravljiščar (<i>Maculinea teleius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	močvirski cekinček (<i>Lycaena dispar</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst/HT.	A	A	A
	temni mravljiščar (<i>Maculinea nausithous</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	strašnični mravljiščar (<i>Maculinea teleius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	močvirski cekinček (<i>Lycaena dispar</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst/HT.	A	A	A
	temni mravljiščar (<i>Maculinea nausithous</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	strašnični mravljiščar (<i>Maculinea teleius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitatov v pokrajini	močvirski cekinček (<i>Lycaena dispar</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst/HT.	A	A	A
	temni mravljiščar (<i>Maculinea nausithous</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	strašnični mravljiščar (<i>Maculinea teleius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. sprememba v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste	močvirski cekinček (<i>Lycaena dispar</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst/HT.	A	A	A
	temni mravljiščar (<i>Maculinea</i>	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	<i>nausithous</i>)										Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst/HT.			
	strašnični mravljiščar (<i>Maculinea teleius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	močvirski cekinček (<i>Lycaena dispar</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst.	A	A	A
	temni mravljiščar (<i>Maculinea nausithous</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	strašnični mravljiščar (<i>Maculinea teleius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	močvirski cekinček (<i>Lycaena dispar</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst.	A	A	A
	temni mravljiščar (<i>Maculinea nausithous</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	strašnični mravljiščar (<i>Maculinea teleius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
odstotek začasnega upada velikosti populacije	močvirski cekinček (<i>Lycaena dispar</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Ohranjanje ekoloških značilnosti habitatov kvalifikacijskih vrst.	A	A	A
	temni mravljiščar (<i>Maculinea nausithous</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
	strašnični mravljiščar (<i>Maculinea teleius</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A

Preglednica 44: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SCI Krakovski gozd

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi vpliva fizičnega prekrivanja	bela štoklja (<i>Ciconia ciconia</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/	- Ohranjanje habitata kvalifikacijskih vrst za vzdrževanje stabilne populacije. - Ohranjanje gnezd bele štoklje in vzpostavitev ugodnejših razmer za gnezdenje črnočelega srakoperja. - Ohranjanje populacij plenskih vrst črne štoklje. - Vzdrževanje miru na gnezdiščih črne štoklje, malega klinkača in sršenarja.	/	A	/
	črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	črnočeli srakoper (<i>Lanius minor</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	duplar (<i>Columba oenas</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	južna postovka (<i>Falco naumanni</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	mali klinkač (<i>Aquila pomarina</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	rjavi srakoper (<i>Lanius collurio</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	sršenar (<i>Pernis apivorus</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	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	vijeglavka (<i>Jynx torquilla</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/	- Ohranjanje habitata kvalifikacijskih vrst za vzdrževanje stabilne populacije. - Ohranjanje gnezd bele štoklje in vzpostavitev ugodnejših razmer za gnezdenje črnočelega srakoperja. - Ohranjanje populacij plenskih vrst črne štoklje. - Vzdrževanje miru na gnezdiščih črne štoklje, malega klinkača in sršenarja.	/	A	/
	bela štoklja (<i>Ciconia ciconia</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	črnočeli srakoper (<i>Lanius minor</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	duplar (<i>Columba oenas</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	južna postovka (<i>Falco naumanni</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	mali klinkač	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	(<i>Aquila pomarina</i>)													
	rjavi srakoper (<i>Lanius collurio</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	sršenar (<i>Pernis apivorus</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	vijeglavka (<i>Jynx torquilla</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	bela štoklja (<i>Ciconia ciconia</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/	- Ohranjanje habitata kvalifikacijskih vrst za vzdrževanje stabilne populacije. - Ohranjanje gnezd bele štoklje in vzpostavitev ugodnejših razmer za gnezdenje črnočelega srakoperja. - Ohranjanje populacij plenskih vrst črne štoklje. - Vzdrževanje miru na gnezdiščih črne štoklje, malega klinkača in sršenarja.	/	A	/
	črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	črnočeli srakoper (<i>Lanius minor</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	duplar (<i>Columba oenas</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	južna postovka (<i>Falco naumanni</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	mali klinkač (<i>Aquila pomarina</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	rjavi srakoper (<i>Lanius collurio</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	sršenar (<i>Pernis apivorus</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	vijeglavka (<i>Jynx torquilla</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	bela štoklja (<i>Ciconia ciconia</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/	- Ohranjanje habitata kvalifikacijskih vrst za vzdrževanje stabilne populacije. - Ohranjanje gnezd bele štoklje in vzpostavitev ugodnejših razmer za gnezdenje črnočelega srakoperja.	/	A	/
	črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	črnočeli srakoper	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/

Kategorija učinka	Pomembnost učinka			Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja				
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	(<i>Lanius minor</i>)										- Ohranjanje populacij plenskih vrst črne štoklje. - Vzdrževanje miru na gnezdiščih črne štoklje, malega klinkača in sršenarja.			
	duplar (<i>Columba oenas</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	južna postovka (<i>Falco naumanni</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	mali klinkač (<i>Aquila pomarina</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	rjavi srakoper (<i>Lanius collurio</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	sršenar (<i>Pernis apivorus</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	vijeglavka (<i>Jynx torquilla</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	bela štoklja (<i>Ciconia ciconia</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/	- Ohranjanje habitata kvalifikacijskih vrst za vzdrževanje stabilne populacije. - Ohranjanje gnezd bele štoklje in vzpostavitev ugodnejših razmer za gnezdenje črnočelega srakoperja. - Ohranjanje populacij plenskih vrst črne štoklje. - Vzdrževanje miru na gnezdiščih črne štoklje, malega klinkača in sršenarja.	/	A	/
	črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	črnočeli srakoper (<i>Lanius minor</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	duplar (<i>Columba oenas</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	južna postovka (<i>Falco naumanni</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	mali klinkač (<i>Aquila pomarina</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	rjavi srakoper (<i>Lanius collurio</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	sršenar (<i>Pernis apivorus</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	vijeglavka (<i>Jynx</i>	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	torquilla)													
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v pokrajini	bela štoklja (Ciconia ciconia)	/	A	/	/	A	/	/	A	/	- Ohranjanje habitata kvalifikacijskih vrst za vzdrževanje stabilne populacije. - Ohranjanje gnezd bele štoklje in vzpostavitev ugodnejših razmer za gnezdenje črnočelega srakoperja. - Ohranjanje populacij plenskih vrst črne štoklje. - Vzdrževanje miru na gnezdiščih črne štoklje, malega klinkača in sršenarja.	/	A	/
	črna štoklja (Ciconia nigra)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	črnočeli srakoper (Lanius minor)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	duplar (Columba oenas)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	južna postovka (Falco naumanni)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	mali klinkač (Aquila pomarina)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	rjavi srakoper (Lanius collurio)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	sršenar (Pernis apivorus)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	vijeglavka (Jynx torquilla)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. sprememba v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste	bela štoklja (Ciconia ciconia)	/	A	/	/	A	/	/	A	/	- Ohranjanje habitata kvalifikacijskih vrst za vzdrževanje stabilne populacije. - Ohranjanje gnezd bele štoklje in vzpostavitev ugodnejših razmer za gnezdenje črnočelega srakoperja. - Ohranjanje populacij plenskih vrst črne štoklje. - Vzdrževanje miru na gnezdiščih črne štoklje, malega klinkača in sršenarja.	/	A	/
	črna štoklja (Ciconia nigra)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	črnočeli srakoper (Lanius minor)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	duplar (Columba oenas)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	južna postovka (Falco naumanni)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	mali klinkač	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/

