

Naročnik:



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA UREDITEV VOZLIŠČA Z UREDITVIJO ŽELEZNIŠKE POSTAJE PRAGERSKO – FAZA 1

Dodatek za varovana območja

Izvajalec:



Ljubljana, maj 2020

Naslov projekta: Poročilo o vplivih na okolje za ureditev vozlišča z ureditvijo železniške postaje Pragersko – faza 1
DODATEK ZA VAROVANA OBMOČJA

Datum izdelave: maj 2018, dop. november 2018, dop. januar 2019

Naročnik: Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19
1000 Ljubljana

Strokovni nadzor: Katja Vrabič, univ. dipl. inž. geol. (DRI d.o.o.)
mag. Urša Papler (DRI d.o.o.)

Št. naloge: 1364-16 VO

Faza projekta: Okoljevarstveno soglasje

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

Direktor: mag. Martin Žerdin

Odgovorna nosilca naloge: mag. Lea Pačnik, univ. dipl. biol.
mag. Martin Žerdin, univ. dipl. biol.

Sodelavci: Barbara Jerman, univ. dipl. geog. in prof. zgod.
dr. Maja Sopotnik, univ. dipl. biol.



A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Lea Pačnik.

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Martin Žerdin.

VSEBINA POROČILA

1	Ime in kratek opis posega.....	1
2	Podatki o načrtovanem posegu.....	2
2.1	Celoten prostor ali območje, ki ga zajema poseg.....	2
2.2	Določitve namenske rabe prostora, njen obseg in usmeritve, razmestitve dejavnosti v prostoru ali prostorske usmeritve in prostorski obseg vseh načrtovanih posegov v naravo	2
2.3	Velikost in drugi osnovni podatki o vseh načrtovanih posegih v naravo.....	4
2.3.1	Opis posega	4
2.3.2	Uvrstitev posegov po Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe posegov v naravo na varovana območja	5
2.4	Predvideno obdobje izvajanja	16
2.5	Potrebe po naravnih virih	17
2.6	Predvidene emisije, odpadki in ravnanje z njimi	17
3	Podatki o varovanem območju	20
3.1	Varstveni cilji varovanega območja in dejavniki, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območja.....	20
3.2	Prikaz varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih in drugih območij, na katerih je zaradi varstva okolja, ohranjanja narave, varstva naravnih virov ali kulturne dediščine predpisan drugačni režim	21
3.3	Povzetek veljavnih pravnih režimov na varovanih območjih ali njihovih delih, podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic oziroma strokovnih podlagah in stopnja upoštevanja	29
3.3.1	Pravni režimi in varstvene usmeritve	29
3.3.2	Podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic in strokovnih podlag	31
3.4	Prikaz območij dejanske rabe prostora	31
3.5	Vrste in habitatni tipi za katere je območje Natura določeno	32
3.6	Načrti za upravljanje območja in usmeritve, ki izhajajo iz njih.....	34
3.7	Opis obstoječega izhodiščnega stanja območja	34
3.8	Ključne značilnosti habitatov ali vrst na območju	36
3.9	Podatki o sezonskih vplivih in vplivih naravnih motenj na ključne habitate ali vrste na območju.....	40
4	Podatki o ugotovljenih vplivih in njihovi presoji.....	40
4.1	Opredelitev ugotovljenih škodljivih vplivov plana ali s planom načrtovanega posega v naravo na varstvene cilje posameznih varovanih območij in njihovo celovitost ter povezanost, vključno s kumulativnimi vplivi	40
4.2	Ugotovitve v primeru preveritve alternativnih rešitev, navedba preverjenih rešitev in razlogi za izbor predlagane rešitve.....	45
4.3	Razlaga o možnosti omilitve škodljivih vplivov z navedbo ustreznih omilitvenih ukrepov in razlogi za konkreten izbor omilitvenega ukrepa	46
4.4	Določitev časovnega okvirja izvedbe omilitvenih ukrepov, navedba nosilcev njihove izvedbe in način spremljanja uspešnosti izvedenih omilitvenih ukrepov	46
4.5	Navedba morebitnih načrtovanih ali obravnavanih pobud za ohranjanje narave, ki lahko vpliva na bodoče stanje območja	47
5	Navedba o virih podatkov oziroma načinu njihove pridobitve in uporabljenih metodah napovedovanja vpliva in presoj.....	47
5.1	Literatura in drugi viri.....	47
5.2	Zakonodaja.....	48
5.3	Uporabljene metode	48
6	Navedbe o izdelovalcih in morebitnih podizvajalcih poročila	49

PRILOGE:

- Matrika za naravni spomenik Glinokopno jezero pri Pragerskem, ribniki

1 IME IN KRATEK OPIS POSEGA

Nosilec posega:	Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
Naziv posega:	Ureditev vozlišča z ureditvijo železniške postaje Pragersko – faza 1
Namen posega:	Namen posega je optimizacija železniškega vozlišča Pragersko, nadomestitev nivojskih z izven nivojskimi prehodi ter posodobitev železniške postaje Pragersko. Izvedba posega bo pripomogla k odpravi ozkih grl v železniškem in cestnem prometu ter izboljšala prometno varnost.

Obravnavane ureditve fizično ne posegajo v varovana območja, pač pa se Natura 2000 in zavarovana območja nahajajo na vplivnem območju, določenem s Pravilnikom o presoji in sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11). Na vplivnem območju so sledeča varovana območja:

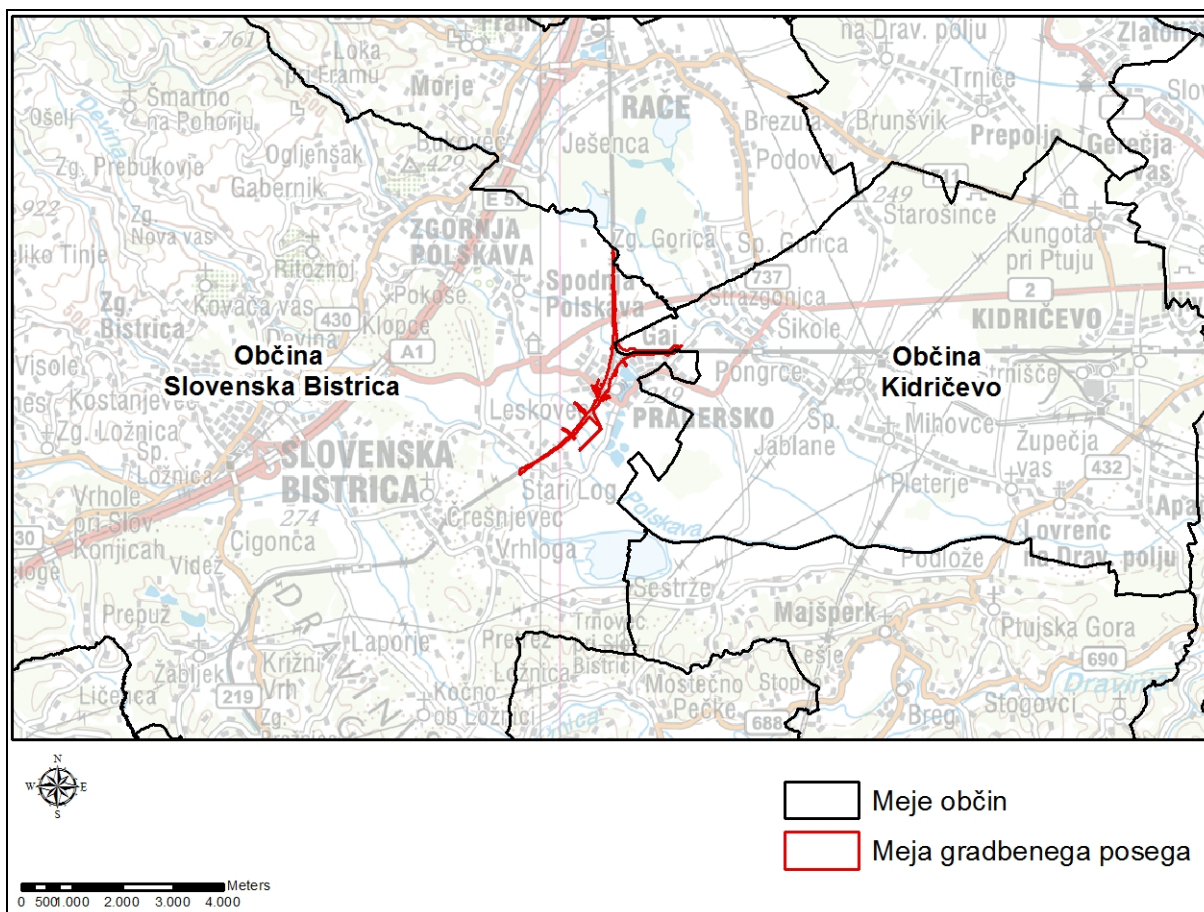
- **Natura 2000 območje POO Pragersko – marsiljka** (SI3000089) (ureditve železniških tirov so od Natura območja oddaljene približno 370 m, vodnogospodarske ureditve pa 170 m),
- **Natura 2000 območje POV Črete** (SI5000027) (vodnogospodarske ureditve so od Natura 2000 območja oddaljene približno 680 m),
- **Natura 2000 območje POO Medvedce** (SI53000080) (vodnogospodarske ureditve so od Natura 2000 območja oddaljene približno 1700 m),
- **zavarovano območje: naravni spomenik Glinokopno jezero pri Pragerskem, ribniki** (ID št. 314) (ureditve železniških tirov so od ZO oddaljene približno 240 m, vodnogospodarske ureditve pa 170 m).

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

2 PODATKI O NAČRTOVANEM POSEGU

2.1 Celoten prostor ali območje, ki ga zajema poseg

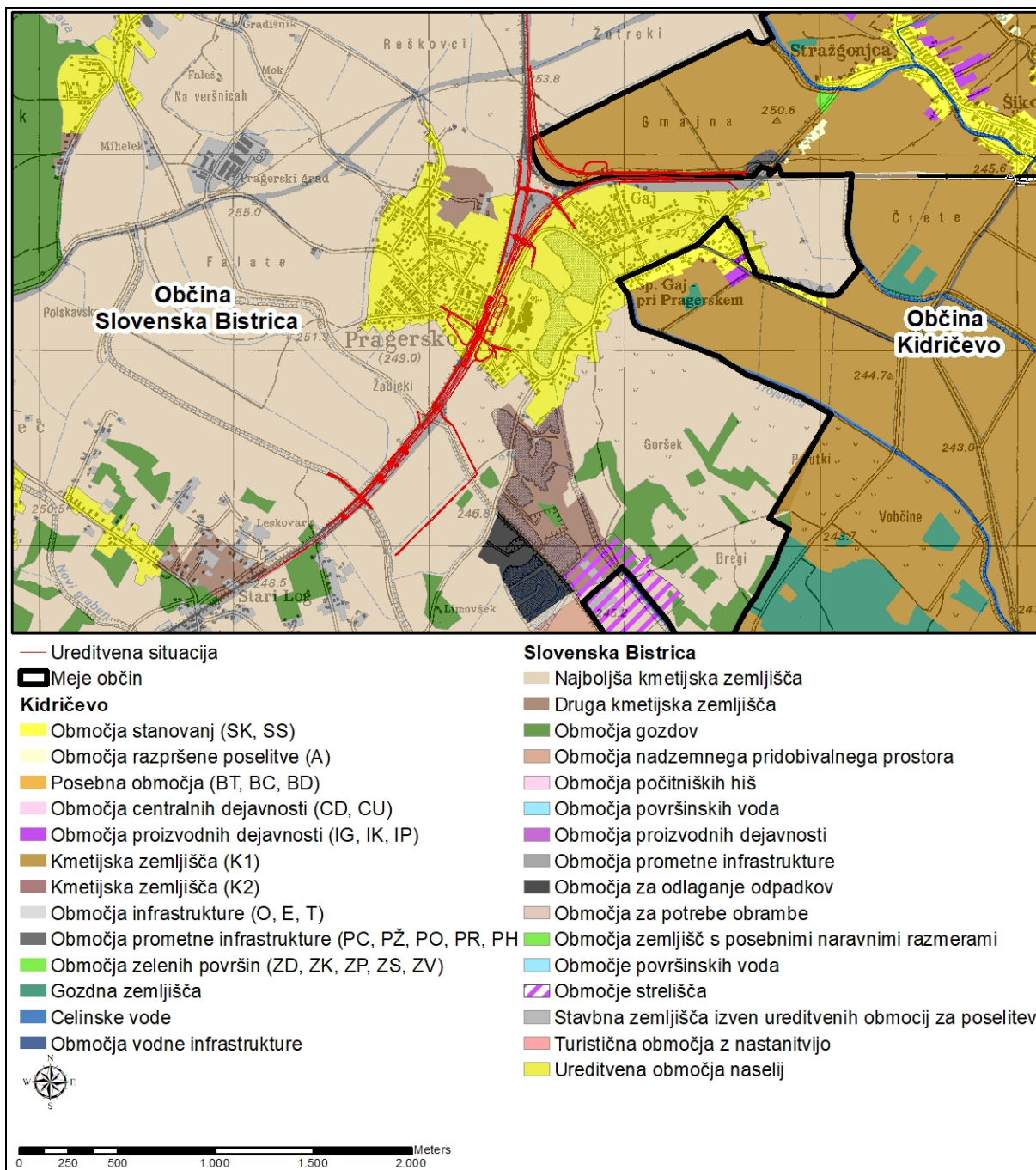
Območje posega se nahaja na železniškem vozlišču postaje Pragersko, ki sega v Občino Slovenska Bistrica in Občino Kidričevo (slika spodaj).



Slika 1: Lokacija posega

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

Obravnavani poseg se nahaja v Občini Slovenska Bistrica in Občini Kidričevo. Namenska raba obravnavanega območja je določena z Odlokom o sprejetju prostorsko ureditvenih pogojev (PUP) za celotno območje občine Slovenska Bistrica (Urani list SRS, št. 29/89, Uradni list RS, št. 34/15, 85/15) in Odlokom o občinskem prostorskem načrtu občine Kidričevo (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 38/13).



Slika 2: Namenska raba območja posega

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

2.3.1 Opis posega

Opis ureditev je povzet po Zbirnem projektnem poročilu in Elaboratu organizacije gradbišča PGD-ja za rekonstrukcijo železniškega vozlišča in železniške postaje Pragersko. Projekt so izdelali JV Promico d.o.o. in Projektivni atelje-NG d.o.o. (december 2016, dop. po recenziji marec 2017, dop. junij 2017) (v nadaljevanju tudi: Promico d.o.o. in Projektivni atelje-NG d.o.o., junij 2017).

Izvedba projekta je predvidena v dveh fazah. Gradnja prve faze je predvidena po pridobitvi gradbenega dovoljenja, izvedba druge faze pa po letu 2040. Prva faza obsega rekonstrukcijo železniških tirov in tirnih naprav na območju železniškega vozlišča Pragersko, izgradnjo voznega omrežja, rekonstrukcijo železniške postaje in postajnega poslopja, ureditev izvennivajskih križanj, vodnogospodarskih ureditev, gradnjo servisnih objektov in objektov za zaposlene, ureditev parkirišč, cest in izvedbo okoljevarstvenih ukrepov. Druga faza obsega ureditev novega postajališča pri prehodu Stražgonjca (peron, dostopi, parkirišče), izgradnjo dodatnih tirov in nadgradnjo vozne mreže iz 3 kV na 25 kV. Predmet Poročila o vplivih na okolje je 1. faza projekta. Izvedba 2. faze je predvidena po letu 2040, če se bo izkazala potreba po njej. Ker bodo posegi, predvideni v 2. fazi, izvedeni šele čez več desetletij ali pa sploh ne, v tem Poročilu o vplivih na okolje niso obravnavani.