Kategorija učinka	Pomembnost učinka			Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja				
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	(<i>Aquila pomarina</i>)													
	rjavi srakoper (<i>Lanius collurio</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	sršenar (<i>Pernis apivorus</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	vijeglavka (<i>Jynx torquilla</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	bela štoklja (<i>Ciconia ciconia</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/	- Ohranjanje habitata kvalifikacijskih vrst za vzdrževanje stabilne populacije. - Ohranjanje gnezd bele štoklje in vzpostavitev ugodnejših razmer za gnezdenje črnočelega srakoperja. - Ohranjanje populacij plenskih vrst črne štoklje. - Vzdrževanje miru na gnezdiščih črne štoklje, malega klinkača in sršenarja.	/	A	/
	črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	črnočeli srakoper (<i>Lanius minor</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	duplar (<i>Columba oenas</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	južna postovka (<i>Falco naumanni</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	mali klinkač (<i>Aquila pomarina</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	rjavi srakoper (<i>Lanius collurio</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	sršenar (<i>Pernis apivorus</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	vijeglavka (<i>Jynx torquilla</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	bela štoklja (<i>Ciconia ciconia</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/	- Ohranjanje habitata kvalifikacijskih vrst za vzdrževanje stabilne populacije. - Ohranjanje gnezd bele štoklje in vzpostavitev ugodnejših razmer za gnezdenje črnočelega srakoperja.	/	A	/
	črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	črnočeli srakoper	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/

Kategorija učinka	Pomembnost učinka			Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja				
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	(<i>Lanius minor</i>)										- Ohranjanje populacij plenskih vrst črne štoklje. - Vzdrževanje miru na gnezdiščih črne štoklje, malega klinkača in sršenarja.			
	duplar (<i>Columba oenas</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	južna postovka (<i>Falco naumanni</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	mali klinkač (<i>Aquila pomarina</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	rjavi srakoper (<i>Lanius collurio</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	sršenar (<i>Pernis apivorus</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
odstotek začasnega upada velikosti populacije	bela štoklja (<i>Ciconia ciconia</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/	- Ohranjanje habitata kvalifikacijskih vrst za vzdrževanje stabilne populacije. - Ohranjanje gnezd bele štoklje in vzpostavitev ugodnejših razmer za gnezdenje črnočelega srakoperja. - Ohranjanje populacij plenskih vrst črne štoklje. - Vzdrževanje miru na gnezdiščih črne štoklje, malega klinkača in sršenarja.	/	A	/
	črna štoklja (<i>Ciconia nigra</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	črnočeli srakoper (<i>Lanius minor</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	duplar (<i>Columba oenas</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	južna postovka (<i>Falco naumanni</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	mali klinkač (<i>Aquila pomarina</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	rjavi srakoper (<i>Lanius collurio</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/
	sršenar (<i>Pernis apivorus</i>)	/	A	/	/	A	/	/	A	/		/	A	/

Preglednica 45: Matrika s prikazom ocen učinkov sprememb namenske rabe in nepozidanih stavbnih zemljišč na ugodno stanje kvalifikacijske vrste/ habitatnega tipa in posledic učinkov na varstvene cilje SPA Posavsko hribovje - ostenje

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
delež ali velikostni razred trajne (po zaključku projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi vpliva fizičnega prekrivanja	planinski orel (<i>Aquila chrysaetos</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- ohranjanje skalnih habitatov, zagotavljanje miru okoli gnezdišč, zlasti na vznemirjanje občutljivih vrst; zagotavljanje mirnih preletnih zračnih koridorjev;	B	B	B
	sokol selec (<i>Falco peregrinus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
delež ali velikostni razred začasne (v času izvajanja projekta) izgube območja habitata vrste oz. habitatnega tipa zaradi učinka fizičnega prekrivanja, v času izvajanja projekta	planinski orel (<i>Aquila chrysaetos</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- ohranjanje skalnih habitatov, zagotavljanje miru okoli gnezdišč, zlasti na vznemirjanje občutljivih vrst; zagotavljanje mirnih preletnih zračnih koridorjev;	B	B	B
	sokol selec (<i>Falco peregrinus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
velikostni razred spremembe posebnih struktur ali rabe (intenzifikacija ali opustitev) ali naravnih procesov, potrebnih za dolgoročno ohranitev vrste ali habitatnega tipa	planinski orel (<i>Aquila chrysaetos</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- ohranjanje skalnih habitatov, zagotavljanje miru okoli gnezdišč, zlasti na vznemirjanje občutljivih vrst; zagotavljanje mirnih preletnih zračnih koridorjev;	A	A	A
	sokol selec (<i>Falco peregrinus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred spremembe ključnih indikativnih kemikalij (tudi kot posledice onesnaženja), spremembe sevanja, osvetljevanja, hrupa	planinski orel (<i>Aquila chrysaetos</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- ohranjanje skalnih habitatov, zagotavljanje miru okoli gnezdišč, zlasti na vznemirjanje občutljivih vrst; zagotavljanje mirnih preletnih zračnih koridorjev;	A	A	A
	sokol selec (<i>Falco peregrinus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred spremembe vodnega režima, naravne dinamike vodotoka (vključno s poplavljanjem)	planinski orel (<i>Aquila chrysaetos</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- ohranjanje skalnih habitatov, zagotavljanje miru okoli gnezdišč, zlasti na vznemirjanje občutljivih vrst; zagotavljanje mirnih preletnih zračnih koridorjev;	A	A	A
	sokol selec (<i>Falco peregrinus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja zaradi fragmentacije habitata v pokrajini	planinski orel (<i>Aquila chrysaetos</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- ohranjanje skalnih habitatov, zagotavljanje miru okoli gnezdišč, zlasti na vznemirjanje občutljivih vrst; zagotavljanje mirnih preletnih zračnih koridorjev;	A	A	A
	sokol selec (<i>Falco peregrinus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A

Kategorija učinka	Pomembnost učinka				Vpliv na celovitost območja			Vpliv na povezanost območij			Vpliv na varstvene cilje območja			
	Vrsta/HT	Podocena			Podocena			Podocena			Var. cilj	Podocena		
		OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2	OPNVR	V1	V2		OPNVR	V1	V2
	<i>peregrinus</i>)													
velikostni razred znižanja uspeha razmnoževanja in preživetja oz. sprememba v stopnji smrtnosti zaradi postavitve ovir v habitat vrste	planinski orel (<i>Aquila chrysaetos</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	- ohranjanje skalnih habitatov, zagotavljanje miru okoli gnezdišč, zlasti na vznemirjanje občutljivih vrst; - zagotavljanje mirnih preletnih zračnih koridorjev;	A	A	A
	sokol selec (<i>Falco peregrinus</i>)	A	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A
velikostni razred zmanjšanja površine zaplat habitata vrste ali habitatnega tipa	planinski orel (<i>Aquila chrysaetos</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- ohranjanje skalnih habitatov, zagotavljanje miru okoli gnezdišč, zlasti na vznemirjanje občutljivih vrst; - zagotavljanje mirnih preletnih zračnih koridorjev;	B	B	B
	sokol selec (<i>Falco peregrinus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
odstotek trajnega upada velikosti populacije vrste	planinski orel (<i>Aquila chrysaetos</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- ohranjanje skalnih habitatov, zagotavljanje miru okoli gnezdišč, zlasti na vznemirjanje občutljivih vrst; - zagotavljanje mirnih preletnih zračnih koridorjev;	B	B	B
	sokol selec (<i>Falco peregrinus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
odstotek začasnega upada velikosti populacije	planinski orel (<i>Aquila chrysaetos</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	- ohranjanje skalnih habitatov, zagotavljanje miru okoli gnezdišč, zlasti na vznemirjanje občutljivih vrst; - zagotavljanje mirnih preletnih zračnih koridorjev;	B	B	B
	sokol selec (<i>Falco peregrinus</i>)	B	B	B	B	B	B	B	B	B		B	B	B

5.3 Splošna ocena

SCI Mirna se nahaja v neposrednem in daljinskem območju vseh obravnavanih variant. Na podlagi opredeljenih in ugotovljenih vplivov ter v skladu z metodologijo presoje vplivov na naravo je bilo ocenjeno, da bo DPN vplival na spremembe posebnih struktur, ekoloških razmer, vodnega režima in naravne dinamike vodotoka. Pri navadnem škržku bodo opisani vplivi nebitveni, pri ostalih vrstah jih bo mogoče omiliti z ukrepi. Vplivi na zmanjšanje obsega habitata vrste/HT bodo nebitveni. Fragmentacije habitata ne bo. Vpliva učinka postavitve ovir v habitat vrste pri vseh vrstah, razen pri vidri, ne bo. Vpliv učinka postavitve ovir v habitat vidre bo nebitven, saj ureditev prometnice v SCI Mirna pomeni rekonstrukcijo obstoječe ceste in ne novogradenj. Velikostnega razreda vpliva V1 in V2 na ribji vrsti zaradi pomanjkljivih podatkov o prisotnosti vrste in dristiščih ni možno opredeliti.

SCI Radulja se nahaja v neposrednem in daljinskem območju OPNVR in V2. Na podlagi opredeljenih in ugotovljenih vplivov ter v skladu z metodologijo presoje vplivov na naravo je bilo ocenjeno, da V2 ne bo vplivala na zmanjšanje habitata vrst, razen pri kaplju, saj poteka po obstoječi prometnici, vpliv zmanjšanja habitata vrst kot posledice ureditve OPNVR pa bo nebitven. Pri vseh vrstah, razen pri kaplju, V2 ne bo imela vpliva na spremembo posebnih struktur, rabe in/ali naravnih procesov, vpliv OPNVR na opisan vpliv pa bo nebitven. Velikostnega razreda vpliva V2 na kaplja zaradi pomanjkljivih podatkov o prisotnosti vrste in dristiščih ni možno opredeliti. Pri kaplju bodo vplivi spremembe posebnih struktur nastali kot posledica novih prečkanj in morebitnih podpornih zidov oz. regulacij Laknice pri ureditvi V2 oz. OPNVR. Fragmentacije habitata ne bo. Vpliva učinka postavitve ovir v habitat vrste pri kaplju in črtastem medvedku ne bo niti pri OPNVR, niti pri V2. Vpliv učinka postavitve ovir v habitat netopirjev pri OPNVR ne bo, pri V2 bo nebitven, saj ureditev prometnice v SCI Mirna pomeni rekonstrukcijo obstoječe ceste in ne novogradenj.

SCI Veliko Kozje se nahaja v neposrednem in daljinskem območju vseh obravnavanih variant. Vplivov na (8210) Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok in (6110*) Skalna travišča na bazičnih tleh (*Alyso-Sedion albi*) ne bo, ker se ne nahajata v območju posega. Velikostnega razreda vpliva OPNVR na (91K0) Ilirski bukovi gozdovi (*Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)) zaradi pomanjkljivih podatkov o prisotnosti in stanja HT ni možno opredeliti. Pri V1 in V2 je bilo za habitatni tip (91K0) Ilirski bukovi gozdovi (*Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)) na podlagi opredeljenih in ugotovljenih vplivov ter v skladu z metodologijo presoje vplivov na naravo ocenjeno, da DPN ne bo vplival na spremembe posebnih struktur, rabe in/ali naravnih procesov, spremembe vodnega režima ter naravne dinamike vodotoka in fragmentacijo in postavitev ovir v habitat. Vpliv V1 in V2 na zmanjšanje kvalifikacijskega habitatnega tipa Ilirski bukovi gozdovi (*Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)) in spremembo ekoloških razmer ne bo bistven.

SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo se nahaja v neposrednem in daljinskem območju vseh obravnavanih variant. Na podlagi opredeljenih in ugotovljenih vplivov ter v skladu z metodologijo presoje vplivov na naravo je bilo ocenjeno, da DPN ne bo vplival na zmanjšanje obsega habitata vrste, fragmentacijo in postavitev ovir v habitat. Vpliv na spremembo ekoloških razmer, posebnih struktur, naravnih procesov vodnega režima in naravne dinamike vodotoka ne bo bistven.

SPA Posavsko hribovje - ostenje se nahaja v neposrednem in daljinskem območju vseh obravnavanih variant. Na podlagi opredeljenih in ugotovljenih vplivov ter v skladu z metodologijo presoje vplivov na naravo je bilo ocenjeno, da DPN ne bo bistveno vplival na zmanjšanje habitatov planinskega orla in sokola selca, saj vrsti naseljujeta skalne stene. V času priprave pričujočega dokumenta popisa habitatnih tipov še nismo imeli na razpolago. Posledično z gotovostjo ne moremo trditi, da se skalne stene v območju DPN ne pojavljajo, kljub temu, da jih na terenskem ogledu ureditvenega območja nismo opazili. V skladu z načelom previdnosti smo sklane stene ob presoji v skladu z načelom previdnosti pričakovali pri vstopih in izstopih iz tunela. Ne glede na to ocenjujemo, da vplivi na zmanjšanje habitata sokola selca in planinskega orla ne bodo bistveni. Vplivov na spremembe posebnih struktur, rabe in/ali naravnih procesov, ekoloških razmer, vodnega režima ter naravne dinamike vodotoka, fragmentacije in postavitev ovir v habitat vrste ne bo. Potencialno bi se ekološke razmere lahko spremenile zaradi povečane obremenjenosti s hrupom, vendar kot izhaja iz

poglavja 5.3 *Ugotavljanje vplivov izvedbe plana na naravo* in okoljskega poročila bo obremenjenost s hrupom povečana le na območju cestnega telesa, ki poteka po robu Natura območja oz. ga prečka s tunelom, kjer se hrup ne bo odražal.

SCI Boštanj, SCI Kamenški potok, SCI Kum, SCI Raja peč se ne nahajajo v ureditvenem območju nobene izmed obravnavanih variant, temveč ležijo v območju daljinskega vpliva V1 in V2. Na podlagi opredeljenih in ugotovljenih vplivov ter v skladu z metodologijo presoje vplivov na naravo je bilo ocenjeno, da DPN ne bo vplival na zmanjšanje obsega habitata vrst/HT, na spremembe posebnih struktur, rabe in/ali naravnih procesov ter na fragmentacijo in postavitev ovir v habitat vrste. Prav tako ne bodo nastopile spremembe ekoloških razmer habitatov zaradi osvetljevanja in hrupa, sprememb vodnega režima ter naravne dinamike vodotoka. Negativni vplivi, ki bodo nastajali kot posledica onesnaževanja, bodo nebitveni oz. jih pri SCI Raja peč sploh ne bo. Ocenjujemo, da vplivi na varstvene cilje in dejavnike SCI Boštanj, SCI Kamenški potok, SCI Kum in SCI Raja peč, ki prispevajo k njihovi ohranitveni vrednosti, ne bodo bistveni oz. jih ne bo.

SCI Gračnica – spodnja se ne nahaja se v ureditvenem območju nobene izmed obravnavanih variant, temveč leži v njihovem območju daljinskega vpliva. Na podlagi opredeljenih in ugotovljenih vplivov ter v skladu z metodologijo presoje vplivov na naravo je bilo ocenjeno, da DPN ne bo vplival na zmanjšanje obsega habitata vrst/HT, na spremembe posebnih struktur, rabe in/ali naravnih procesov ter na fragmentacijo in postavitev ovir v habitat vrste. Prav tako ne bodo nastopile spremembe ekoloških razmer habitatov zaradi osvetljevanja in hrupa, sprememb vodnega režima ter naravne dinamike vodotoka. Negativni vplivi, ki bodo nastajali kot posledica onesnaževanja, bodo nebitveni. Ocenjujemo, da vplivov na varstvene cilje in dejavnike SCI Gračnica – spodnja, ki prispevajo k njegovi ohranitveni vrednosti, ne bodo bistveni.

SCI Volčke se ne nahaja se v ureditvenem območju nobene izmed obravnavanih variant, temveč leži v območju daljinskega vpliva V1. Na podlagi opredeljenih in ugotovljenih vplivov ter v skladu z metodologijo presoje vplivov na naravo je bilo ocenjeno, da DPN ne bo vplival na zmanjšanje obsega habitata vrst/HT, na spremembe posebnih struktur, rabe in/ali naravnih procesov ter na fragmentacijo in postavitev ovir v habitat vrste. Prav tako ne bodo nastopile spremembe ekoloških razmer habitatov zaradi osvetljevanja in hrupa, sprememb vodnega režima ter naravne dinamike vodotoka. Negativni vplivi, ki bodo nastajali kot posledica onesnaževanja, bodo nebitveni. Ocenjujemo, da vplivov na varstvene cilje in dejavnike SCI Volčke, ki prispevajo k njegovi ohranitveni vrednosti, ne bodo bistveni.