OBSEG GRADNJE

V okviru projekta so poleg gradnje in rekonstrukcije železniških objektov predvideni tudi sledeči posegi:

- rušenje obstoječih stanovanjskih in gospodarskih poslopij ter obstoječih prepustov
- deviacije obstoječih cest in poti
- parkirišča
- premostitveni objekti in prepusti:
 - o podvoz A1
 - o podhod na železniški postaji
 - o objekt C1 za dostop v trikotnik
 - o prepust Pr1
 - o most (Pr2)
 - o prepust Pr3
 - o prepust Pr4
 - o prepust Pr5
 - o prepust Pr6
 - o prepust Pr8
 - o prepust Pr9a
 - o prepust Pr9c
- razširitev obstoječega podvoza na obvoznici Pragersko
- splošne elektro inštalacije objektov
- zunanja razsvetljava železniške postaje in tirov
- SN napajanje objektov
- NN napajanje objektov
- transformatorski postaji
- cestna razsvetljava in črpališča
- predstavitev in zaščita NN in SN vodov
- prestavitev in zaščita obstoječih plinovodov
- strojne inštalacije
- prestavitev in zaščita vodovodov
- TK vodi

- kanalizacija
- protihrupni ukrepi

REKONSTRUKCIJA TIROV IN TIRNIH NAPRAV

Na progi **Zidani Most–Maribor–Šentilj–d.m.** (proga št. 30) z začetno stacionažo na uvozni A strani postaje, ki je vezana na kamen hektometerske oznake 573+300 na desni strain proge, z uvedbo pogrešnega profila med km 577+000 (nova kilimeterska oznaka) in km 577+100 (obstoječa hektometerska oznaka), svetlega profila IUC GC, nosilnosti 225 kN/os oziroma 80 kN/m (kategorija D4), elektrificirana 3kV DC, s progovno hitrostjo od 80 km/h do 160 km/h, ki obsegajo izvedbo tirov št. 1,2,3,4, in v podaljšku tira 3 se izvede izvlečni tir 103, koristne dolžine KD = 160 m, za gariranje elektro motornih garnitur (EMG); tovorni del postaje s tiroma 201, 202/302, na vsako stran obeh sta locirana tira št. 5, 6. Na izvozni strani postaje imata prevozna tira številki 301/401 in 402; tiri 11–14;

- Proga Zidani most–Šentilj–d.m. od km 573+300 do km 575+000, kjer bo nova trasa železniške proge potekala delno po obstoječi progi, delno pa v novem nasipu z dograditvijo obstoječega nasipa, se izvede nov spodnji stroj in po potrebi sanacija tal;
- Proga Zidani Most–Šentilj–d.m. od km 575+000 do km 575+450 in proga Pragersko–Ormož, izvedba nove trase, trasa v večjem delu po utrjenem spodnjem stroju obstoječe proge, ureditev novih peronov, širitve izven obstoječe proge v nizkem nasipu ali s prilagajanjem obstoječemu terenu, izvedba novega spodnjega stroja; sanacija tal na področju obstoječe proge;
- Proga Zidani Most–Šentilj–d.m. od km 575+450 naprej; izvedba novih tirov št. 11–14 v smeri Maribora; od km 575+450 do km 576+000 izvedba nove trase znotraj obstoječih tirov proti Ormožu in proti Mariboru; od km 575+450 do km 576+000 izvedba nove trase znotraj obstoječih tirov proti Ormožu in proti Mariboru; približno v km 576+000 se trasa nove proge zopet naveže na obstoječo traso proge in delno poteka po obstoječi progi, delno pa po raščenem terenu v nizki niveleti.

Na progi **Pragersko–Ormož** (proga št. 40), v km 575+015, kjer je začetek (0+000) enotirne proge Pragersko–Ormož, svetlega profila IUC GC, nosilnosti 225 kN/os oziroma 80 kN/m (kategorija D4), elektrificirana 3kV DC, s progovno hitrostjo od 65 km/h do 80 km/h, ki obsegajo rekonstrukcijo prevoznega tira št. 304 ter prehitevalnih tirov št. 303 in št. 8 in izvedbo dveh novih tirov, in sicer št. 9, ki bo služil za gariranje EMG garnitur ter po potrebi za gariranje E-lok ter tira št. 10, ki bo elektrificiran v dolžini 180 m in opremljen s preglednim jaškom dolžine 30 m.

Na progi **Maribor–Ormož** (proga št. 45 - zvezni lok Pragersko) se izvede en tir št. 11, na začetku kretnice št. 31 v km 1+422,172. Konec zveznega tira je na začetku kretnice št. 24 v km 1+179,879 = km 576+410,837 proge Zidani Most–Šentilj–d.m., svetlega profila IUC GC, nosilnosti 225 kN/os oziroma 80 kN/m (kategorija D4), elektrificirana 3kV DC, s progovno hitrostjo od 65 km/h, do 80 km/h.

Na vseh odsekih prog se izvedejo dela, ki obsegajo:

- izvedbo nasipov, vkopov ter drugih zemeljskih del;
- ureditev odvodnjavanja;
- izvedbo zgornjega stroja železniških tirov;
- izvedbo stabilnih naprav električne vozne mreže;
- izvedbo, prestavitev in ureditev obstoječih SV vodov in naprav;
- izvedbo, prestavitev in ureditev obstoječih TK vodov in naprav;
- izvedba napajanja SV in TK naprav;
- izvedba video nadzora, ki obsega kontrolo dostopa do tehničnih prostorov SV in TK naprav;
- postavitve progovnih oznak in opreme;
- izvedbo kretniških zvez.

Predvidena je gradnja peronov na postaji, od km 574+837 do km 575+137, dolžine 300 m, ki obsega:

- bočni peron ob levem prevoznem tiru št. 1 proge Zidani Most–Šentilj–d.m.; Širina perona je na začetku 3,70 m in od podvoza A1 do konca perona pri postajnem poslopju je peron razširjen na 7,20 m;
- otočni peron med tiroma št. 2 in 3; v začetni stacionaži v km 574+837 je peron širine 5,87 m, dalje, proti postajnemu poslopju, pa se širina perona zvezno povečuje in na koncu perona v km 575+137 doseže širino 7,70, na medtirni razdalji 11,00 m. Oddaljenost peronskega roba od tirne osi tira št. 2 je 1,65 m. Oddaljenost peronskega roba od tirne osi tira št. 3 je v premi 1,65 m, v loku 1,66 m; za dostop oseb z omejeno mobilnostjo so na peronih predvidena dvigala; na talnih površinah peronov so predvidene otipne in vidne varnostne oznake.

Predvidena je tudi:

- Izvedba **vozne mreže** za hitrosti do 160 km/h, glavni prevozni tiri postaje v vseh smereh se elektrificirajo z voznim vodom preseka 440 mm², ostali tiri pa z voznim vodom preseka 220 mm² (nosilna vrv preseka 120 mm², en kontaktni vodnik preseka 100 mm²). Vozni vodi glavnih prevoznih tirov in kretniških zvez so polnokompenzirani, z nosilnimi drogovi voznih vodov, s povratnimi vodi električne vleke in s stikali voznega omrežja;
- Izvedba **SV naprav in gretja kretnic** z razširjeno elektrolejno, signalno varnostno napravo, z gretjem kretnic, z avtostop napravami, oz. tirnimi magneti (balize) - 1000/2000Hz, z detektorji in števcji osi in sistemom ETCS, nivoja 1.

GRADNJA OBJEKTOV

Predvidena je izgradnja sledečih objektov:

- **Podvoz A1** v km 575+12,117 proge Zidani Most–Šentilj–državna meja (št. proge 30) z AB vodotesnim kesonom skupne dolžine 194,31 m in svetlega razpona 13,7 m, s hodnikom za pešce in kolesarje, varnostnim hodnikom, cestiščem, svetlo višino pod objektom 4,5 m in z deviacijo cestnih objektov A1, A2, A3, z dvema tri-ramnima stopniščema z vmesnima podestoma dolžine 1,60 m, za dostop do perona 1 ob tiru 1, otočnega perona med tiroma 2 in 3, ter do pločnika ob deviaciji A3, s stopniščno dvižno ploščadjo za funkcionalno ovirane osebe. Svetla širina stopnišča za dostop do pločnika deviacije A3 znaša 2,40 m, s širino stopnic 1,80 m ter širino rampe za kolesarje 0,60 m, z nadstrešnico. Objekt je dimenzioniran na železniško prometno obtežno kategorije D4, s tiri 1,2,3,4, zagotavlja svetli profil za novogradnje GC, z max progovno hitrostjo 160 km/h;
- **Podvoz C1 za dostop v trikotnik** v km 0+476,61 zveznega loka proge Ormož–Maribor, pod tirom št. 11, z zaprtim AB okvirjem dolžine 3,10 m in širine 6,70 m, s svetlim razponom 2,50 m, svetlo višino 2,20 m; Objekt je na novem zveznem loku železniške proge Ormož–Maribor (tir 11) in je dimenzioniran na železniško prometno obtežno kategorije D4;
- **Razširitev obstoječega cestnega podvoza na obvoznici Pragersko** v km 576+418,88 proge Zidani Most–Maribor, z AB okvirno konstrukcijo svetlega razpona ca 9,0 m in širine 10,3 m. Zaradi prestavitve tira 301, se izvede razširitev levega roba prekladne konstrukcije za 68 cm; zgornji ustroj je dimenzioniran na železniško prometno obtežno kategorije D4;
- **Podhod v km 575+106,867** proge Zidani Most–Šentilj–državna meja (št. proge 30) na postaji Pragersko, za križanje tirov 1, 2, 3, in 4, z AB vodotesni keson skupne dolžine 37,43 m in svetlega profila skupne dolžine 5,90 m in svetle širine 5,00 m, s stopnišči na peron 1 in 2 z nadstrešnico in tremi dvigali za dostop invalidnim osebam na vsak peron (1 in 2) ter proti parkirišču; zgornji ustroj je dimenzioniran na železniško prometno obtežno kategorije D4;
- **Prepust 1** železniške proge Zidani Most–Maribor v km 573+842,633 z zaprtim armiranobetonskim okvirjem na elastični podlagi, z dolžina objekta 4,80 m, širina AB okvirja je 10,55 m, skupna širina objekta pa 11,14 m. Svetli razpon znaša 4,00 m, svetla višina pa 2,00 m; zgornji ustroj je dimenzioniran na železniško prometno obtežno kategorije D4;
- **Most 2** v km 573+976,511, na lokaciji prečkanja Polskave z železniško postajo. Stari most se odstrani, s povečanjem razpetine mosta s 3,80 m na 10,00 m in z delno poglobitvijo dna na območju premostitve za ca. 0,70 m. Konstrukcija mosta je zasnovana kot prosto ležeča plošča, podprta s krajnjima opornikoma, ki sta globoko temeljena. Svetli razpon mostu znaša 10,01 m,

statični razpon pa meri 10,91 m; zgornji ustroj za tir 1 in 2 je dimenzioniran na železniško prometno obtežno kategorije D4;

- **Prepust 3** v km 574+114,67, pod tremi novimi tiri in deviacijo A4, z AB škatlasto konstrukcijo dolžine 23,84 m, s svetlim profilom b/h = 4,0/2,0 m, zgornji ustroj za tir 102 in 101 je dimenzioniran na železniško prometno obtežno kategorije D4;
- **Prepust 4** v km 574+218,515, za prevajanje poplavnih vod iz območja severno od železniške proge Zidani Most–Maribor na južno stran te proge, z AB škatlastim prepustom dolžine 29,11 m, s svetlim profilom b/h = 4,0/2,0 m; zgornji ustroj za tri tire 101, 102 in 103 je dimenzioniran na železniško prometno obtežno kategorije D4;
- **Prepust 5** v km 574+308,452, z AB škatlastim prepustom dolžine 29,11 m s svetlim profilom b/h = 4,0/2,0 m, pod štirimi novimi tiri in deviacijo A4 je dimenzioniran na železniško prometno obtežno kategorije D4;
- **Prepust 6** v km 574+575,77, z zaprtim armiranobetonskim okvirjem na elastični podlagi, z dolžino objekta 2,60 m, s širino AB okvirja 42,52 m in s skupno širino objekta 43,22 m; zgornji ustroj je dimenzioniran na železniško prometno obtežno kategorije D4;
- **Prepust 8** v km 575+539,25 proge Zidani Most–Šentilj–d.m. in km 0+494.930 proge Pragersko–Središče–d.m., sestavljen iz treh dilatacijskih enot, in sicer dolžin 30,0 m (kampada 1) pod tiri proge Zidani Most–Maribor, kampada 2 dolžine 35,0 m pod tiri proge Zidani Most–Ormož in kampada 3 dolžine 35,00 m na vzhodni strani proge Zidani Most–Ormož, kjer je predvidena cesta A3; na vzhodni strani je na klasičnem robnem vencu vgrajena kovinska vzdrževalna ograja višine 1,10 m. Vsi elementi ograje so vroče cinkani, na vtočni strani prepusta se na AB parapet širine 50 cm vgradi protihrupno ograjo višine 2,50 m; zgornji ustroj je dimenzioniran na železniško prometno obtežno kategorije D4;
- **Prepust 9a** v km 575+792,75 proge Zidani Most–Šentilj–d.m. z zaprtim armiranobetonskim okvirjem na elastični podlagi, skupne dolžine objekta 23,61 m, širine AB okvirja 6,20 m in skupna širina objekta 14,00 m, z vzdrževalno kovinsko ograjo in protihrupno ograjo višine 2,50 m; zgornji ustroj je dimenzioniran na železniško prometno obtežno kategorije D4;
- **Prepust 9c** v km 0+759,60 proge Pragersko–Središče–d.m., z zaprtim armiranobetonskim okvirjem na elastični podlagi, s skupno dolžino objekta 60,85 m, s širino AB okvirja 6,20 m in skupno širino objekta 12,00 m, z vzdrževalno kovinsko ograjo. Svetli razpon znaša 5,20 m, svetla višina pa 1,93 m, zgornji ustroj je dimenzioniran na železniško prometno obtežno kategorije D4.

GRADNJA DOSTOPNIH CEST IN DEVIACIJ OBSTOJEČIH CEST

Predvidena je izgradnja sledečih dostopnih cest in deviacij:

- Zbirna cesta **A1** - Ptujška cesta, kjer se niveleta ceste prične spuščati tik za križiščem v profilu A1 -4. Na območju železniške proge se spusti do kote, ki omogoča izvedbo podvoza s svetlo višino 4,50 m, na vzhodni strani podvoza se niveleta dviguje in se vklopi v obstoječe stanje v profilu A1 - 20. Sprememba nivelete zahteva ureditev dveh križišč in sicer enega zahodno in enega vzhodno od železniške proge. Križišče zahodno od podvoza je štirikrako kanalizirano križišče s pasovi za levo zavijanje. Južni krak (cesta A2) je namenjen priključevanju obstoječih in predvidenih objektov ter gasilskega doma na Ptujsko cesto ter dostopu do železniške postaje. Križišče vzhodno od podvoza, med profiloma A1 -18 in A1 -19 je trikrako kanalizirano križišče s pasom za levo zavijanje iz smeri Škol. Nahaja se na lokaciji obstoječega priključka h kulturnemu domu. Južni priključni krak je namenjen dostopu do kulturnega doma, stanovanjskih objektov ter do parkirišča železniške postaje. Predvidena je izvedba hodnikov za pešce s kolesarskimi stezami ter označitev prehodov za pešce in s projektirano hitrostjo 40 km/h;
- Dostopna cesta **A2**, mimo gasilskega doma, z nadvozom preko Ptujške ceste v smeri železniškega postaje, kjer se vklopi v obstoječo cesto (Kolodvorska ulica), za dostop do objektov, katerim je izvedba podvoza onemogočila dostop iz Ptujške ceste ter dostopu do parkirišča železniške postaje, s priključkom traktorske ceste A5, za dostope do stanovanjskih objektov in gasilskega doma, širine 8,0 m, z asfaltnim voziščem in s projektirano hitrostjo 30 km/h;
- Dostopna cesta **A3**, cesta mimo kulturnega doma, dostop do stanovanjskih objektov in objektov železniške postaje ter na novo predvidenega parkirišča, s prečkanjem poglobljene Ptujsko cesto z

nadvozem, širine 8,0 m, s priključkom servisne ceste A4 ter deviaciji A7 in A9, z asfaltnim voziščem in s projektirano hitrostjo 30 km/h;

- Dostopna cesta **A4**, vzhodna servisna cesta, za dostop do servisnega prehoda preko železniške proge v širini 5,5 m in za dostop do kmetijskih zemljišč, v širini 4,5 m, z obrabno zaporno asfaltno plastjo in s projektirano hitrostjo 30 km/h;
- Dostopna cesta **A5**, zahodna servisna cesta, za dostop do obstoječega servisnega prehoda preko železniške proge, ki se po zgraditvi 1. faze ukine, v širini 5,5 m, za dostop do kmetijskih zemljišč, v navezavi na obstoječo poljsko cesto ter kolesarski in peš povezavi do naselja Stari Log, za mešan promet traktorjev, pešcev in kolesarjev, s projektirano hitrostjo 30 km/h;
- Dostopna cesta **A6**, za priključek do Kulturnega doma in stanovanjskih objektov, v širini 8,0 m in s projektirano hitrostjo 30 km/h;
- Dostopna cesta **A7**, dostop do parkirišča, v širini 8,0 m in s projektirano hitrostjo 30 km/h;
- Dostopna cesta **A8** razširitev obstoječe ceste;
- Dostopna cesta **A9**, dostop do parkirišča do objekta SVTK, v širini 8,0 m, z omogočeno prevoznostjo;
- Dostopna cesta **A10**, dostop do parkirišča do objektov Ob železnici 2 in 4, v širini 4,0 m z omogočeno prevoznostjo;
- Dostopna cesta **C1**, cesta v triangel, za vzdrževalna dela v trikotniku, v širini 3,5 m z omogočeno prevoznostjo;
- Dostopna cesta **C2**, Prešernova ulica-jug, delna prestavitev in ureditev Prešernove ulice - jug od stanovanjskih objektov na zahodu, do LC 165/010 Stražgonjca, na vzhodu, v širini 5,5 m in s projektirano hitrostjo 30 km/h;
- Dostopna cesta **C3**, Prešernova ulica-sever, severno od železniške proge od LC 165/010 Stražgonjca na vzhodu preko nadvoza poljske poti čez obvoznico Pragersko na zahodu. Nanjo se priključuje cesta v triangel C1. Ob cesti se nahaja prestavljena plinska postaja (MRP) do katere je predviden priključek, s projektirano hitrostjo 30 km/h.