SPA Krakovski gozd - Šentjernejsko polje se ne nahaja se v ureditvenem območju nobene izmed obravnavanih variant, temveč leži v območju daljinskega vpliva V1. V1 v vplivnem območju SPA Krakovski gozd - Šentjernejsko polje je že zgrajena tako, da ne pričakujemo novih negativnih vplivov.

V procesu priprave strokovnih podlag in projektne dokumentacije za Uredbo o DPN za 3RO – osrednji del je bilo obravnavanih veliko variant. V procesu presoje vplivov na okolje so bile izločene variante z uničujočimi vplivi na varovana območja in v največji možni meri upoštevane zakonodajne zahteve in naravovarstvene usmeritve. V pričujočem dokumentu je bilo tako ocenjeno, da nobena izmed obravnavanih variant nima uničujočega vpliva na Natura 2000 območja. Ocenjujemo, da ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, izvedba DPN ne bo pomenila bistvene zamude v prizadevanjih za varstvene cilje varovanih območij ali bistvenega prekinjanja ohranjanja ali napredovanja k varstvenim ciljem varovanih območij. Izvedba DPN ob upoštevanju omilitvenih ukrepov ne pomeni bistvenega zmanjšanja območja habitatov, populacije, gostote in pestrosti vrst/HT. Ohranjala se bo povezanost obravnavanih varovanih območij z drugimi območji. Kumulativni vpliv zaradi izgube habitata in seštetih učinkov predvidenih in obstoječih sprememb namenske rabe ne bo bistven.

Zaradi pomanjkanja aktualnih podatkov o prisotnosti vrst in habitatnih tipov je vrednotenje temeljilo na podlagi javno dostopnih podatkov, predvidenega stanja populacij, stanja habitatov, ki so življenjski prostor teh vrst in predvidenih vplivov nanje. Naročnika smo večkrat opozorili (že v predhodni nalogi, od junija 2007 dalje) o pomenu podatkov za kakovostno presojo, vendar obseg naloge ni vseboval popisov vrst in habitatnih tipov. V ta namen je bil pripravljen dokument predlogov odsekov in ocena stroškov popisov habitatnih tipov/vrst na variantah osrednjega dela 3. razvojne

osi (Oikos, avgust 2008), na podlagi katerega naj bi naročnik in pripravljavec DPN zagotovila izvedbo popisov, ki bi omogočili dovolj kakovostno presojo. V času priprave okoljskega poročila in dodatka do tega ni prišlo. Posledično je za nekatere vrste in HT (SCI Mirna-ribe- V1 in V2, SCI Radulja- kapelj-V2, SCI Veliko Kozje - (91K0) Ilirski bukovi gozdovi (*Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)) – OPNVR) podana ocena X - ugotavljanje značilnosti učinka ni možno.

5.4 Alternativne možnosti

V pričujočem poročilu smo podali omilitvene ukrepe, ki vplive plana na izbrane okoljske cilje zmanjšajo na sprejemljivo raven. Upoštevajoč navedeno nismo opredeljevali alternativnih rešitev kot to določa 13. členom (2. odstavek, 5 alineja) *Uredbe o okoljskem poročilu in podrobnejšem postopku celovite presoje vplivov izvedbe planov na okolje* (Uradni list RS, št. 73/2005).

Pri tem je potrebno poudariti, da gre v konkretnem primeru za pripravo okoljskega poročila v fazi študije variant, ki se pripravlja z namenom izbora najustreznejše variante poteka državne ceste.

Tokom postopka priprave študije variant smo pripravljavci okoljskega poročila (OP), na podlagi analize stanja okolja in izvedenega terenskega ogleda, razpoložljive dokumentacije, naročnika in izdelovalce opozorili na potencialna tveganja pri poteku območja na nekaterih območjih. V ta namen je bila izdelana *Problemska karta z umeritvami* (OIKOS d.o.o., 2010, 2011). Izdelovalci ŠV/PIZ so pri oblikovanju rešitev v veliki meri upoštevali podane usmeritve. Bo pa v nadaljevanju za izbrano variant tudi potrebno upoštevati dodatne omilitvene ukrepe in v fazi detajlnega projektiranja rešitve tudi prilagoditi tako, da bodo potencialne spremembe in vplivi na okolje čim manjši. Ugotovitve in umeritve iz tega poročila bo potrebno upoštevati pri projektiranju rešitev za izbrano varianto, potencialne vplive pa bo potrebno preveriti tudi z detajlnejšo presojo.

6 Omilitveni ukrepi in priporočila, časovni okvir njihove izvedbe, njihovi nosilci in način spremljanja izvedbe

6.1 Omilitveni ukrepi

V spodnji preglednici so podani omilitveni ukrepi, ki bodo pripomogli k ohranjanju obsega in ekoloških značilnosti habitatov, velikosti populacij zavarovanih vrst in posledično k ohranjanju biodiverzitete v ureditvenem in vplivnem območju.

Preglednica 46: Presoja pozitivnih učinkov omilitvenih ukrepov, časovni okvir izvedbe omilitvenih ukrepov in predlog nadzor

Omilitveni ukrep	Varianta, za katero je opredeljen omilitveni ukrep	Izvedljivost umestitve ukrepa v plan			Razlaga izogiba škodljivega vpliva ali njegovega zmanjšanja z omilitveni ukrepom. Ocena ustreznosti in verjetnosti uspešnosti ukrepa.
		Časovni okvir izvedbe plana in omilitvenega ukrepa	Nosilec izvedbe omilitvenih ukrepov	Način spremljanja uspešnosti	
Premostitve vodotokov naj se izvedejo z velikimi premostitvenimi razdaljami in po možnosti brez podpornih stebrov v strugi tako, da ne bo posegov v vodotok in njegove brežine. V kolikor gradnja mostov brez podpornih stebrov v strugi vodotoka ni možna, naj se predvidi minimalno število stebrov. Med stebri naj bo največji možni razmik. Oblikovani naj bodo tako, da bodo povzročali čim manjše spremembe vodnega toka ob stebrih. Dna ob stebrih naj se ne utrjuje. V kolikor se utrditvam dna ob stebrih ne bo moč izogniti, naj se te izvedejo z nasutjem naravnega kamna, nikakor pa ne z betonom. Stebre na brežinah naj se prednostno umešča izven vodnega zemljišča, v kolikor to ni mogoče pa naj bodo vsaj 5 m oddaljeni od zgornjega roba brežine. Pod mostovi naj se utrdi čim krajši odsek brežin in zagotovi možnost migracij živali. Gradnja jezov in pragov ni dovoljena. Obseg drugih posegov v vodotoke (regulacije vodotokov, utrjevanje brežin, umeščanje podpornih zidov, itd.) naj bo minimalen. Trasa naj se prednostno odmika od	V1, V2, OPNVR	Vse ukrepe je potrebno upoštevati pri pripravi strokovnih podlag in jih vključiti v Uredbo o DPN. Načrt sonaravne ureditve reguliranih odsekov vodotokov naj izvede strokovnjak v fazi pridobivanja gradbenega dovoljenja. Preprečevanje razrasti invazivnih vrst rastlin je potrebno tudi med obratovanjem ceste.	Za izvedbo so zadolženi investitor, izdelovalci projektne dokumentacije in izvajalec del.	Vključenost ukrepov v Uredbo preverjajo pristojne državne službe pred njenim sprejemom. Nadzor v času gradnje izvajajo naravovarstveni nadzornik, inšpektor za okolje in investitor v okviru svojega nadzora izvajalcev.	Omilitveni ukrepi predvidevajo varstvo vseh v površinskih vodah živečih in nanje vezanih vrst ter habitatnih tipov. Ohranjanje naravnega stanja vodotokov, vodnih in priobalnih zemljišč ter časovna omejitev izvedbe zagotavljajo ohranjanje ekoloških razmer habitatov in sledenje varstvenim ciljem varovanih območij.

Omilitveni ukrep	Varianta, za katero je opredeljen omilitveni ukrep	Izvedljivost umestitve ukrepa v plan			Razlaga izogiba škodljivega vpliva ali njegovega zmanjšanja z omilitveni ukrepom. Ocena ustreznosti in verjetnosti uspešnosti ukrepa.
		Časovni okvir izvedbe plana in omilitvenega ukrepa	Nosilec izvedbe omilitvenih ukrepov	Način spremljanja uspešnosti	
vodotokov. V kolikor je v določenih odsekih poseganje v vodotoke neizogibno, naj bodo ureditve vodotokov izvedene na sonaraven način. Izdela naj se celovit načrt sonaravne ureditve reguliranih odsekov vodotokov (tudi tistih pod mostovi), kjer naj se upošteva ekološke potrebe flore, favne in habitatnih tipov ter lastnosti območij ohranjanja narave. Predvidi naj se predvsem ohranjanje brežin, kamnov in tolmunov v strugi, obrežne vegetacije ter drstišč rib. Morebitno utrjevanje brežin naj prednostno poteka s sodobnimi ekoremediacijskimi metodami. V kolikor je uporaba kamnometov neizogibna, naj se utrditve izvede z nasutjem naravnega kamenja, nikakor pa ne z betonom. Med kamni naj se ohranja večje špranje. Morebitne podporne zidove naj se uredi tako, da bodo služili kot sekundarni habitat vodnih organizmov (glej Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.). Pred podporne zidove naj se mestoma (na cca 5 m) umesti večje kamne in skale. Kamni naj ne bodo povezani z betonom. Morebitni posegi v vodotoke naj se izvaja izven obdobja drstitve rib in izven obdobja, ko lahko pričakujemo visoke vode (jeseni). Optimalen čas za gradnjo je med 15. junijem in 15. septembrom. Brežine naj se po gradnji sanira in zasadi z lokalno avtohtono vegetacijo.					
Hrupna dela naj se ne izvajajo v času gnezdenja ptic, to je od začetka aprila do konca junija.	V1, V2, OPNVR	Ukrep je potrebno upoštevati pri izvedbi DPN in ga vključiti v Uredbo o DPN.	Za izvedbo so zadolženi investitor, izdelovalci projektne dokumentacije in izvajalec del.	Vključenost ukrepov v Uredbo preverjajo pristojne državne službe pred njenim sprejemom. Nadzor v času gradnje izvajajo naravovarstveni nadzornik, inšpektor za okolje in investitor v okviru svojega nadzora izvajalcev.	Ptice so občutljive na prisotnost ljudi in hrup v času gnezdenja. Omilitveni ukrep pomeni ohranjanje ekoloških razmer in velikosti populacije.

Omilitveni ukrep	Varianta, za katero je opredeljen omilitveni ukrep	Izvedljivost umestitve ukrepa v plan			Razlaga izogiba škodljivega vpliva ali njegovega zmanjšanja z omilitveni ukrepi. Ocena ustreznosti in verjetnosti uspešnosti ukrepa.
		Časovni okvir izvedbe plana in omilitvenega ukrepa	Nosilec izvedbe omilitvenih ukrepov	Način spremljanja uspešnosti	
Poplavne travnike na območju naravne vrednote Gomilščica in mokrišča ob Mirni naj se ohranja.	V1, V2	Ukrep je potrebno upoštevati pri optimizaciji izbrane variante, pri pripravi strokovnih podlag in jih vključiti v Uredbo o DPN.	Za izvedbo so zadolženi investitor, izdelovalci projektne dokumentacije in izvajalec del.	Vključenost ukrepov v Uredbo preverjajo pristojne državne službe pred njenim sprejemom. Nadzor v času gradnje izvajajo naravovarstveni nadzornik, inšpektor za okolje in investitor v okviru svojega nadzora izvajalcev.	Omilitveni ukrep pomeni ohranjanje lastnosti, zaradi katerih je bilo opredeljeno območje ohranjanja narave in je pomembno zaradi ohranjanja celovitosti in ekološke vrednosti območja.
Preprečuje naj se razrast invazivnih rastlinskih vrst kot so japonski dresnik, rudbekija, ambrozija, robinja, žlezasta nedotika, kanadska rozga in druge. Ob morebitnem pojavu razrasti invazivnih vrst rastlin naj se mlade poganjke fizično odstranjuje. Puljenje ali košenje območja, kjer se invazivne rastline pojavljajo, ter izkopavanje korenin je potrebno izvajati več let zaporedoma. Z odpadnim rastlinskim materialom je potrebno predvidno ravnati in ga odstraniti tako, da ne bo možnosti za ponovno zakoreninjenje.	V1, V2, OPNVR	Ukrep je potrebno vključiti v Uredbo o DPN in ga upoštevati v času gradnje in obratovanja DPN.	Za izvedbo so zadolženi investitor, izdelovalci projektne dokumentacije in izvajalec del.	Vključenost ukrepov v Uredbo preverjajo pristojne državne službe pred njenim sprejemom. Nadzor v času gradnje izvajajo naravovarstveni nadzornik, inšpektor za okolje in investitor v okviru svojega nadzora izvajalcev.	Ukrep bo omogočal uspevanje lokalno avtohtonih rastlinskih vrst in prispeval k kvalitetnejši sanaciji poškodovane obrežne vegetacije.
V naslednji fazi priprave projektne dokumentacije za izbrano varianto naj se narediti popis habitatnih tipov in oceniti njihovo stanje. V kolikor na podlagi omenjenega popisa ne bo mogoče sklepati na vplive na zavarovane vrste, je potrebno izvesti tudi inventarizacijo kritičnih skupin favne in pri načrtovanju posegov zagotoviti vključevanje ekspertov.	SCI Mirna-ribe- V1 in V2, SCI Radulja-kapelj-V2, SCI Veliko Kozje - (91K0) Ilirski bukovi gozdovi (Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)) – OPNVR);	Ukrep je potrebno vključiti v Uredbo o DPN in ga upoštevati v naslednji fazi DPN.	Za izvedbo popisov je zadolžen investitor.	Vključenost ukrepov v Uredbo preverjajo pristojne državne službe pred njenim sprejemom. Nadzor v času gradnje izvajajo naravovarstveni nadzornik, inšpektor za okolje in investitor v okviru svojega nadzora izvajalcev.	Omilitveni ukrep bo zagotovil natančnejšo presojo in opredelitev omilitvenih ukrepov v naslednji fazi DPN.



Slika 2: Predlog ureditev podpornih zidov v vodotokov

Nadzor nad upoštevanjem omilitvenih ukrepov izvajajo naravovarstveni inšpektorji, pristojni za varstvo narave in naravovarstveni nadzorniki (155. čl. ZON-UPB 2 (Ur. l. RS št. 96/2004)).

V okviru spremljanja izvedbe omilitvenih ukrepov je treba spremljati tudi, ali je njihova izvedba dosegla željen učinek, torej zmanjšanje neugodnih vplivov izvedbe OPN Podčetrtek na ugodno stanje prisotnih habitatnih tipov. Na takšen način bodo podani omilitveni ukrepi prispevali k doseganju varstvenih ciljev na obravnavanem območju.

Redni monitoring stanja populacij vrst in habitatnih tipov v območjih Natura 2000 opravlja ZRSVN po ZON in EU direktivah.

Na Natura območjih se izvaja monitoring kazalcev, ki omogoča:

- spremljanje stanja rastlinskih in živalskih vrst ter habitatnih tipov,
- ugotavljanje učinkovitosti ukrepov varstva glede doseganja ugodnega stanja rastlinskih in živalskih vrst ter habitatnih tipov.

Monitoring se prednostno izvaja za rastlinske in živalske vrste ter habitatne tipe, zaradi katerih je bilo Natura območje opredeljeno, pri čemer se posebna pozornost nameni prednostnim vrstam in prednostnim habitatnim tipom ter vrstam, s stanjem katerih se najbolj očitno odražajo spremembe v habitatih drugih vrst oziroma v habitatnih tipih. Uspešnost podanih omilitvenih ukrepov bo mogoče spremljati na podlagi podatkov pridobljenih za potrebe rednih poročil o izvajanju programa upravljanja na varovanih območjih.