Predvidena je tudi ureditev parkirišč na zahodu železniške postaje Pragersko (10 PM) in na vzhodu od železniške proge (144 PM).

ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN OPREMA

Spremembe glede električne inštalacije in opreme so predvidene v okviru: objekta CP, objekta nadzorništva SV, garaže in nadstreškov peronov, na sledeči način:

Za **objekt CP** se zvede spremenjen razdelilnik R-G iz TP1, nova kabelska kanalizacija za napajanje različnih porabnikov; za **prometni urad** izvedba razdelilnika R-PU, z vgrajenim UPS, napajanje z dizel agregatom; za SV in TK prostore napajanje z novim dizel agregatom, izvedba razsvetljave, energetskih razvodov, sistema javljanja požara, protivlomno varovanje, zaščita pred el. udarom, strelovodna instalacija, **rekonstrukcija objekta nadzorništva SV** in izvedba prizidka, napajanje iz TP 1 s kablovodom, novi razdelilnik R-SGD1 in R-SGD2; **postavitev garaže** poleg objekta nadzorništva, izvedba bo jeklena konstrukcija, izvedba električne inštalacije, razsvetljave, energetskih razvodov, sistema javljanja požara, protivlomno varovanje, zaščita pred el. udarom, strelovodna instalacija; **nadstreški za tri potniške perone**, bo jeklena konstrukcija, strešna kritina iz umetne mase, ostala oprema.

PRESTAVITEV IN UREDITEV KOMUNALNIH VODOV

Predvidena so sledeče prestavitve in ureditve komunalnih vodov:

- **izgradnja transformatorske postaje TP1** Pragersko, zazankana na SN strani s kabelskimi dovodi in odvodi, montažna betonska TP s kletnim prostorom in oljno jamo š/v/d 4140x3752x7030, od tega 920 mm višine vkopane pod zemljo, z močjo 500 MVA, vključitev v obstoječe srednjenapetostno distribucijsko omrežje bo izvedena kabelsko in radialno;
- **izgradnja transformatorske postaje TP2** Pragersko, radialna na SN strani s kabelskimi dovodi in odvodi, montažna betonska TP s kletnim prostorom in oljno jamo š/v/d 4140x3752x4940 mm,

- od tega 920 mm višine vkopane pod zemljo, z močjo 500 MVA; vključitev v obstoječe srednjenapetostno distribucijsko omrežje bo izvedena kabelsko in radialno;
- izvedba **zunanje razsvetljave** tirnega območja, peronov in parkirišč, napajanje dvigal in razsvetljave podhodov;
 - **cestna razsvetljava** obstoječe Ptujске ceste s podvozom, ki je iz obeh strani osvetljena, se napaja iz KO-JR pri pekarni Hlebček, ki je oddaljena cca 1200 m. Obstoječa CR iz smeri "Slov. Bistrica" pa je napajana iz KO-JR pri TP Petrol, za kar se izvede novo odjemno mesto v neposredni bližini predvidenega podvoza oz. obstoječe TP Pragersko-Tehtnica, z izvedbo cestne razsvetljave za celoten podvoz z obema križiščema ter priključkom Kolodvorske ceste in ceste Ob železnici, z izbranimi tipskimi elementi;
 - izvedba **napajanja** Prižigališča CR in črpališč za črpanje vode iz podvozov, iz transformatorske postaje T-145 TP Tehtnica, iz predvidene prostostoječe PMO;
 - **prestavitev in zaščita NN in SN vodov** (prestavitve obstoječih EE vodov na območju obdelave);
 - **izvedba prestatitve in zaščite nizkonapetostnih (NN) in srednje napetostnih (SN) vodov** iz TPI in TP2;
 - **izvedba NN napajanja** objektov: ŽP Pragersko bo napajana iz dveh transformatorskih postaj, TPI in TP2;
 - **prestavitev, zamenjava in zaščita obstoječega telekomunikacijskega sistema (TK)** in Sistema GSM-R, ki zajema optične in progovne kable ter prometni telekomunikacijski sistem (PTS);
 - **postavitev sistema komunikacijskih** govornih mest, sistema za klic v sili (SOS stebričkov);
 - namestitev novega **monofaznega UPS** sistema za TK naprave;
 - namestitev **sistema obveščanja** potnikov (nova TK omara, ki služi za umestitev opreme sistema obveščanja potnikov; sistemi za govorno obveščanje potnikov (ozvočenje), namestite ustreznega števila zaslonov za vizualno obveščanje potnikov o prihodih in odhodih vlakov, sistem obveščanja o točnem času);
 - namestitev **video nadzornega** sistema;
 - vgradnja 8 kanalnega digitalnega registrofona, s frekvenčnim razponom snemanja 300- 3400 Hz \pm 3dB;
 - prestavitev **UKV radio** Sistema;
 - prestavitev oz. nova **postavitev bazne postaje mobilnega sistema**, to je jeklenega antenskega stolpa z ustrežno opremo višine 40 m, izvedenega kot jekleno prostorsko paličje. Ob stolpu bo postavljen tipski zabojnik za tehnološko opremo. Višina stolpa je 40 m. Od terena do sredine anten je 38,40 m, linkovske antene se nahajajo na višini cca 40,50 m nad tlemi.
 - obnova in **izvedba primarnih** pocinkanih (PC) in sekundarnih pocinkanih (PC) **cevovodov**, ki se bodo izvedli iz nodularne litine NL DN80-200 (ISO 2531 oziroma DIN 28610 T1) in iz polietilena PE100 d63-32 PN16 (MRS=10 MPa, CTS=8) za tlačno stopnjo do 16 bar, z izvedbo nadzemnih hidrantov DN 100, DN80 (PN16-pmax=16 bar) iz nodularne litine NL400-15 GGG40 in inox materiala;
 - izvedba **črpališč meteornih vod podvozov**, s primarno in sekundarno črpalko, senzorje začetka črpanja, ugašanja črpalke in alarma, ki bodo povezane na brezprekinitveno napajanje;
 - Prestavitev obstoječega in izgradnja **novega prenosnega plinovoda R14**, premera 100 mm (jeklo DN100) in tlaka 50 bar, na odseku med vozlišči T1 in T2 v dolžini 1070 m in na odseku med vozlišči T3 in T4, v dolžini 60 m, ki bo prestavljen za 4.5 m južneje in bo v zahodni smeri najprej prečkal servisno cesto C3 in nato še 3x tire SŽ, z izvedbo prečkanja tirov na globini min. 2.0 m od nivoja tirnic s postopkom vodenega vrtanja, kjer bo plinovod DN100 voden v zaščitni cevi iz PE160 (DN150) z distančniki;
 - Prestavitev in izgradnja distribucijskega **plinovoda P141** MRP Pragersko–Opekarna, premera 100 mm (jeklo DN100) in tlaka 3 bare, na odseku RP-PP2 v dolžini 120 m, kjer bo trasa potekala od navezave na regulatorsko postajo v južni smeri, do navezave na obstoječi del distribucijskega plinovoda v vozlišču PP2 in bo 7x prečkala tire SŽ, na globini min. 2.0 m od nivoja tirnic, s postopkom vodenega vrtanja, kjer bo plinovod DN 100 voden v zaščitni cevi iz PE160 (DN150) z distančniki;

- **Križanje D-1** distribucijskega plinovoda P141, jeklo DN100, 3 bar in potoka Trojšnica, kjer se dno potoka poglubi za 0,36 m in bo nova svetla razdalja med temenom cevi plinovoda in dnom potoka 1,461 m;
- **Križanje D-2:** distribucijskega plinovod P141, jeklo DN100, 3 bar in jarka J-8, kjer se dno potoka poglubi za 2,5 m in se prilagodi tudi višinski potek trase distribucijskega plinovod P141;
- **Prestavitev obstoječe Merilno regulacijske postaje Pragersko** (tlak 50 bar) – MRP Pragersko, z eno stopnjo regulacije znižanja tlaka, 50 m severno-vzhodno, ob križišče servisnih cest C1 in C3, z zagotovljenim dostopom vozil, kjer bo predstavljena MRP ustrezno povezana z obstoječimi vstopnimi in izstopnimi plinovodi in z vgrajeno novo opremo za brezhibno delovanje regulacijskega in merilnega dela postaje.

RUŠITVE OBSTOJEČIH OBJEKTOV

S PGD so predvidene rušitve sledečih objektov:

- pritlični objekt na **Kolodvorski 2**, samostoječa podolgovata pravokotna stavba dimenzij 18,8 m x 5,6 m, višina objekta do kapi znaša 3,9 metra, višina slemena je 5,75 m;
- pritlični objekt na **Kolodvorski 4**, samostoječa podolgovata pravokotna stavba dimenzij 14,0 m x 6,5 m, višina objekta do kapi znaša 3,75 m, višina slemena je 6,05 m;
- objekt **kretniška postavljalnica 1**, dimenzij 7,08 m x 10,06 m, višina objekta do kapi znaša 7,37 metra, višina slemena je 8,80 m;
- objekt **kretniška postavljalnica 2**, samostoječa kvadratna stavba, dimenzij 6,82 m x 6,06 m, višina objekta do kapi znaša 5,0 metrov, višina slemena je 8,00 m;
- vzdrževalna **hala v trikotniku**, pravokotna samostoječa stavba dimenzij 5,06 m x 53,66 m, višina objekta do kapi znaša 5,05 m, višina slemena je 5,93 m;
- **kovinostrugarska delavnica**, samostoječa pravokotna stavba dimenzij 11,84 m x 4,82 m, višina objekta do kapi znaša 2,40 m, višina slemena je 4,30 m;
- **garaža**, samostoječa pravokotna stavba dimenzij 11,16 m x 7,58 m, višina objekta do kapi znaša 3,20 m, višina slemena je 6,13 m;
- **bencinska črpalka in silos za pesek** ter pregledni jašek;
- **večstanovanjski objekt Ob Železnici 10**, samostoječa pravokotna stavba, dimenzij 22,15 m x 11,05 m, višina objekta do kapi znaša 7,23 m, višina slemena je 10,60;
- **stanovanjski objekt na Prešernovi ulici 23**, samostoječa razmeroma kvadratna stavba dimenzij 8,28 m x 8,82 m, višina objekta do kapi na severu znaša 3,58 m in 3,35 m na jugu, višina slemena je 6,11 m;
- **stanovanjski objekt na Prešernovi ulici 15**, samostoječa pravokotna stavba dimenzij 16,50 m x 5,75 m in ima pol-vkopano kletno etažo. Višina objekta do kapi na severu znaša 3,27 metra na severu in 4,70 m na jugu, višina slemena je 7,20 m;
- **kontejner v trikotniku**, na betonskem pasovnem temelju, preko katerega so položeni leseni železniški pragovi. Objekt je mobilni kovinski kontejner (dim 2,40 x 4,75 x 2,75 m), ki mu je dodana dvokapna streha s pločevinasto kritino;
- **lope v trikotniku**, z dvokapno streho, ki so postavljene na betonsko ploščo in stojijo neposredno ob železniški progi;
- **lesene lope ob vodnem stolpu**, so kot enostavni objekti in se nahajajo v ožjem območju tirov (do 75 m), z enokapno streho. Garažni niz 1 je pravokotni objekt z zamiki tlorisnih dimenzij 18,20 m x max. 5,05 m in max. višine 3,42 m. Garažni niz 2 je pravokotne tlorisne oblike dimenzij 13,58 m x 4,80 m in višine 3,01 m. Garažni niz 3 pa je pravokotne tlorisne oblike dimenzij 21,45 m x 5,78 m in višine 3,08 m. Večinoma stojijo na lokalno utrjenem terenu brez temeljenja, nekatere pa so plitvo temeljene;
- **garaža pri gasilnem domu**, samostoječa pravokotna stavba dimenzij 8,04 m x 6,44 m, višina objekta do kapi znaša 3,08 m, višina slemena je 5,50 m;
- **prizidek k postajnemu poslopju**; rušenje sanitarnih prostorov, rušitev prizidka na severni strani v velikosti 6x7 m, rušenje ostrešja nad njim in celotnim severnim krilom stavbe, rušenje pronskega nadstreška, s podpirnimi stebri, delna rušitev notranjih sten, izvedba oken;

- **stanovanjski objekt na Ul. Pohorskega Bataljona 2**, samostoječa pravokotna stavba dimenzij 10,00 m x 13,00 m, višina 7,50 m.

RUŠITVE OBSTOJEČIH PREPUSTOV

Predvidene so tudi rušitve sledečih prepustov:

- AB škatlasti **prepust 1** (v km 573+843) železniške proge Zidani Most–Maribor, s skupno dolžino objekta ca. 10,5 m, s svetlim razponom ca 3,80 m in svetlo višino 2,00 m;
- AB škatlasti **prepust 2** (v km 573+976), železniške proge Zidani Most–Maribor, s skupno dolžino objekta cca. 7,6 m, s svetlim razponom cca. 3,60 m in svetlo višino 3,80 m;
- AB škatlasti **prepust 3** (v km 574+115), železniške proge Zidani Most–Maribor, s skupno dolžino objekta cca. 10,8 m, s svetlim razponom cca 3,80 m in svetlo višino 2,0 m;
- AB škatlasti **prepust 4** (v km 574+218), železniške proge Zidani Most–Maribor, s skupno dolžino objekta cca. 10,8 m, s svetlim razponom cca 3,80 m in svetlo višino 2,0 m;
- AB škatlasti **prepust 5** (v km 574+308), železniške proge Zidani Most–Maribor, s skupno dolžino objekta cca. 10,8 m, s svetlim razponom cca 3,80 m in svetlo višino 2,0 m;
- AB škatlasti **prepust 9c** (v km 0+768), železniške proge Pragersko–Hodoš s skupno dolžino objekta cca. 32,5m, s svetlim razponom cca 4,00 m in svetlo višino 1,40 m

ARHITEKTURA – OBJEKTI

V PGD so predvidene sledeče arhitekturne ureditve objektov:

- **Dozidava SVTK**, gradnja stavbe s shrambami in ključavničarsko delavnico, ter povezovalnega nadstreška z obstoječim objektom, sprememba namembnosti dela pritličja, vzdrževalna dela v pritličju;
- **Objekt SVTK-garaže**: zraven obstoječega objekta SVTK na naslovu Ob železnici 6, Pragersko, se zagotovi garažo za štiri gospodarska vozila, in sicer pravokotna pritlična zgradba, ki ni podkletena, s štirimi parkirnimi boksi 7,4 m x 3,6 m, svetle dimenzije 3,3 m / 2,8 m, s krilnimi vrati;
- **Prometni urad** – delna preureditev obstoječega objekta z rušitvami in prestavitvami notranjih predelnih sten in vrat.