7 Navedbe o virih podatkov oziroma načinu njihove pridobitve in uporabljenih metodah napovedovanja vpliva in presoje

7.1 Viri in literatura

- ŠV/PIZ: Gradnja državne ceste med AC A1 Maribor – Ljubljana in AC A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu (Razvojni center PLANIRANJE d.o.o. Celje, RC-552/10-ŠV, avgust 2010, maj 2011).
- ŠV/PIZ: Gradnja državne ceste med AC A1 Maribor – Ljubljana in AC A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu (Razvojni center PLANIRANJE d.o.o. Celje, RC-552/10-ŠV, dopolnitev avgust 2013).
- Kartiranje in vrednotenje habitatnih tipov na območju mestne občine Celje, CKFF, december 2001
- Cone habitatov vrst in habitatnih tipov (ZRSVN, november 2013,
- URL: http://www.zrsvn.si/sl/informacija.asp?id_meta_type=62&id_informacija=612)
- Digitalni sloji dostopnih kartiranj habitatnih tipov (ZRSVN, december 2013,
- URL: http://www.zrsvn.si/sl/informacija.asp?id_meta_type=62&id_informacija=705)
- Evidentirane varovane vrste (ZRSVN, december 2012)
- Digitalni podatki gozdnih habitatnih tipov (ZRSVN, december 2012)
- GIS, januar 2010. Gozdarski inštitut Slovenije, 12. 1. 2010. Podatki o gozdnih odsekih, drevesni vrsti, prevladujoči združbi in lesnem prirastku
- GIS, januar 2010. Gozdarski inštitut Slovenije, 12. 1. 2010. Podatki o gozdnih funkcijah
- Čušin in sod., 2003. Strok.os....Natura 2000: Rastline. Biol. inšt. ZRC SAZU. Ljubljana, 233 str.
- Sket, 2000. Pregled...jam...pomembne za ohr. podzemne favne. Lj., 36 str.
- Kotarac in sod., 2003. Strok.os....Natura 2000:Kačji pastirji.CKFF, Miklavž/Drav. polju, 104 str
- Čelik in sod., 2004. Strok.os...Natura 2000:Metuljii.Biol.inšt.ZRC SAZU, Lj, 92 str
- PNZ et al, avgust 2010. Študija variant/predinvesticijska zasnova (dopolnitve) za gradnjo državne ceste med AC A1 Maribor – Ljubljana in AC A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu, pred recenzijo in komisijo
- MKGP, cela Slovenija, april 2010. Grafični podatki RABA za celo Slovenijo, URL: <http://rkq.gov.si/GERK/>,
- MKGP, cela Slovenija, avgust 2011. Grafični podatki RABA za celo Slovenijo, URL: <http://rkq.gov.si/GERK/>,
- Okoljskem poročilu za DPN za gradnjo državne ceste med avtocesto A1 Maribor – Ljubljana in avtocesto A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu, december 2008
- Standard data form za SCI Mirna, SPA Posavsko hribovje – ostenje, SCI Radulja, SCI Veliko Kozje, SCI Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo, SPA Krakovski gozd - Šentjernejsko polje
- NV Atlas, 2010. URL: <http://www.naravovarstveni-atlas.si/ISN2KJ/>
- ZRSVN, OE Celje, Ljubljana in Novo Mesto, Naravovarstvene smernice za DLN za gradnjo državne ceste med avtocesto A1 Maribor – Ljubljana in avtocesto A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu, št. 1-III-175/6-O-06/TA, oktober 2006.
- Forman & Alexander (1998): Roads and their major ecological effects. Annu. Rev. Ecol. Syst. 29: 207-231.
- Reijnen & Foppen (1994): The effects of car traffic on breeding bird populations in woodland. I. Evidence of reduced habitat quality for willow warblers (*Phylloscopus trochilus*). Journal of Applied Ecology 31: 85-94.
- Reijnen & Foppen (1995): The effects of car traffic on breeding bird populations in woodland. IV. Influence of population size on the reduction of density close to a highway. Journal of Applied Ecology 32: 481-482.
- Reijnen, Foppen, Braak & Thissen (1995): The effects of car traffic on breeding bird populations in woodland. III. Reduction of density in relation to the proximity of main roads. Journal of Applied Ecology 32: 187-202.
- Reijnen, Foppen & Meeuwsen (1996): The effects of car traffic on the density of breeding birds in Dutch agricultural grasslands. Biological Conservation 75: 255-260.
- Reijnen, Foppen & Veenbaas (1997): Disturbance by traffic of breeding birds: evaluation of the effect and considerations in planning and managing road corridors. Biodiversity and Conservation 6: 567-581.

7.2 Zakonodaja

- Zakon o varstvu okolja /ZVO-1/ (Ur.l. RS, št. 41/2004, 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, 108/2009-ZPNačrt-A, 48/2012, 57/2012, 97/2012 Odl.US: U-I-88/10-11, 92/2013);
- Zakon o prostorskem načrtovanju (ZPNačrt, ZPNačrt-A) (Ur.l. RS, št. 33/2007, 70/2008-ZVO-1B, 108/2009, 80/2010-ZUPUDPP (106/2010 popr.), 43/2011-ZKZ-C, 57/2012, 57/2012-ZUPUDPP-A, 109/2012, 35/2013 Skl.US: U-I-43/13-8);
- Zakon o graditvi objektov /ZGO-1/ (Ur.l. RS, št. 110/2002, 97/2003 Odl.US: U-I-152/00-23, 41/2004-ZVO-1, 45/2004, 47/2004, 62/2004 Odl.US: U-I-1/03-15, 102/2004-UPB1 (14/2005 popr.), 92/2005-ZJC-B, 93/2005-ZVMS, 111/2005 Odl.US: U-I-150/04-19, 120/2006 Odl.US: U-I-286/04-46, 126/2007, 57/2009 Skl.US: U-I-165/09-8, 108/2009, 61/2010-ZRud-1 (62/2010 popr.), 20/2011 Odl.US: U-I-165/09-34, 57/2012);
- Zakon o kmetijskih zemljiščih /ZKZ / (Ur.l. RS, št. 59/1996, 31/1998 Odl.US: U-I-340/96, 1/1999-ZNIDC, 54/2000-ZKme, 68/2000 Odl.US: U-I-26/97-8, 27/2002 Odl.US: U-I-266/98-72, 58/2002-ZMR-1, 67/2002, 110/2002-ZUreP-1 (8/2003 popr.), 110/2002-ZGO-1, 36/2003, 55/2003-UPB1, 43/2011, 71/2011-UPB2, 58/2012);
- Zakon o gozdovih /ZG/ (Ur.l. RS, št. 30/1993, 10/1993-ZSKZ, 13/1998 Odl.US: U-I-53/95, 24/1999 Skl.US: U-I-51/95, 56/1999-ZON (31/2000 popr.), 67/2002, 110/2002-ZGO-1, 112/2006 Odl.US: U-I-40/06-10, 115/2006, 110/2007, 61/2010 Odl.US: U-I-77/08-14, 106/2010, 63/2013);
- Zakon o varstvu kulturne dediščine /ZVKD-1/ (Ur.l. RS, št. 7/1999, 10/2002-ZGO-1, 126/2003-ZVPOPKD, 63/2007 Odl.US: Up-395/06-24, U-I-64/07-13, 16/2008-ZVKD-1);
- Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami /ZVNDN/ (Ur.l. RS, št. 64/1994, 33/2000 Odl.US: U-I-313/98, 87/2001-ZMatD, 41/2004-ZVO-1, 28/2006, 51/2006-UPB1, 97/2010);
- Zakon o ohranjanju narave /ZON/ (Ur.l. RS, št. 56/1999, 31/2000 popr., 110/2002-ZGO-1, 119/2002, 22/2003-UPB1, 41/2004, 96/2004-UPB2, 61/2006-ZDru-1, 63/2007 Odl.US: Up-395/06-24, U-I-64/07-13, 117/2007 Odl.US: U-I-76/07-9, 32/2008 Odl.US: U-I-386/06-32, 8/2010-ZSKZ-B);
- Uredba o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Ur.l. RS, št. 78/2006, 72/2007, 32/2009, 95/2011, 20/2013);
- Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Ur.l. RS, št. 36/2009);
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (UL RS, št. 89/2008, 77/2011 Odl.US: U-I-81/09-15, U-I-174/09-14);
- Uredba o izvajanju Uredbe (ES) št. 1013/2006 o pošiljkah odpadkov (Ur.l. RS, št. 71/2007);
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti (Ur.l. RS, št. 7/1996);
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njunih naravnih življenjskih prostorov – Bernska konvencija (Ur.l. RS, št. 17/1999);
- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/2003, 36/2009, 33/2013);
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Ur.l. RS, št. 46/2004, 110/2004, 115/2007, 36/2009);
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Ur.l. RS, št. 46/2004, 109/2004, 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009, 102/2011);
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur.l. RS, št. 49/2004, 110/2004, 59/2007, 43/2008, 8/2012, 33/2013 (35/13 popr.), 39/2013 Odl.US: U-I-37/10-16);
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Ur.l. RS, št. 52/2002, 67/2003);
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Ur.l. RS, št. 48/2004, 33/2013, 99/2013);
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur.l. RS, št. 130/2004, 53/2006, 38/2010, 3/2011);
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur.l. RS, št. 82/2002, 42/2010);
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Ur.l. RS, št. 111/2004, 70/2006, 58/2009, 93/2010).