Predvidena je tudi ureditev sledečih objektov, ki so del ločenih načrtov:

- **Postajno poslopje**: Rekonstrukcija postajnega poslopja je predmet posebnega načrta (IZN za postajno poslopje, DIA d.o.o., maj 2017). Obstoječi nadstrešek pred postajnim poslopjem bo odstranjen in nadomeščen z novim. Prav tako bo odstranjen obstoječi peron pred poslopjem, kjer je kot nadomestilo predvidena nova zelena površina.
- **Vodni stolp**: Na vodnem stolpu so predvideni sanacijski posegi, ki bodo zajemali popravilo strehe in dimnika, obnovo poškodovane opečnate fasade, popravilo lesenih fasadnih oblog in polken. Obnova vodnega stolpa je predmet posebnega načrta (IZN za postajno poslopje, DIA d.o.o., maj 2017).

KRAJINSKE UREDITVE

Predvidene so sledeče krajinsko-arhitekturne ureditve:

- humusiranje, zatravitev in zasaditev brežin z ustrezno vegetacijo;
- zasaditev gozdnih robov, obvodnega rastja, nove zasaditve in rekultivacijo opuščenih zemljišč (prometnic, odstranjenih obstoječih objektov);
- ureditev urbanih površin ob postaji Pragersko, obcestnih zelenih površin; parkovnih površin; trga, zelenic, protihrupnih ograj, prepustov, poljskih in gozdnih poti, površin po odstranitvi objektov, ureditev ob priključkih, križiščih in cestni opremi in drugo.

PROTIHRUPNI UKREPI

Predvidena je naslednja zaščita pred hrupom (aktivna in pasivna):

- visokoabsorpcijske ograje PHO-1: la,b,c,d,e za zaščito pred hrupom, temeljene z jeklenimi vtisnjenimi cevmi, obojestransko, dolžine 487 m in višine od 3,0 m do 3,5 m nad GRT(gornji rob tirnic);
- visokoabsorpcijske ograje PHO -2 a,b,c,d za zaščito pred hrupom, temeljena z jeklenimi vtisnjenimi cevmi, obojestransko, dolžine 477 m in višine 2,5 m do 3,5 m nad GRT;
- visokoabsorpcijski ograji PHO 3a,b za zaščito pred hrupom, temeljena z jeklenimi vtisnjenimi cevmi, obojestransko, dolžine 581 m in višine od 3,0 m do 3,5 m nad GRT(gornjim robom tirnic);
- visokoabsorpcijske ograje PHO-4a,b,c,d,e,f,g,h, temeljene z jeklenimi vtisnjenimi cevmi, obojestransko, dolžine 1.405 m in višine 2,5m do 3,5m nad GRT.

dodatna pasivna protihrupna zaščita 23 stavb z varovanimi prostori, od tega 4 zaradi cestnega prometa na območju podvoza Ptujске ceste.

VODNOGOSPODARKI UKREPI

V sklopu rekonstrukcije železniškega vozlišča Pragersko so potrebne vodnogospodarske ureditve posameznih odsekov vodotokov in odvodnih jarkov. Večina ureditev strug bo v zemeljski izvedbi z zatratitvijo brežin. Pri ureditvi Polskave in Trojšnice je predvideno zavarovanje tudi s kamnom.

Pri vodnogospodarskih ureditvenih delih so predvidena predvsem naslednja dela:

- čiščenje zeliščne, grmovne in ostale zarasti;
- odstranjevanje zaplavljenega materiala-mulja in drugih plavin;
- povečanje pretočnih prereзов obstoječih strug;
- prestavitev posameznih jarkov;
- vgradnja talnih pragov;
- zavarovanje pretočnih prereзов s kamnom;
- zatratitve brežin in poškodovanih površin ob strugah.

MELIORACIJE

Zaradi ureditve železniškega vozlišča Pragersko je treba delno prestaviti nekatere odvodne jarke, kar posledično pomeni poseg na bližnje kmetijske površine hidromelioracijskih sistemov. Na obravnavanih površinah, kjer so potrebne sanacije melioriranih površin, ni predvidenih novih drenaž. Predvidena so skrajšanja obstoječih drenaž in nadomestitev z novimi izlivkami z nepovratnimi loputami. Na površinah, ki bodo poškodovane v času sanacije melioracijskih polj, bo treba izvesti agromelioracijske ukrepe: planiranje, globoko oranje do globine 40 cm, založno gnojenje in apnenje. Predvidene površine za agromelioracije so vzdolž prestavljenih jarkov v širini 10,0 do 15,00 m.

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

Območje obravnave po seznamu iz priloge 2 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11) (v nadaljevanju tudi Pravilnik) sodi v poglavje VII – Območja prometne infrastrukture.

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

Poseg v naravo	Neposredni vpliv	Območje neposrednega vpliva (v m)	Daljinski vpliv	Območje daljinskega vpliva (v m)*
Razširitev železniške povezave	VSE SKUPINE	250	VSE SKUPINE	250 (500)
Poglabljanje obstoječih oz. gradnja novih dovodnih ali odvodnih kanalov, namakalnih ali osuševalnih sistemov	Vodne ptice, bela štorclja, črna štorclja, sršenar, pepelasti lunj, mali klinkač, južna postovka, kosec, zlatovranka, srednji detel, pisana penica, pivka, belovrati muhar, črnočeli srakoper, rjavi srakoper, rdečenoga postovka, prepelica, kozica, veliki škurh, kobiličar, repaljščica, rumena pastirica, rjava penica, priba, stoječe vode, tekoče vode, mokrotna travišča pod gozdno mejo, barja, obrečni in barjanski gozdovi, plazilci (sklednica), kačji pastirji, dvoživke, mahovi, cvetnice in praprotnice, metulji, hrošči, ribe in piškurji, sesalci (bober in vidra), raki	2	enako kot v stolpcu neposredni vpliv in koconoge kure	1000 (2000)
Izgradnja ali obnova obreznega zavarovanja vodotoka	vodne ptice, črna štorclja, sršenar, mali klinkač, kosec, srednji detel, pivka, belovrati muhar, mali slavec, repaljščica, prepelica, kobiličar, rjava penica, rumena pastirica, stoječe vode, tekoče vode, suha travišča pod gozdno mejo, mokrotna travišča pod gozdno mejo, obrečni in barjanski gozdovi, raki, ribe in piškurji, kačji pastirji, dvoživke, mehkužci, metulji, hrošč <i>Graphoderus bilineatus</i> , močvirski krešič, plazilci, cvetnice in praprotnice, sesalci (bober in vidra)	50	enako kot v stolpcu neposredni vpliv	2000 m (4000 m) dolvodno in gorvodno
Regulacija ali čiščenje struge tekočih voda	VSE SKUPINE		vodne ptice, črna štorclja, sršenar, mali klinkač, kosec, srednji detel, pivka, belovrati muhar, veliki škurh, repaljščica, prepelica, kobiličar, rjava penica, rumena pastirica, ribe in piškurji, raki, tekoče vode, obrečni in barjanski gozdovi, mokrotna travišča pod gozdno mejo, barja, metulji, kačji pastirji, hrošči, mehkužci, Sesalci (bober in vidra), plazilci (sklednica), dvoživke	2000 m (4000 m) dolvodno in gorvodno

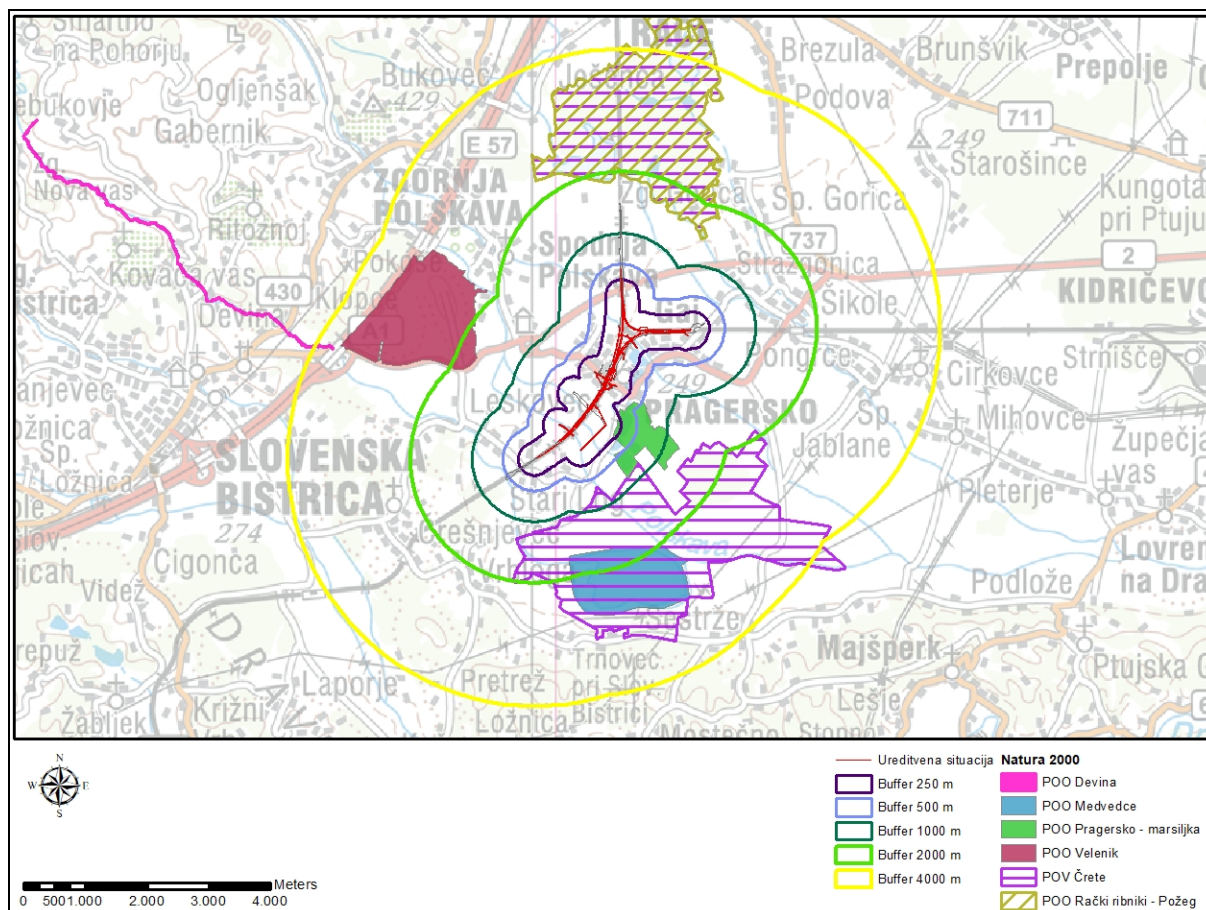
* Iz 20. člena Pravilnika izhaja, da za posege, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, velja, da se daljinski vpliv ugotavlja na območju, ki je dvakrat večje od območja daljinskega vpliva, navedenega v Prilogi 2 tega pravilnika, razen če se iz predhodnih ugotovitev na terenu, podrobnejših podatkov o izvedbi posega v naravo in drugih dejanskih okoliščinah ugotovi, da je območje daljinskega vpliva drugačno. V primeru razširitve železniške povezave na območju postaje Pragersko velja, da daljinski vpliv obsega 500 m oziroma pri vodnogospodarskih ureditvah 2000 m in 4000 m.

Na vplivnem območju posega, določenim s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11) je več varovanih območij. V tabeli spodaj so navedene oddaljenosti varovanih območij od predvidenih posegov in opredelitev, ali je nanje možen vpliv zaradi izvedbe posega. Varovanih območij, na katera vpliva ne bo, v nadaljevanju elaborata ne obravnavamo.

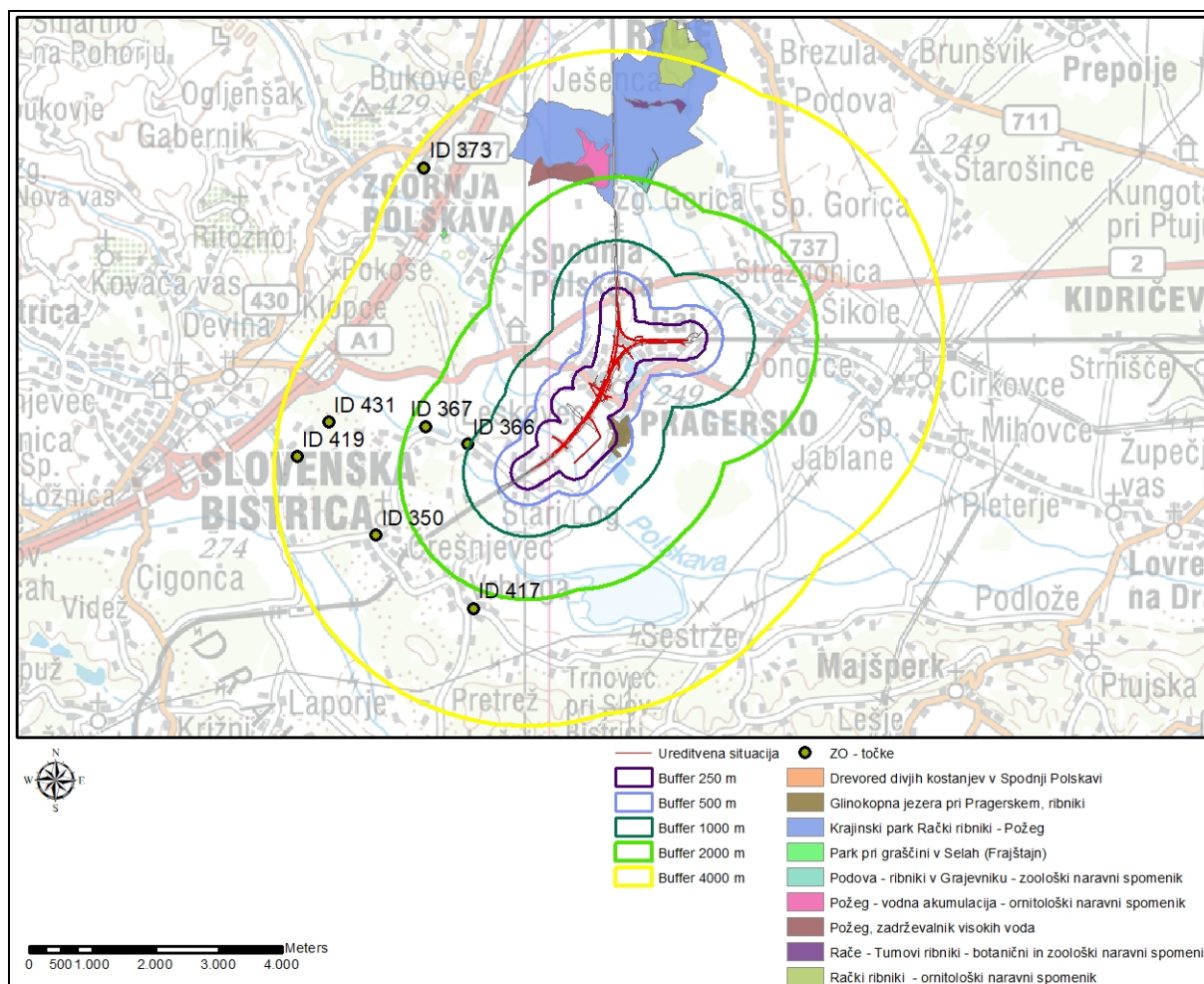
Tabela 2: Varovana območja na vplivnem območju posega

Varovano območje	Oddaljenost od posega	Možen vpliv	Pojasnilo
Natura 2000			
POO Pragersko – marsiljka	cca 170 m	DA	V primeru poseganja v hidromelioracijske jarke gorvodno od glinokopnih jezer ali izvedbe gradbenih delih v neposredni bližini območja bi bil možen vpliv na Natura 2000 območje.
POV Črete	cca 680 m	DA	Posegi se nahajajo gorvodno od Natura 2000 območja. V primeru neustreznih posegov v Polskavo bi bil možen vpliv na Natura 2000 območje.
POO Medvedce	cca 1700 m	DA	Posegi se nahajajo gorvodno od Natura 2000 območja. V primeru neustreznih posegov v Polskavo bi bil možen vpliv na Natura 2000 območje.
POO Rački ribniki – Požeg	cca 1500 m	NE	Zaradi narave posega (poseg znotraj naseljenega območja na obstoječi železniški progi) in oddaljenosti od Natura območja, negativnih vplivov na Natura 2000 območje ne pričakujemo.
POO Velenik	cca 1700 m	NE	
POO Devina	cca 1700 m	NE	
Zavarovana območja			
Območja			
Glinokopna jezera pri Pragerskem, ribniki	cca 170 m	DA	V primeru poseganja v hidromelioracijske jarke gorvodno od glinokopnih jezer ali izvedbe gradbenih delih v neposredni bližini območja bi bil možen vpliv na zavarovano območje.
Krajinski park Rački ribniki – Požeg (ID 657)	cca 1500 m	NE	Zaradi narave posega (poseg znotraj naseljenega območja na obstoječi železniški progi) in oddaljenosti, negativnih vplivov na zavarovano območje ne pričakujemo.
Podova - ribniki v Grajevniku - zoološki naravni spomenik (ID 675)	cca 1800 m	NE	
Požeg - vodna akumulacija - ornitološki naravni spomenik (ID 670)	cca 1800 m	NE	
Požeg, zadrževalnik visokih voda (ID 313)	cca 1900 m	NE	
Drevored divjih kostanjev v Spodnji Polskavi (ID 461)	cca 2100 m	NE	
Park pri graščini v Selah (Frajštajn) (ID 462)	cca 3000 m	NE	
Rače - Turnovi ribniki - botanični in zoološki naravni spomenik (ID 672)	cca 3200 m	NE	
Rački ribniki - ornitološki naravni spomenik (ID 674)	cca 3600 m	NE	
Zavarovana območja			
Točke			
Pliberškova lipa v Leskovcu št. 99 (ID 366)	cca 1000 m	NE	V rastišča zavarovanih dreves se ne bo posegalo. Negativnih vplivov zaradi obravnavanega posega ne bo.
Špecova lipa v Leskovcu št. 57 (ID 367)	cca 1700 m	NE	
Dve lipi v Vrhlogi št. 45 (ID 417)	cca 2300 m	NE	
Lipa v Črešnjecv št. 91	cca 2600 m	NE	

(ID 350)			
Zafošnikov dob pri Spodnji Novi vasi (ID 431)	cca 3300 m	NE	
Zafošnikova lipa v Spodnji Novi vasi št. 30 (ID 419)	cca 3700 m	NE	
Lipa pri stari šoli v Zgornji Polskavi, Levarska cesta št. 1 (ID 373)	cca 3700 m	NE	



Slika 3: Natura 2000 območja na vplivnem območju posega, določenim s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (ARSO, 2016)



Slika 4: Zavarovana območja na vplivnem območju posega, določenim s Pravilnikom o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (ARSO, 2016)

2.4 Predvideno obdobje izvajanja

Kot je to podrobneje opisano v Zbirnem projektnem poročilu PGD-ja za rekonstrukcijo železniškega vozlišča in železniške postaje Pragersko in Načrtu organizacije gradbišča (Promico d.o.o. in Projektivni atelje-NG d.o.o., marec 2017, dop. april 2020) se bo gradnja izvajala skupno 25 mesecev.

Gradnja železniškega vozlišča z ureditvijo železniške postaje Pragersko je razdeljena na:

- FAZA 0 – Pripravljalna dela-trajanje 3 mesece
- FAZA 1 – Gradnja podhoda-trajanje 6 mesecev, dela na A strani
- FAZA 2 – Dela na B strani, zvezni lok in B strani -trajanje 3 mesece (istočasno z drugim delom faze 1)
- FAZA 3 – Gradnja desne stran podvoza A1, začetek dela na mostu Polskava in spajanje novih tirov-trajanje 4 mesece
- FAZA 4 – Leva stran podvoza A1, bočni peron, postajna stavba-trajanje 5 mesecev
- FAZA 5 – Dela na tiru 8 in servisnih tirih-4 mesece
- FAZA 6 – Zaključna in ostala dela-3 mesece

Gradnja se bo izvajala v dnevnem času.

Tabela 3: Skupni čas predvidene gradnje (Načrt organizacije gradbišča (Promico d.o.o. in Projektivni atelje-NG d.o.o., marec 2017, dop. april 2020))

Čas gradnje	25 mesecev						
faza	3 mesece	3 mesece	3 mesece	4 mesece	5 mesecev	4 mesece	3 mesece
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6							

2.5 Potrebe po naravnih virih

Naravni vir je glede na 3. člen Zakona o varstvu okolja del okolja, kadar je predmet gospodarske rabe. Pri izvedbi bodo porabljeni sledeči naravni viri:

- kmetijska zemljišča: Po namenski rabi bo trajno izgubljenih 14,04 ha kmetijskih zemljišč, od tega 14,03 ha najboljših kmetijskih zemljišč in 0,01 ha drugih kmetijskih zemljišč. Po dejanski rabi bo trajno izgubljenih 28,89 ha kmetijskih zemljišč.
- voda: Pri gradnji bo za potrebe izvedbe gradbenih del potrebna voda. Natančnih količin v tej fazi ni mogoče določiti.
- energetski viri: Za potrebe obratovanja gradbene mehanizacije bodo potrebni energetski viri. Količine potrebne za obratovanje so odvisne od tipa gradbene mehanizacije in v tej fazi še niso znane.
- mineralne surovine: Za izvedbo posega bodo potrebne sledeče surovine (Načrt organizacije gradbišča, Projektivni atelje-NG d.o.o. Ljubljana, marec 2017, dop. april 2020):

Material	Količina	Pripeljan iz/na
Zemeljski izkopi, ki ne vsebujejo nevarne snovi in se ponovno uporabijo na gradbišču	52.283 m ³ / 82.851 t	Prevozi po gradbišču
Izkop obstoječe tirne grede-tolčenec (se uporabi na gradbišču za cestne nasipe in kamniti nasipni material)	55.000 m ³ / 99.000 t	Prevoz po gradbišču
Izdelava nasipov iz izkopanega materiala	48.271 m ³ / 82.851 t	Prevozi po gradbišču
Vgradnja zasipnih klinov ob objektih	11.019 m ³ / 19.834 t	Dobava iz kamnoloma
Kamniti nasipni material iz kamnoloma	112.005 m ³ / 201.609 t	Dobava iz kamnoloma
Drobljenec v medtirju iz kamnoloma	15.000 m ³ / 27.000 t	Dobava iz kamnoloma, prevoz po železnici
Tamponski material iz kamnoloma	54.367 m ³ / 97.861 t	Dobava iz kamnoloma
Tirna greda iz kamnoloma	42.750 m ³ / 76.950 t	Dobava iz kamnoloma, prevoz po železnici
Tračnice, pritrdilni material in kretnice	33.870 m ¹ / 2.166 t	Dobava od proizvajalca, prevoz po železnici
Vgrajevanje asfaltnih slojev	3.169 m ³ / 5.070 t	Prevoz iz asfaltne baze izvajalca

Vgrajevanje jekla v AB konstrukcije	992.884 kg	Prevoz iz železokrivnice izvajalca
Predfabricirani jekleni elementi	215.904 kg	Prevoz od proizvajalca
Vgrajevanje betonov	11.450 m ³ / 21.755 t	Prevoz iz betonarne izvajalca
Opaži in odri	17.419 m ² / 1.036 t	Prevoz iz skladišča izvajalca
Jeklene zagatne stene	13.754 m ² / 2.146 t	Prevoz iz skladišča izvajalca

2.6 Predvidene emisije, odpadki in ravnanje z njimi

Onesnaženje tal in voda

Zaradi gradbenih del se lahko sproščajo emisije v površinske vode in tla (ter posledično tudi v podzemne vode) predvsem v primeru iztekanja naftnih derivatov iz gradbene mehanizacije ali v primeru nesreč z razlitjem nevarnih snovi. Emisije v površinskih vodah bodo med gradnjo predvsem posledica kaljenja, zaradi izvajanja gradbenih del v strugah vodotokov in jarkov. Med obratovanjem bodo emisije v tla in vode predvsem posledica uporabe fitofarmaceutskih sredstev in drugih snovi, ki se uporabljajo v okviru rednih vzdrževalnih del, lahko pa so tudi posledica nepredvidljivih dogodkov – nesreč z izlivom nevarnih snovi.

Kakovost zraka

Zaradi zemeljskih in gradbenih del se bo med gradnjo povečalo prašenje z območja gradbišča, z neutrjenih gradbiščnih poti in dovoznih cest, z začasnih odlagališč ter lokacije za vnos v tla, dodatno bodo povečane emisije onesnaževal zaradi uporabe gradbene mehanizacije in transportnih sredstev (emisije dušikovih oksidov, delcev PM₁₀ in hlapnih organskih spojin). Emisije delcev PM₁₀ bodo največje pri zemeljski delih ter pri transportu po neutrjenih gradbiščnih poti. Vpliv gradnje na ožjem območju ob gradbišču bo neposreden in kratkoročen, na širšem vplivnem območju pa bo prisoten tudi daljinski vpliv zaradi prevozov gradbenega in viškov izkopnega materiala. Železniški progi št. 30 in št. 40 sta elektrificirani, zato bodo v času obratovanja emisije snovi v zrak posledica cestnega prometa po lokalnem cestnem omrežju (Ptujska cesta), kar pa je glede na gostoto prometa zanemarljivo.

Obremenitev s hrupom

Med gradnjo se bo obremenitev s hrupom povečala v okolici gradbišča zaradi gradbenih del in obratovanja gradbene mehanizacije ter ob transportnih poteh za prevoze materiala za potrebe gradnje. Obremenitev s hrupom bo največja pri intenzivnih zemeljskih delih, rušenju obstoječih stavb, pilotiranju za temelje večjih objektov (podvoz, podhod), povečana pa bo tudi na območju ob transportnih za potrebe gradnje. Vpliv gradnje na ožjem območju ob gradbišču bo neposreden in kratkoročen, na širšem vplivnem območju pa bo prisoten tudi daljinski vpliv zaradi prevozov gradbenega in viškov izkopnega materiala. V času obratovanja bo obremenitev s hrupom posledica železniškega prometa po progi št. 30 in 40 ter na območju postaje Pragersko, v manjši meri še zaradi prometa po lokalnem cestnem omrežju (Ptujska cesta). Zaradi ureditve vozlišča z ureditvijo železniške postaje Pragersko so v projektni dokumentaciji predvideni obsežni protihrupni ukrep, ki vključujejo izvedbo protihrupnih ograj ter izvedbo posebnih ukrepov na stavbah (pasivna protihrupna zaščita).

Elektromagnetno sevanje

S projektom je predvidena rekonstrukcija ali umestitev sledečih virov elektromagnetnega sevanja, ki bi lahko imeli negativen vpliv: transformatorski postaji in kablovod, ki se nanju navezuje. Umestitev virov sevanja bo skladna z Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96 in 41/04 – ZVO-1), zato negativnih vplivov ne bo.

Svetlobno onesnaževanje

Gradnja je predvidena v dnevnem času med 6. in 18. uro. Negativnih vplivov zaradi osvetljevanja v času gradnje ne bo. Pri projektiranju je bila upoštevana Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13), svetlobnega onesnaževanja ne bo.

Vibracije

Med gradnjo se bo obremenitev z vibracijami povečala v okolici gradbišča zaradi gradbenih del in obratovanja gradbene mehanizacije ter ob transportnih poteh za prevoze materiala za potrebe gradnje. Obremenitev z vibracijami bo največja pri rušenju obstoječih stavb, pilotiranju za temelje večjih objektov (podvoz, podhod), povečana pa bo tudi na območju ob transportnih za potrebe gradnje. Vpliv gradnje na ožjem območju ob gradbišču bo neposreden in kratkoročen, na širšem vplivnem območju pa bo prisoten tudi daljinski vpliv zaradi prevozov gradbene mehanizacije in viškov izkopnega materiala. V času obratovanja bo obremenitev z vibracijami posledica železniškega prometa po progi št. 30 in 40 ter na območju postaje Pragersko, v manjši meri še zaradi prometa po lokalnem cestnem omrežju (Ptujška cesta).

Odpadki

Med gradnjo

Zaradi gradnje bo nastala večja količina gradbenih odpadkov, in sicer kot posledica odstranitve obstoječe grede in tamponskega sloja, odstranitve obstoječih pragov ter železniških tirov vključno s pritrdilnim materialom. Odpadki bodo nastali tudi zaradi gradbenih del na cestah: odstranitve obstoječih asfaltov in spodnjega ustroja cest ter izkopa zemljine za izvedbo izvennivojskega križanja. Tudi del zemljine, ki je ne bo možno vgraditi, bo odpeljan. Manjša količina odpadkov bo nastala ob izvedbi vodnogospodarskih ureditev – čiščenju ter ureditvi vodotokov in jarkov. Vir odpadkov med gradnjo bodo tudi porušeni stanovanjski in drugi objekti. Lokacije začasnih deponij odpadkov, povezanih z izvedbo posega bodo organizirane znotraj meje posega. Tolčenec izpod železniških tirov in pragov bo uporabljen na istem gradbišču za vgradnjo v nasipe in izboljšavo temeljnih tal. Del zemljine in kamenja bo ponovno uporabljene na gradbišču, del pa bo predan pooblaščenemu predelovalcu. Vsi ostali odpadki ne bodo obdelani na gradbišču, pač pa bodo predani pooblaščenim zbiralcem in predelovalcem.

Tabela 4: Količine odpadkov, ki bodo nastajali med gradnjo in predvideni načini ravnanja z njimi (Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki, Promico d.o.o. in Projektivni atelje-NG d.o.o., marec 2017, dop. april 2020)

Št. odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina	Izvajalec obdelave, način obdelave
17 01 01	Beton	2.086,33 ton	Pooblaščen predelovalec ² R5
17 01 02	Opeke	2.002,88 ton	Pooblaščen predelovalec ² R5
17 01 03	Ploščice in keramika	61,17 ton	Pooblaščen predelovalec ² R5
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	1.058,90 ton	Pooblaščen predelovalec ² R5
17 02 01	Les	217,77 ton	Pooblaščen predelovalec ² R11
17 02 02	Steklo	2,75 ton	Pooblaščen predelovalec ² R5
17 02 03	Plastika	2,35 ton	Pooblaščen predelovalec ² R5
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	5.454,00 ton	Pooblaščen odstranjevalec ³ D10
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	4,26 ton	Pooblaščen predelovalec ² R5
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	2.782,26 ton	Pooblaščen predelovalec ² R5
17 04 02	Aluminij	0,20 ton	Pooblaščen predelovalec ² R4
17 04 05	Železo in jeklo	1.885,87 ton	Pooblaščen predelovalec ² R4
17 04 07	Mešanice kovin	8,00 ton	Pooblaščen predelovalec ² R4
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0,55 ton	Pooblaščen predelovalec ² R4
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne	2.400 ton/	Pooblaščen odstranjevalec ³ D1

	snovi	1.500 m ³	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	264.207,00 ton/ 221.803 m ³	R5 Ponovna uporaba na istem gradbišču: 52.283 m ³ . Višek za predajo predelovalcu: 169.520 m ³ . Zemljina in kamenje iz obravnavane gradnje se bo deloma ponovno uporabila na istem gradbišču za vgradnjo v nasipe. Vsega zemeljskega izkopa ne bo mogoče ponovno uporabiti na območju predmetne gradnje, zato se ga bo kot gradbeni odpadki predalo pooblaščenemu predelovalcu ²
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	99.000,00 ton/ 55.000 m ³	Ponovna uporaba na istem gradbišču: 55.000 m ³ Tolčenec izpod železniških pragov se bo ponovno uporabil na istem gradbišču za vgradnjo v nasipe in za izboljšavo temeljnih tal.
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	4,96 ton	Pooblaščen predelovalec ² R5
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	0,45 ton	Pooblaščen odstranjevalec ³ D1
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	14,97 ton	Pooblaščen predelovalec ² R5
20 01 21*	Fluorescentne cevi in drugi odpadki, ki vsebujejo živo srebro	1,13 ton	Pooblaščen predelovalec ² R4
20 01 36	Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena pod 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35(kg)	1,86 ton	Pooblaščen predelovalec ² R5

Čas obratovanja

Med obratovanjem ceste bodo nastajale manjše količine odpadkov v času izvajanja vzdrževalnih del (zeleni odrez, odpadki iz lovilcev olj in peskolovov).