7.3 Uporabljene metode

7.4 Metoda presoje vplivov na naravo

Plan ima lahko vpliv na stanje vrste oziroma habitatnega tipa zaradi neposrednega, daljinskega oziroma kumulativnega vpliva.

Neposredni vpliv se ugotavlja, če se s planom načrtuje poseg v naravo, ki je naveden v poglavjih I do XVIII Priloge 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS, št. 130/2004, 53/2006; v nadaljevanju 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 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 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 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. Če ob pripravi plana še niso znani posegi v naravo, se pa s planom določa vrsta namenske rabe prostora, se vplivi plana ugotavljajo tako, da se upoštevajo vplivi posegov v naravo, navedeni v poglavju za to vrsto namenske rabe v Prilogi 2 pravilnika.

Vplivi plana se ocenjujejo na podlagi značilnosti učinkov plana, povezanih z ugodnim stanjem vrste oziroma habitatnega tipa.

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 abiotičnih 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.

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.

Značilnosti učinkov plana se ugotovijo na podlagi ocen učinkov na vrste in habitatne tipe, razen učinkov iz e) točke, pri čemer se pri vsakem učinku določi njegova pomembnost v odstotku ali v velikostnem razredu. Če ocenjevanje učinkov na ta način ni možno, se navedejo razlogi, zaradi katerih ugotavljanje značilnosti učinka v konkretnem primeru ni možno, pri čemer se to lahko nanaša samo na posamične učinke.

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.

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.

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.

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.

Vpliv plana smo vrednotili na podlagi terenskega ogleda območja občine, popisa habitatnih tipov v območjih posegov na varovana območja, značilnosti kvalifikacijskih vrst in pregleda podatkov o pojavljanju kvalifikacijskih vrst v območjih Natura 2000 ter o pojavljanju zavarovanih rastlinskih in živalskih vrst na celotnem območju občine, ki smo jih pridobili od Zavoda RS za varstvo narave. Vpliv plana na varstvene cilje, na celovitost in povezanost varovanih območij je ob upoštevanju omilitvenih ukrepov ocenjen v dveh fazah. V prvi fazi smo ugotavljali učinke plana na parametre stanja vrste oziroma habitatnega tipa ter stopnjo njihove pomembnosti. V drugi fazi sta ocenjena vpliv in pomembnost posledic ugotovljenih učinkov na varstvene cilje varovanega območja, njegovo celovitost in povezanost.

Poročilo je izdelano v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur.l. RS, št. 130/2004, 53/2006, 38/2010, 3/2011), v skladu s katerim smo presojali in ocenjevali posledice učinkov plana na varstvene cilje/dejavnike posameznih varovanih območij, njihovo celovitost in povezanost ter vplive na kvalifikacijske vrste in HT.

Poročilo je bilo izdelano na podlagi javno dostopnih podatkov o vrstah in HT (glej poglavje viri in literatura), terenskega ogleda, usklajevanja z nosilci urejanja prostora, posvetovanja s strokovnjakom za ptice in v skladu z načelom previdnosti. Analiza podatkov in presoja sta bili pripravljeni ob uporabi programskega orodja ArcMap 9.3.1.

Posledice učinkov plana na varstvene cilje/dejavnike posameznih varovanih območij, njihovo celovitost in povezanost, ter vplive na kvalifikacijske vrste in HT smo ocenjevali v skladu s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list št. 130/2004, 53/2006, 38/2010, 3/2011):

Preglednica 47: Lestvica za presojo vplivov izvedbe plana na varstvene cilje varovanih območij, njihovo celovitost in povezanost

Razred učinka	Opredelitev razreda učinka
A	ni vpliva oziroma je lahko vpliv pozitiven
B	nebistven vpliv
C	nebistven vpliv pod pogoji (ob izvedbi omilitvenih ukrepov)
D	bistven vpliv
E	uničujoč vpliv

Če se podocene in ocene za katerikoli 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 katerikoli 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.

7.5 Opozorilo o celovitosti

V poročilu so bili obravnavani vplivi predlaganih variantnih potekov tras (OPNVR, V1 in V2) na okoljske cilje za posamezne segmente okolja. Na podlagi pregleda stanja smo opredelili možne vplive na posamezen segment okolja (gledano celovito za izvedbo plana) in opisali, kateri dogodki lahko povzročijo vplive, katere obremenitve lahko pričakujemo, kakšne posledice lahko nastopijo ter kako so vplivi povezani z značilnostmi območja plana.

Glede na opredelitev možnih vplivov smo ocenili vplive predlaganih variantnih potekov na okoljske cilje. Glede na pričakovano spremembo vrednosti izbranih kazalcev smo ocenili vpliv na okoljske cilje in ga podali z velikostnim razredom vpliva od A do E in utemeljili izbor ocene. Pri oceni vpliva smo upoštevali tudi ugotovitve iz analize smernic in faze izdelave problemske karte.

V konkretnem primeru gre za dopolnitev že izdelanega okoljskega poročila za tretjo razvojno os – osrednji del (Okoljsko poročilo za DPN za gradnjo državne ceste med avtocesto A1 Maribor – Ljubljana in avtocesto A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu (3. razvojna os – osrednji del) (OIKOS d.o.o., december 2008). V okviru te dopolnitve smo obravnavali predloge variantnih potekov trase cest (V1, V2, OPNVR).

Pričujoče okoljsko poročilo je pripravljeno v fazi izdelave študije variant v skladu s projektno nalogo št. 4300-381/2009 z dne 11.11.2009. V fazi ŠV/PIZ se v okviru dopolnitve OP (Zvezek 2) vrednotijo posamezne predlagane variante, vsaka dolžine ca. 80 km. Pri pripravi tega poročila so bile obravnavane 3 variante poteka ceste v prostoru. Namen okoljskega poročila v fazi študije variant (ŠV/PIZ) je podati oceno sprejemljivosti variantnih rešitev na podlagi pridobljenih podatkov, analize okolja in prostora ter podati oceno o sprejemljivosti predloga najustreznejše variante.

Zgoraj navedeni podatki odnosu predvidenega plana (DPN za ureditev 3RO sredina) z ostalimi obstoječimi plani v prostoru so navedeni samo informativno. Namreč V tej fazi načrtovanja se obravnavajo 3 predlogi variantnih rešitev. Za varianto OPNVR so bile pridobljene detaljne smernice nosilcev urejanja prostora. Za varianto V1 in V2 pa smernice nosilcev urejanja prostora niso bile pridobivane. Zaradi tega dejstva in dejstva da predlogi V1 in V2 potekajo večinoma po obstoječem cestnem omrežju nismo posebej izpostavljali in obravnavali drugih pričakovanih ureditev v prostoru v smislu odnosa do drugih planov. To bo potrebo obravnavati v nadaljevanju priprave DPN za izbrano traso ureditve, ko bodo zagotovljeni tudi vsi dostopni podatki.