3 PODATKI O VAROVANEM OBMOČJU

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

Natura 2000 območja

Na območjih Natura 2000 veljajo splošni varstveni cilji, ki so določeni z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13 – popr., 39/13 – odl. US in 3/14, 21/16 in 47/18). Varstveni cilji so v Uredbi o posebnih varstvenih območjih konkretno določeni le za območja POV.

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

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

Avtorji Dodatka za varovana območja smo relevantne varstvene cilje, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti območja Natura 2000, povzeli iz omenjenega Programa (tabela spodaj).

Tabela 5: Podrobnejši varstveni cilji Natura 2000 območij (PUN, 2015)

ID območja	Ime območja	EU koda	Ime vrste/HT	Varstveni cilji
SI3000089	Pragersko - marsiljka	1428	štiriperesna marzilka	<ul style="list-style-type: none"> - velikost habitata: se obnovi na 65 ha - obnovi se stalež rastlinojedih vrst rib, ki ne ogroža vodne vegetacije - ohrani se habitat brez tujerodnih vrst
SI5000027	Črete	A075	belorepec	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 2 para - velikost habitata: ohrani se 1450 ha - ohrani se mir v okolici (500 m) gnezda belorepca od 1. januarja do 15. julija - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojeno gospodarjenje 40 m okoli gnezda
SI5000027	Črete	A022	čapljica	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 13 parov - ohrani se obrežna vegetacija - brez požiganja trstičja in druge obvodne vegetacije - ohrani se strukturirana trstičja in sestoji rogoza, del trstičja je potopljen - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode
SI5000027	Črete	A061	čopasta črnica	<ul style="list-style-type: none"> - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - brez požiganja trstičja in druge obvodne vegetacije - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode
SI5000027	Črete	A197	črna čigra	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 750 osebkov - velikost habitata: ohrani se 250 ha
SI5000027	Črete	A073	črni škarnik	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 3 parov - velikost habitata: ohrani se 1450 ha - ohrani se mir v okolici (300 m) gnezda črnega škarnika od 1. aprila do 31. julija - ohrani se mir v okolici (300 m) gnezda črnega škarnika od 1. aprila do 31. julija - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojeno gospodarjenje 40 m okoli gnezda - ekološkim zahtevam vrste prilagojene novogradnje in rekonstrukcije nizko in srednjenapetostnega električnega omrežja
SI5000027	Črete	A119	grahasta tukalica	<ul style="list-style-type: none"> - velikost habitata: se obnovi na 66 ha - brez požiganja - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - se obnovi na košnja travišč znotraj zadrževalnika po 1.8.
SI5000027	Črete	A051	konopnica	<ul style="list-style-type: none"> - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode
SI5000027	Črete	A060	kostanjevka	<ul style="list-style-type: none"> - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode
SI5000027	Črete	A120	mala tukalica	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 5 parov - ohrani se obrežna vegetacija

				<ul style="list-style-type: none"> - ohrani se strukturirana trstičja in sestoji rogoza, del trstičja je potopljen - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal)
SI5000027	Črete	A084	močvirski lunj	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 100 osebkov - velikost habitata: se obnovi na 690 ha - brez struktur v zraku, ki ovirajo let
SI5000027	Črete	A166	močvirski martinec	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 670 osebkov - velikost habitata: ohrani se 280 ha - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - obnovi se poplavne površine
SI5000027	Črete	A118	mokož	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 10 parov - velikost habitata: ohrani se 270 ha - ohrani se obrežna vegetacija - brez požiganja trstičja in druge obvodne vegetacije - ohrani se strukturirana trstičja in sestoji rogoza, del trstičja je potopljen - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode
SI5000027	Črete	A082	pepelasti lunj	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 12 osebkov - velikost populacije: ohrani se 390 osebkov - velikost habitata: se obnovi na 690 ha - brez struktur v zraku, ki ovirajo let - ohrani se mirna cona na območju prenočišča
SI5000027	Črete	A142	priba	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 7500 osebkov - ohrani se košnja travišč znotraj zadrževalnika po 1.8. - brez struktur v zraku, ki ovirajo let
SI5000027	Črete	A298	rakar	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 25 parov - ohrani se obrežna vegetacija - ohrani se strukturirana trstičja in sestoji rogoza, del trstičja je potopljen - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika
SI5000027	Črete	A179	rečni galeb	<ul style="list-style-type: none"> - velikost habitata: ohrani se 770 ha
SI5000027	Črete	A055	reglja	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 10 parov - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - brez požiganja trstičja in druge obvodne vegetacije - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode
SI5000027	Črete	A094	ribji orel	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 130 osebkov - velikost habitata: ohrani se 270 ha - brez struktur v zraku, ki ovirajo let
SI5000027	Črete	A029	rjava čaplja	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 50 osebkov - velikost habitata: ohrani se 270 ha - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode
SI5000027	Črete	A081	rjavi lunj	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 1700 osebkov - velikost habitata: se obnovi na 680 ha - ohrani se mirna cona na območju prenočišča
SI5000027	Črete	A338	rjavi srakoper	<ul style="list-style-type: none"> - velikost habitata: ohrani se 580 ha - se obnovi na mejice, grmišča in posamezna drevesa - se obnovi na ekstenzivni travniki - ohrani se ekstenzivne njive z žitom (razen koruze)
SI5000027	Črete	A059	sivka	<ul style="list-style-type: none"> - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - brez požiganja trstičja in druge obvodne vegetacije

SI5000027	Črete	A151	togotnik	<ul style="list-style-type: none"> - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode - velikost populacije: ohrani se 910 osebkov - velikost habitata: ohrani se 770 ha - obnovi se poplavne površine
SI5000027	Črete	A027	velika bela čaplja	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 180 osebkov - velikost populacije: ohrani se 500 osebkov - velikost habitata: ohrani se 790 ha
SI5000027	Črete	A160	veliki škurh	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 200 osebkov - velikost habitata: ohrani se 190 ha - obnovi se poplavne površine - brez struktur v zraku, ki ovirajo let
SI5000027	Črete	A127	žerjav	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 1000 osebkov - velikost habitata: ohrani se 540 ha - ohrani se stoječe vode - ohrani se odprta ekstenzivno obdelana krajina - brez struktur v zraku, ki ovirajo let
SI3000080	Medvedce	1898	kranjska sita	<ul style="list-style-type: none"> - velikost habitata: ohrani se - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika
SI3000080	Medvedce	3150	Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo	<ul style="list-style-type: none"> - velikost habitatnega tipa: ohrani se 107 ha - ohrani se stabilen vodostaj, mogoča kratkotrajna izsušitev - ohrani se počasi tekoča ali stoječa voda, kjer se useda organski material - izboljša se ekološkim zahtevam habitatnega tipa prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se ekološkim zahtevam habitatnega tipa prilagojena kakovost vode - ohrani se vodna vegetacija - ohrani se obrežna vegetacija
SI3000080	Medvedce	3130	Oligotrofne do mezotrofne stoječe vode z amfibijskimi združbami	<ul style="list-style-type: none"> - velikost habitatnega tipa: ohrani se 153 ha - ohrani se sezonsko nihanje voda - izboljša se ekološkim zahtevam habitatnega tipa prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se ekološkim zahtevam habitatnega tipa prilagojena kakovost vode
SI3000080	Medvedce	1428	štiriperesna marzilka	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se prisotnost vrste - velikost habitata: ohrani se - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena predvsem naravovarstvena raba - ohrani se stalež rastlinojedih vrst rib, ki ne ogroža vodne vegetacije

Zavarovana območja

Osnova za navedbo varstvenih ciljev za zavarovano območje Glinokopna jezera pri Pragerskem, ribniki je Odlok o razglasitvi naravnih znamenitosti in nepremičnih kulturnih ter zgodovinskih spomenikov na območju občine Slovenska Bistrica (Uradni list RS, št. 21/92). Odlok predpisuje samo varstvene režime, ne opredeljujeta pa varstvenih ciljev. Izdelovalci poročila smo varstvene cilje, ki prispevajo k ohranitveni vrednosti teh zavarovanih območij, opredelili sami, ob upoštevanju varstvenih režimov (spodnja tabela).

Tabela 6: Podrobnejši varstveni cilji zavarovanega območja

Zavarovano območje	Varstveni cilj
Glinokopna jezera pri Pragerskem, ribniki (ID 314)	<ul style="list-style-type: none"> - ohranjanje vodnega režima, - ohranjanje vodne in obvodne vegetacije, - ohranjanje miru na razmnoževališčih in prehranjevališčih zavarovanih in ogroženih vrst, - ohranjanje kvalitete vode in zraka ter območja brez umetnega svetlobnega onesnaževanja.

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

Varovana območja, naravne vrednote in EPO

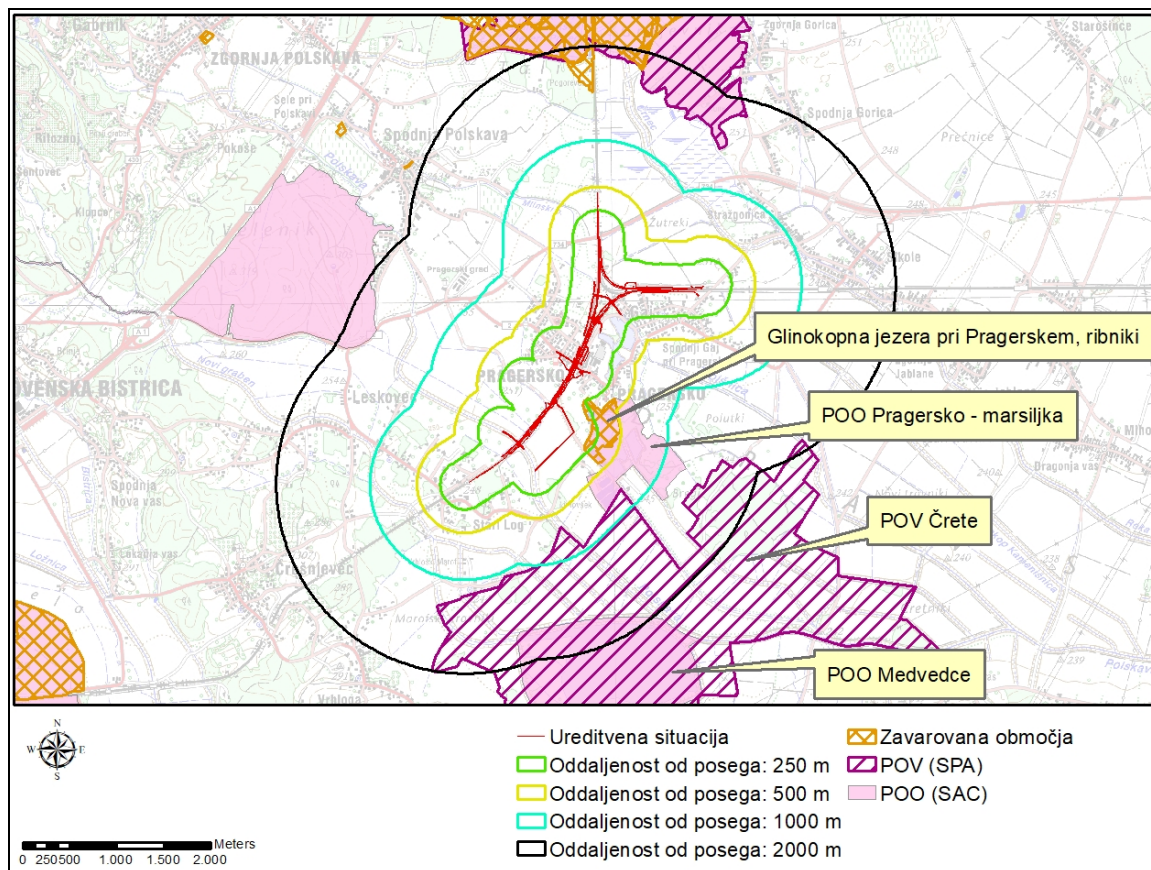
Obravnavane ureditve fizično ne posegajo v varovana območja, pač pa se Natura 2000 in zavarovana območja nahajajo na vplivnem območju, določenem s Pravilnikom o presoji in sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11). Na vplivnem območju so sledeča varovana območja:

- **Natura 2000 območje POO Pragersko – marsiljka** (SI3000089) (ureditve železniških tirov so od Natura območja oddaljene približno 370 m, vodnogospodarske ureditve pa 170 m),
- **Natura 2000 območje POV Črete** (SI5000027) (vodnogospodarske ureditve so od Natura 2000 območja oddaljene približno 680 m),
- **Natura 2000 območje POO Medvedce** (SI53000080) (vodnogospodarske ureditve so od Natura 2000 območja oddaljene približno 1700 m),
- **zavarovano območje: naravni spomenik Glinokopno jezero pri Pragerskem, ribniki** (ID št. 314) (ureditve železniških tirov so od ZO oddaljene približno 240 m, vodnogospodarske ureditve pa 170 m).

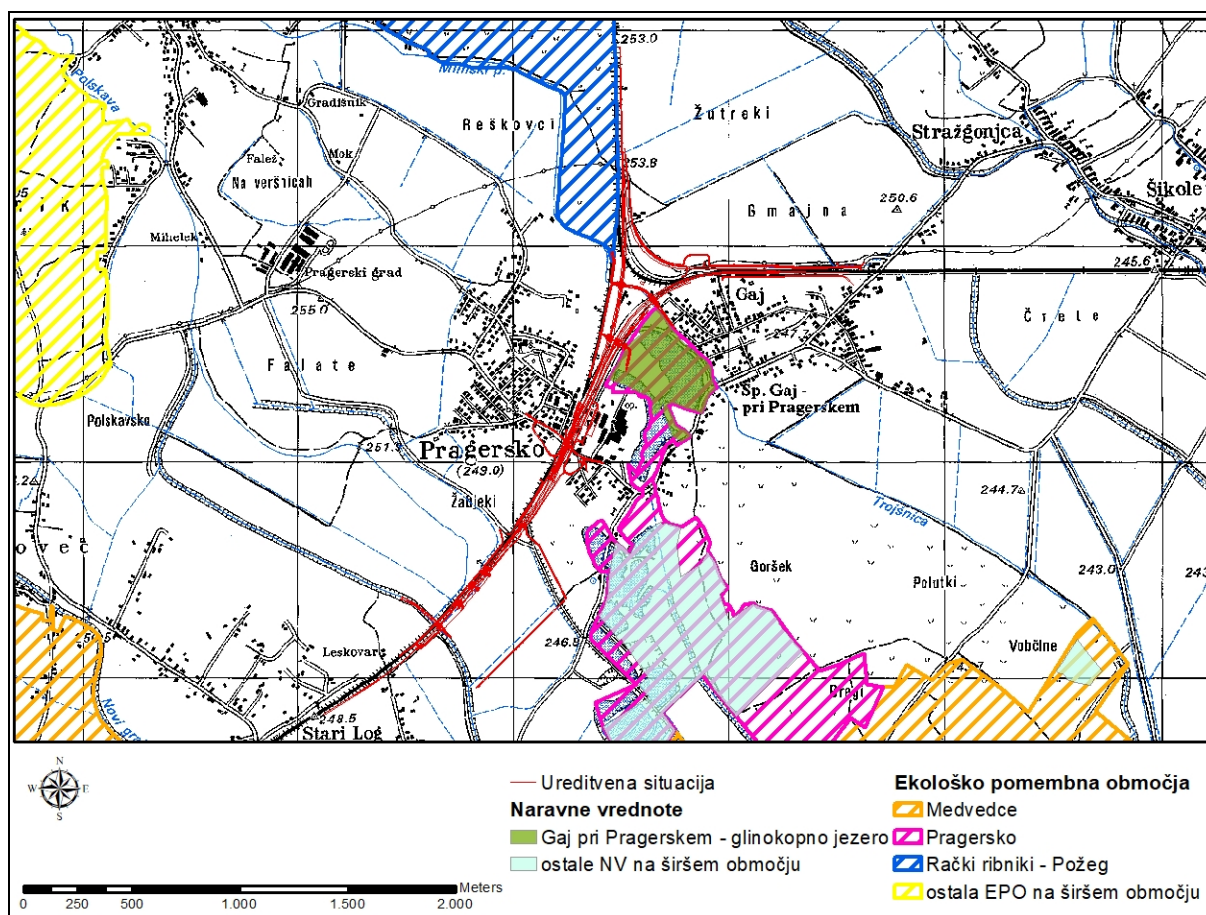
Predvidene ureditve posegajo v 1 naravno vrednoto in 2 ekološko pomembni območji, in sicer:

- **naravna vrednota:**
 - Gaj pri Pragerskem – glinokopno jezero (evid. št. 7418) (poseg je predviden na meji naravne vrednote),
- **ekološko pomembna območja:**
 - Pragersko (ID št. 47400) (poseg je predviden na meji EPO),
 - Rački ribniki – Požeg (ID št. 45400) poseg je predviden na meji EPO).

Območja z naravovarstvenim statusom so prikazana na slikah spodaj.



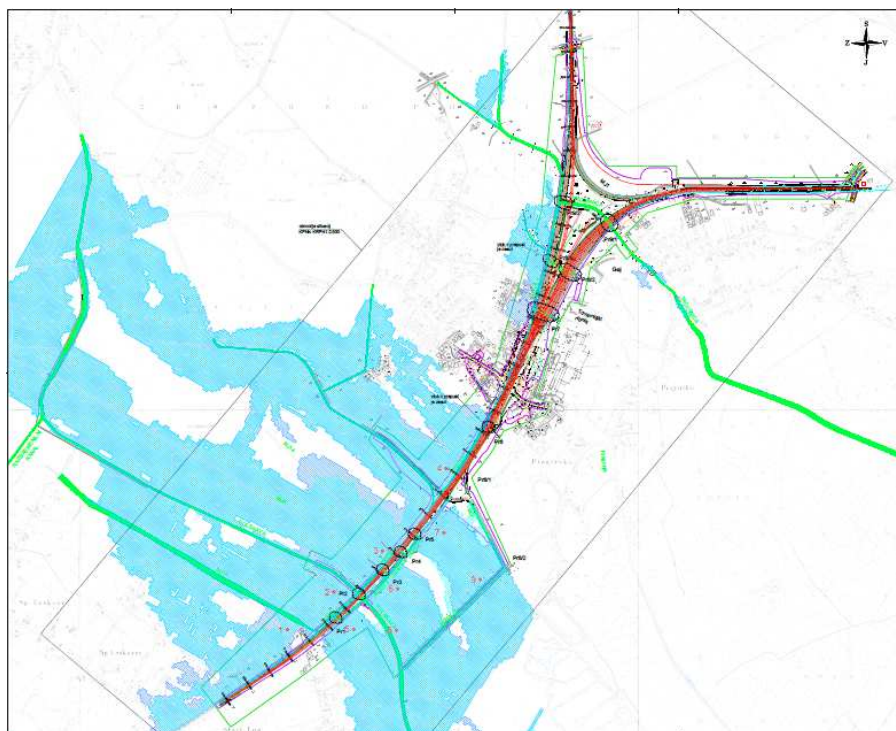
Slika 5: Natura 2000 in zavarovana območja (Geoportal ARSO, 2017)



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

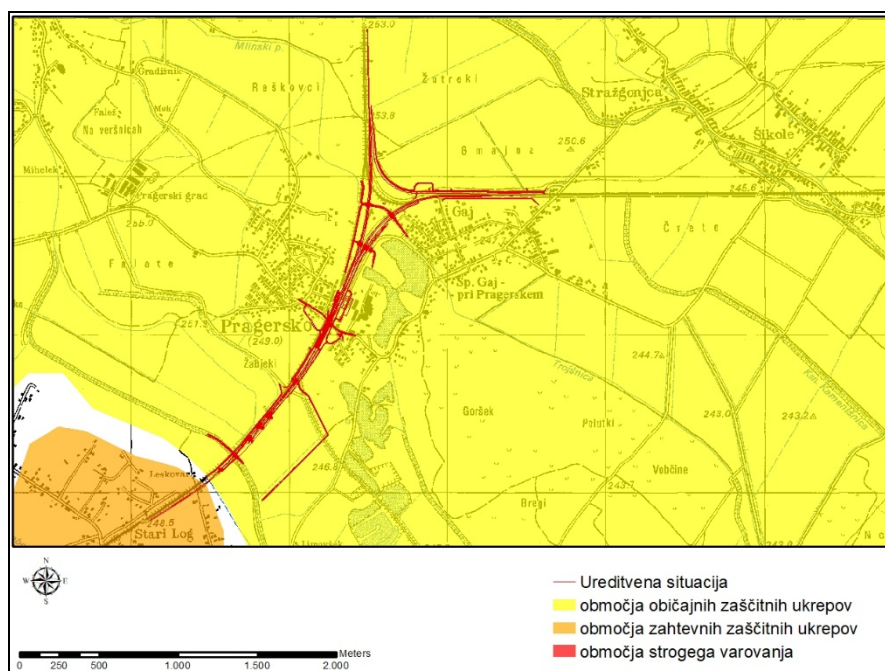
Poplavna in erozijska območja

Območje posega se nahaja na poplavnem območju Polskave in Trojšnice. Struga Polskave v obstoječem stanju ne prevaja niti visoke vode Q_{10} , ki se razliva preko bregov že nad glavno cesto, ki jo v majhni meri prelija levo od mosta. Visoka voda Q_{100} poplavlja še obsežnejše kmetijske površine levo in desno od struge gorvodno od glavne ceste, ki jo tudi prelija levi in desno od mosta (slika spodaj).



Slika 7: Poplavno območje pri Q_{100} (IZVO-Vodar d.o.o., december 2016)

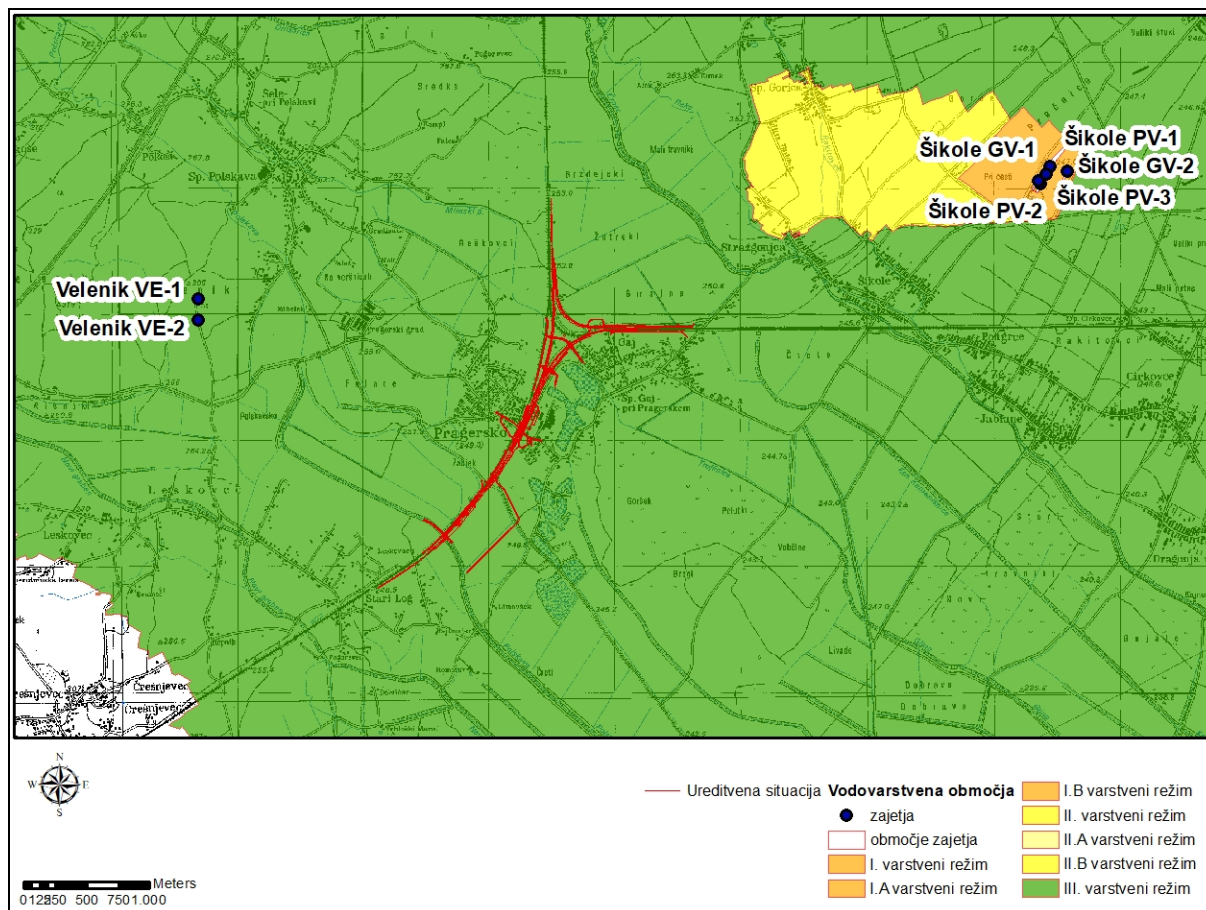
Na celotnem območju posega veljajo običajni zaščitni ukrepi proti eroziji (slika spodaj).



Slika 8: Erozijska območja (Geoportal ARSO, 2016)

Vodovarstvena območja

Območje posega se nahaja na III. (širšem) vodovarstvenem območju vodonosnika Dravsko-ptujskega polja (slika spodaj), ki je zavarovan z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Uradni list RS, št. 59/07, 32/11, 24/13, 79/15).



Slika 9: Vodovarstvena območja pitne vode (vir: Geoportal ARSO, 2016)

Kulturna dediščina

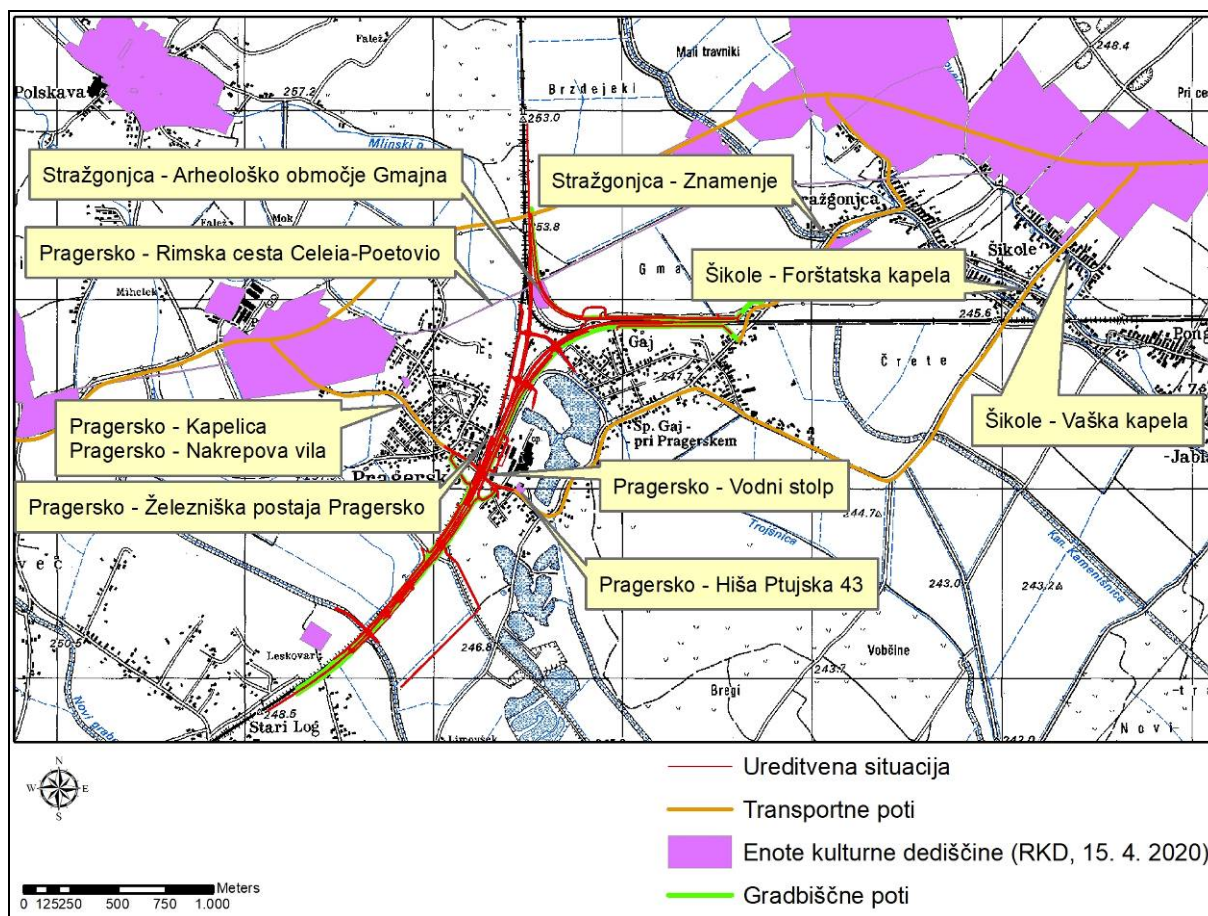
Na območju posega in v njegovi neposredni bližini se po podatkih Registra nepremične kulturne dediščine (stanje na dan 15. 4. 2020) nahajajo sledeče enote kulturne dediščine:

- Pragersko - Rimska cesta Celeia-Poetovio (EŠD 6886),
- Pragersko - Vodni stolp (EŠD 30016),
- Pragersko - Železniška postaja Pragersko (EŠD 30326),
- Stražgonjca - Arheološko območje Gmajna (EŠD 29833).

V bližini gradbiščnih in transportnih poti so še sledeče enote kulturne dediščine:

- Pragersko - Ptujška 43 (EŠD 6918),
- Pragersko - Kapelica (EŠD 20215),
- Pragersko - Nekrepova vila (EŠD 23860),
- Šikole - Vaška kapela (EŠD 24787),
- Šikole - Foštatska kapela (EŠD 24968),
- Stražgonjca - Znamenje (EŠD 23869).

Enote kulturne dediščine so prikazane na sliki spodaj.



Slika 10: Enote kulturne dediščine (vir: Register nepremične kulturne dediščine, stanje na dan 15. 4. 2020)

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

3.3.1 Pravni režimi in varstvene usmeritve

Območja Natura 2000 imajo varstvene usmeritve opredeljene v Uredbi o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 39/13, 3/14, 21/16 in 47/18), in sicer v 7. in 15. členu.