V konkretnem primeru gre za dopolnitev že izdelanega okoljskega poročila za tretjo razvojno os – osrednji del (Okoljsko poročilo za DPN za gradnjo državne ceste med avtocesto A1 Maribor – Ljubljana in avtocesto A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu (3. razvojna os – osrednji del) (OIKOS d.o.o., december 2008). V okviru te dopolnitve smo obravnavali dodatne predloge variantnih potekov trase cest (V1, V2, OPNVR).

V sklopu priprave ŠV/PIZ: *Gradnja državne ceste med AC A1 Maribor – Ljubljana in AC A2 Ljubljana – Obrežje pri Novem mestu (Razvojni center PLANIRANJE d.o.o. Celje, RC-552/10-ŠV, avgust 2010, maj 2011)* niso bile ponovno pridobljene smernice nosilcev urejanja prostora. Skladno s tem v sklopu priprave tega poročila nismo posebej obravnavali stopnje upoštevanja smernic. Pregled smernic in stopnja upoštevanja je bila že izvedena v fazi izdelave okoljskega poročila (OIKOS d.o.o., december 2008).

V tej fazi načrtovanja se obravnavajo 3 predlogi variantnih rešitev v sklopu okoljskega poročila. Za varianto OPNVR so bile pridobljene detaljne smernice nosilcev urejanja prostora. Za varianto V1 in V2 pa smernice nosilcev urejanja prostora niso bile pridobivane. Zaradi tega dejstva in dejstva da predlogi V1 in V2 potekajo večinoma po obstoječem cestnem omrežju nismo posebej navajali smernic nosilcev urejanja prostora in se opredeljevali do stopnje njihovega upoštevanj.

Taka odločitev je bila podana s strani nadzornega inženirja ob pričetku priprave pričujočega okoljskega poročila. Izdelovalci okoljskega poročila smo na to vsebino opozorili že v fazi oddaje poročila o predhodnih delih (Poročilo predhodne (0) faze, 1214/10, 23. julij 2010).

Pri pripravi poročila smo izhajali iz informacij in podatkov glede poteka posamezne variantne rešitve. Uporabili smo digitaliziran potek variantnih predlogov. Pri izdelavi vsebin smo ugotovili tudi napake pri t.i. digitalizaciji poteka variantnih predlogov prostor (odstopanja od digitaliziranega omrežja v prostoru).

Pri tem je potrebno poudariti, da ima izvedena GIS analiza tudi svoje omejitve. V veliki meri je namreč odvisna od kakovosti digitaliziranega poteka koridorja v prostoru (npr: če je napaka v osnovnem izhodiščnem sloju, potem je velika verjetnost tudi napačna ugotovitev glede omejitev). Zato je določene kritične omejitve, pred nadaljnjimi fazami izdelave OP, potrebno preveriti z izdelovalci variantnih potekov tras.

Prvo problemsko karto smo pripravili 16. junija 2010 na podlagi podatkov, ki sta nam jih posredovala naročnik in projektant. Glede na ugotovitve problemske karte je nato projektant optimiziral določene odseke variant. Optimizirane odseke smo nato ponovno pregledali in na podlagi tega pripravili nov, 2. osnutek problemske karte.

Ugotovitve okoljskega poročila in okoljski cilji plana so bili delno upoštevani že pri pripravi primerjalne študije variant in sicer pri oblikovanju optimizacij posameznih odsekov, zlasti glede vplivov na varovana območja. Okoljski cilj za ohranjanje kakovosti podzemne vode je le delno upoštevan, saj nekateri odseki potekajo čez vodovarstvena območja, na katerih Odloki o njihovem varstvu ne dovoljujejo gradnje cest, prometa nevarnih snovi ipd., poleg tega pa nekateri odseki potekajo v bližini vodnih virov, ki še nimajo določenih vodovarstvenih pasov. Zato bo potrebno v fazi podrobnejšega načrtovanja izvesti detaljne presoje in za izbrano varianto na območju poteka, sprejemljivost ureditev preveriti z t.i. Analizo tveganja v skladu z določili Pravidnika o kriterijih za določitev VVO.

Za kakovostno presojo vplivov na naravo, predvsem pa za presojo sprejemljivosti vplivov osnutka plana na varovana območja so potrebni primerni podatki o pojavljanju zavarovanih in kvalifikacijskih rastlinskih in živalskih vrst in habitatnih tipov. V okviru priprave okoljskega poročila podrobni popisi in opazovanja pojavljanja niso bili izvedeni, saj sta načrt priprave okoljskega poročila in projektna naloga za njegovo izdelavo temeljila na izhodišču, da je bilo v postopku oblikovanja območij Natura 2000 zbranih dovolj podatkov o pojavljanju kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov. Med pripravo okoljskega poročila se je najprej izkazalo, da podatkov o razširjenosti kvalifikacijskih vrst ni dovolj oz. niso dovolj kakovostni in je zato nujno treba izvesti popise določenih vrst, ki bi lahko bile prizadete. Zato ponekod ni bilo

mogoče ovrednotiti vplivov in je zato bila najprej podana ocena X (OIKOS d.o.o., 2011). Variante smo lahko primerjali med sabo in tako ovrednotili, katera je ugodnejša, vendar smo podali opozoritev, da so vplivi vseh variant na naravo ocenjeni z X, kar pomeni da ugotavljanje vpliva ni možno in da zato za nobeno od variant ni možno oceniti, ali so vplivi sprejemljivi.

Konec leta 2012 je naročnik posredoval podatke, ki so bili pridobljeni s strani ZRSVN in mnenje v katerem je pojasnjeno, da se v tej fazi načrtovanja uporabijo dostopni podatki, ki po mnenju ministrstva zadoščajo za presojo obravnavanih variant. Tako smo pristopili k dopolnitvi okoljskega poročila, kljub temu da detajlnih popisov vrst in habitatnih tipov za posamezno varianto ni bil narejen. Opis stanja in pričakovanih vplivov je pripravljen na podlagi javno dostopnih podatkov, ki so nam bili posredovani. Ob upoštevanju predpostavke, da bo v nadaljnjih fazah načrtovanja izvedena tudi dodatna usklajevanja in uskladitve pri podrobnejši ravni projektiranja smo podali oceno stopnje C, saj bo potrebno pri dokončni umestitvi in rešitvah upoštevati omilitvene ukrepe. V naslednji fazi priprave projektne dokumentacije za izbrano varianto bo potrebno narediti popis habitatnih tipov in oceniti njihovo stanje. V kolikor na podlagi omenjenega popisa ne bo mogoče sklepati na vplive na zavarovane vrste, je potrebno izvesti tudi inventarizacijo kritičnih skupin flore in favne. Na podlagi novo pridobljenih podatkov naj se oceni velikostni razred negativnega vpliva na floro, favno in habitatne tipe ter izvede optimizacijo izbrane trase in podanih omilitvenih ukrepov. V kolikor bo potrebno naj se za zmanjšanje negativnih vplivov poda tudi nove omilitvene ukrepe.

Tekom postopka priprave študije variant smo pripravljavci okoljskega poročila (OP) na podlagi analize stanja okolja in izvedenega terenskega ogleda, razpoložljive dokumentacije, naročnika in izdelovalce opozorili na potencialna tveganja pri poteku območja na nekaterih območjih. V ta namen je bila izdelana *Problemska karta z umeritvami* (OIKOS d.o.o., 2010, 2011). Izdelovalci ŠV/PIZ so pri oblikovanju rešitev v veliki meri upoštevali podane usmeritve. Bo pa v nadaljevanju za izbrano variant tudi potrebno upoštevati dodatne omilitvene ukrepe in v fazi detajlnega projektiranja rešitve tudi prilagoditi tako, da bodo potencialne spremembe in vplivi na okolje čim manjši.

Ugotovitve in umeritve iz tega poročila bo potrebno upoštevati pri projektiranju rešitev za izbrano varianto, potencialne vplive pa bo potrebno preveriti tudi z detajlnejšo presojo.