Tabela 7: Varstvene usmeritve in pravila ravnanja na območjih Natura 2000

Varstvene usmeritve (7. člen)	Pravila ravnanja za ohranjanje potencialnega Natura območja (15. člen)
(1) Varstvene usmeritve za ohranitev Natura območij so usmeritve za načrtovanje in izvajanje posegov in dejavnosti ter drugih ravnanj človeka na teh območjih z namenom doseganja varstvenih ciljev.	(1) Varstvene usmeritve za ohranjanje potencialnih Natura območij so usmeritve za načrtovanje in izvajanje posegov in dejavnosti ter drugih ravnanj človeka na teh območjih z namenom preprečevanja poslabšanja stanja.
(2) Na Natura območjih se posege in dejavnosti načrtuje tako, da se v čim večji možni meri: <ul style="list-style-type: none"> - ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst; - ohranja ustrezne lastnosti abiotskih in biotskih sestavin habitatnih tipov, njihove specifične strukture ter naravne procese ali ustrezno rabo; - ohranja ali izboljšuje kakovost habitata rastlinskih in živalskih vrst, zlasti tistih delov habitata, ki so bistveni za najpomembnejše življenjske faze kot so zlasti mesta za razmnoževanje, skupinsko prenočevanje, prezimovanje, selitev in prehranjevanje živali; - ohranja povezanost habitatov populacij rastlinskih in živalskih vrst in omogoča ponovno povezanost, če je le-ta prekinjena. 	(2) Pri izvajanju posegov in dejavnosti na potencialnih Natura območjih, ki so načrtovani v skladu z usmeritvami iz prejšnjega odstavka, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši v skladu s četrtem in petim odstavkom 7. člena te uredbe.
(3) Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu s prejšnjim odstavkom, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši.	(3) Na potencialnih Natura območjih je treba izvesti presojo sprejemljivosti planov, programov, načrtov, prostorskih ali drugih aktov oziroma presojo sprejemljivosti posegov v naravo na način, kot je to določeno s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave.
(4) Čas izvajanja posegov, opravljanja dejavnosti ter drugih ravnanj se kar najbolj prilagodi življenjskim ciklom živali in rastlin tako, da se: <ul style="list-style-type: none"> - živalim prilagodi tako, da poseganje oziroma opravljanje dejavnosti ne, ali v čim manjši možni meri, sovпада z obdobji, ko potrebujejo mir oziroma se ne morejo umakniti, zlasti v času razmnoževalnih aktivnosti, vzrejanja mladičev, razvoja negibljivih ali slabo gibljivih razvojnih oblik ter prezimovanja, - rastlinam prilagodi tako, da se omogoči semenenje, naravno zasajevanje ali druge oblike razmnoževanja. 	(4) Ne glede na določbo prejšnjega odstavka presoja sprejemljivosti posegov v naravo ni potrebna v primerih iz drugega odstavka 8. člena te uredbe.
(5) Na Natura območja se ne vnaša živali in rastlin tujerodnih vrst ter gensko spremenjenih organizmov.	(5) Znotraj potencialnega Natura območja se lahko določijo cone na način in po postopku, kot ga določa 9. člen te uredbe.
(6) Na podlagi varstvenih usmeritev se določijo podrobnejše in konkretne varstvene usmeritve, ki se obvezno upoštevajo pri urejanju prostora, rabi	(6) Na potencialnih Natura območjih se izvaja monitoring v obsegu, kot ga določa 10. člen te uredbe.

naravnih dobrin in urejanju voda. Podrobnejše varstvene usmeritve se lahko določijo v programu upravljanja iz 12. člena te uredbe oziroma v naravovarstvenih smernicah, kjer se določijo tudi konkretne varstvene usmeritve.	
	(7) V programu upravljanja se z namenom preprečitve slabšanja stanja določijo skladno z drugim, tretjim, četrtim in petim odstavkom 12. člena te uredbe tudi ukrepi in aktivnosti za potencialna Natura območja, pri čemer so ukrepi in naravovarstvene naloge finančno in časovno podrejene, glede na ukrepe na Natura območjih.
	(15.b člen) Pravila ravnanja za območje, predlagano za Natura območje s strani Evropske komisije Za preprečitev slabšanja stanja prednostnih habitatnih tipov in habitatov prednostnih rastlinskih in živalskih vrst ter vznemirjanja, ki bi lahko ogrozilo ohranjanje vrst, zaradi katerih so bila območja predlagana za Natura območja s strani Evropske komisije, se uporabljata prvi in drugi odstavek 15. člena te uredbe.«.

Zavarovana območja

Glinokopna jezera pri Pragerskem, ribniki

Varstveni režim za Glinokopna jezera pri Pragerskem, ribniki je naveden v Odloku o razglasitvi naravnih znamenitosti in nepremičnih kulturnih ter zgodovinskih spomenikov na območju občine Slovenska Bistrica (Uradni list RS, št. 21/92) oziroma v Strokovnih osnovah za razglasitev naravnih znamenitosti. Glinokopna jezera so zoološki in botanični naravni spomenik v občini Slovenska Bistrica (Zavod za varstvo naravne in kulturne dediščine, marec 1992), ki jih v nadaljevanju povzemamo.

Varstveni režim za zoološko naravno dediščino

Prepovedano je:

- vsakršno poseganje, ki bi spremenile življenjske pogoje živali npr. odstranjevanje ali spreminjanje vegetacije, spreminjanje vodnega stanja (osuševanje, dviganje ali spuščanje gladine talne vode, poplavitve, zamenjava slane vode s sladko ali narobe ipd.), gradnje vseh vrst in zemeljska dela, odstranjevanje zemlje ali kamninske podlage, zasipavanje (odlaganje odpadnih materialov);
- loviti, nabirati, preganjati in uničevati živali;
- spreminjati sestava zoocenoze z naseljevanjem vrst;
- približevati se gnezdiščem ter prostorom, kjer se živali zadržujejo, hranijo in razmnožujejo;
- uničevati ali poškodovati gnezdišča ter prostore, kjer se živali zadržujejo, hranijo in razmnožujejo;
- povzročati hrup, eksplozije ali vibracije na ožjem in širšem območju od kjer seže njihov vpliv;
- umetno osvetljevati živali, njihova gnezdišča in bivališča;
- izvajati takšna melioracijska in regulacijska dela v okolici, katerih škodljive posledice bi bilo mogoče čutiti na ožji lokaliteti;
- onesnaževati površinske in podzemeljske vode, kar poslabšuje pogoje na ožji lokaliteti;
- onesnaževati zrak s prahom, aerosoli ali strupenimi plini in tako poslabšati življenjske pogoje živali na ožji lokaliteti.

Varstveni režim za botanično naravno dediščino

Prepovedano je:

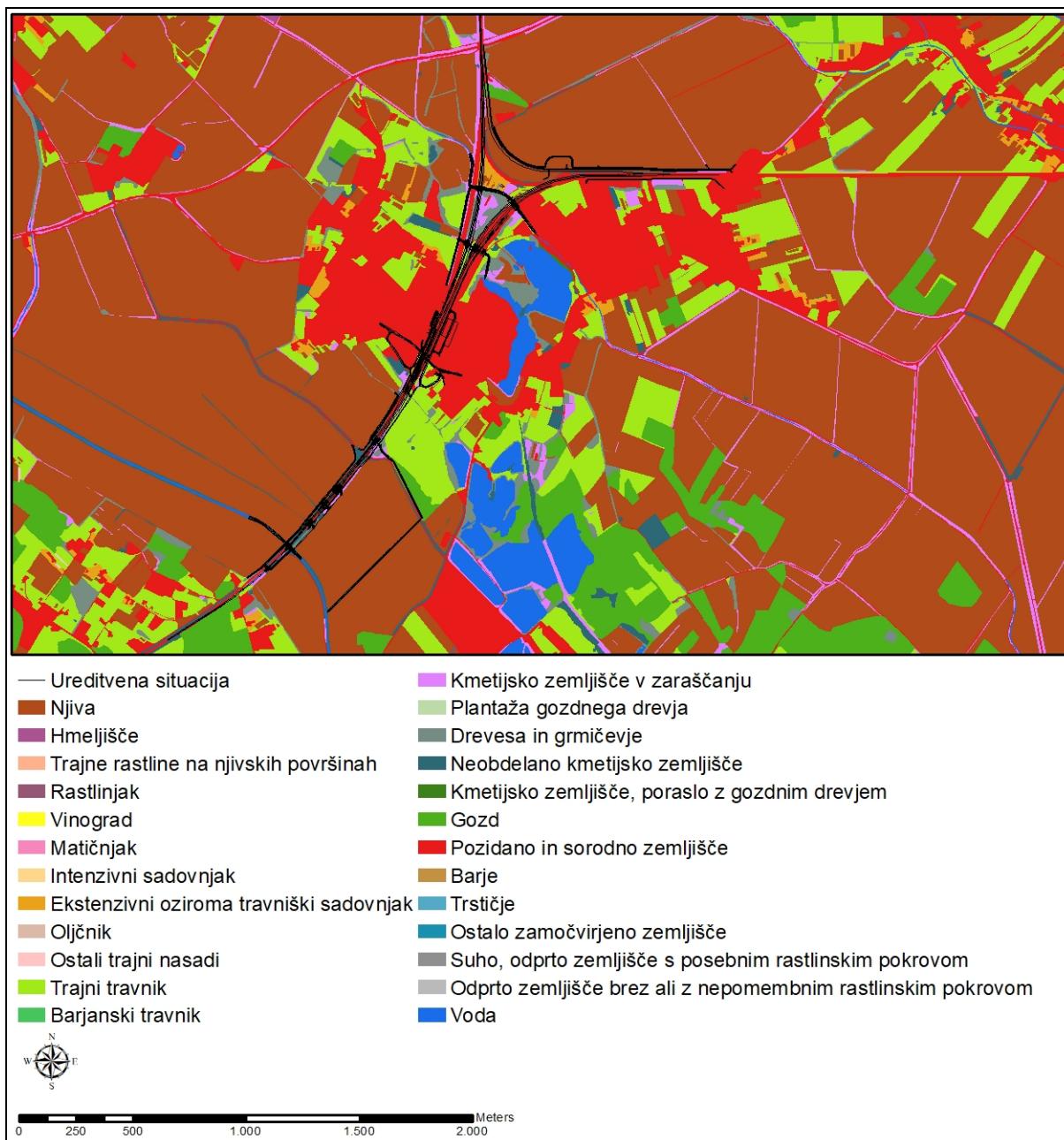
- vsako poseganje na rastišču, npr. odstranjevanje ali spreminjanje vegetacije, spreminjanje vodnega stanja (npr. osuševanje, dviganje ali spuščanje gladine talne vode, spreminjanje kislosti oz. alkalnosti tal, poplavitve, zamenjava sladke vode za slano in narobe), odstranjevanje zemlje, ruše ali kamninske podlage, zasipavanje (odlaganje odpadnih materialov ipd.), gradnje vseh vrst ter zemeljska dela;
- spreminjati kulturo rastišča, kar bi pomenilo poseg v rastiščne pogoje (npr. izkrčenje gozda, pogozditev travnika ali pašnika, preoran je ledine ipd.);
- trgati cvetje, izkopavati, nabirati, poškodovati ali lomiti rastline (zelišča, drevesa in grme) ali uničevati vegetacijske formacije;
- nabirati semena in plodove rastlin, ki so pod posebnim varstvom;
- izvajati takšna melioracijska in regulacijska dela v okolici, katerih škodljive posledice bi bilo mogoče čutiti na ožji lokaliteti;
- onesnaževati površinske talne ali podzemeljske vode, kar bi poslabšalo rastiščne pogoje na ožji lokaliteti;
- onesnaževati zrak s prahom, aerosoli in strupenimi plini, kar povzroča poslabšanje rastiščnih pogojev na ožji lokaliteti.

3.3.2 Podatki o pridobitvi naravovarstvenih smernic in strokovnih podlag

Na osnovi odločbe Ministrstva za okolje in prostor (MOP) št. 35409-26/2010 z dne 30. 3. 2010 je bila izvedena celovita presoja vplivov za DPN za preureditev železniške postaje Pragersko. Okoljsko poročilo za preureditev železniške postaje Pragersko je bilo izdelano v podjetju Aquarius d.o.o. Ljubljana, junija 2013. Dodatek za varovana območja ni bil izdelan. Smernice za področje narave je podal Zavod republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Maribor, dne 17. 3. 2010 in 29. 4. 2010. V naravovarstvenih smernicah so bile podane splošne in konkretne usmeritve ter varstvena priporočila za varstvo naravne vrednote, habitatnih tipov in habitatov zavarovanih vrst.

3.4 Prikaz območij dejanske rabe prostora

Na območju načrtovanih ureditev se po dejanski rabi v večji meri pojavljajo pozidana zemljišča, v manjši meri pa njive, kmetijska zemljišča v zaraščanju, travniki in gozdna zemljišča. V manjši meri pa so prisotna tudi drevesa in grmičevje, sadovnjaki, vodne površine in neobdelana kmetijska zemljišča (slika spodaj).



Slika 11: Dejanska raba prostora (MKGP, 2016)

3.5 Vrste in habitatni tipi za katere je območje Natura določeno

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

- poglavji 1 in 2; splošni podatki o območju (ime, koda, geografski položaj, velikost,...)
- poglavje 3; podatki o ekološkem stanju vrst in HT na območju (HT: stopnja reprezentativnosti, delež površine HT, stopnja ohranjenosti strukture, skupna ocena vrste: podatki o velikosti populacije, stopnja ohranjenosti življenjskega prostora, stopnja izolacije populacije, skupna ocena.
- poglavje 4; opis območja (glavne značilnosti, kot npr, habitatni in njihov delež na območju, pomen območja, ranljivost, lastništvo...

- Sledijo še štiri poglavja (varstveni status, povezava s CORINE biotopi, dejavnosti na in v bližini območja, ter njihov vpliv nanj,...), ki pa za območja Natira 2000 v Sloveniji še ne vsebujejo podatkov.

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

POO Pragersko - marsiljka

Tabela 8: Kvalifikacijske vrste na območju SI3000089 POO Pragersko - marsiljka

EU koda	Vrsta (slovensko ime)	Vrsta (latinsko ime)
1428	štiriperesna marzilka	<i>Marsilea quadrifolia</i>

POO Medvedce

Tabela 9: Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi na območju SI3000080 POO Medvedce

EU koda	Vrsta/HT (slovensko ime)	Vrsta/HT (latinsko ime)
1898	kranjska sita	<i>Eleocharis carniolica</i>
1428	štiriperesna marzilka	<i>Marsilea quadrifolia</i>
3150	Naravna eutrofna jezera z vodno vegetacijo zvez <i>Magnopotamion</i> ali <i>Hydrocharition</i>	
3130	Oligotrofne do mezotrofne stoječe vode z amfibijskimi združbami razredov <i>Littorelletea uniflorae</i> in/ali <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	

POV Črete

Tabela 10: Kvalifikacijske vrste na območju SI5000027 POV Črete

EU koda	Vrsta (slovensko ime)	Vrsta (latinsko ime)
A075	belorepec	<i>Haliaeetus albicilla</i>
A022	čapljica	<i>Ixobrychus minutus</i>
A061	čopasta črnica	<i>Aythya fuligula</i>
A197	črna čigra	<i>Chlidonias niger</i>
A073	črni škarnik	<i>Milvus migrans</i>
A119	grahasta tukalica	<i>Porzana porzana</i>
A051	konopnica	<i>Anas strepera</i>
A060	kostanjevka	<i>Aythya nyroca</i>
A120	mala tukalica	<i>Porzana parva</i>
A084	močvirski lunj	<i>Circus pygargus</i>
A166	močvirski martinec	<i>Tringa glareola</i>
A118	mokož	<i>Rallus aquaticus</i>
A082	pepelasti lunj	<i>Circus cyaneus</i>
A142	priba	<i>Vanellus vanellus</i>
A298	rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
A179	rečni galeb	<i>Larus ridibundus (Chroicocephalus ridibundus)</i>
A055	reglja	<i>Anas querquedula</i>
A094	ribji orel	<i>Pandion haliaetus</i>
A029	rjava čaplja	<i>Ardea purpurea</i>
A081	rjavi lunj	<i>Circus aeruginosus</i>
A338	rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>
A059	sivka	<i>Aythya ferina</i>
A151	togotnik	<i>Philomachus pugnax</i>
A027	velika bela čaplja	<i>Egretta alba (Casmerodius albus)</i>
A160	veliki škurh	<i>Numenius arquata</i>
A127	žerjav	<i>Grus grus</i>

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

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

Zavarovano območje Glinokopna jezera pri Pragerskem, ribniki nima načrta upravljanja.

3.7 Opis obstoječega izhodiščnega stanja območja

POO Pragersko – marsiljka in zavarovano območje Glinokopna jezera pri Pragerskem, ribniki

Natura 2000 območje se nahaja južno od naselja Pragersko. Umetne vodne površine, aktivni in opuščeni glinokopi z muljastimi plitvinami na kisli nepropustni podlagi, predstavljajo habitat redki in ogroženi vodni praproti, štiriperesni marzilki (NV Atlas, 2017).

V Glinokopnem jezeru lahko poleg štiriperesne marzilke pričakujemo tudi nekatere ogrožene in zavarovane vrste ptic kot npr. čapljico (*Ixobrychus minutus*), čopastega ponirka (*Podiceps cristatus*), veliko belo čapljo (*Egretta alba*), sivo gos (*Anser anser*), čopasto črnico (*Aythya fuligula*), zelenonogo tukalico (*Gallinula chloropus*), lisko (*Fulica atra*), pikastega martinca (*Tringa ochropus*) in vodomca (*Alcedo atthis*) (smernice ZRSVN, marec 2010; Sovinc, 1994; Atlas ptic, 2017), ki jih v Dodatku za varovana območja obravnavamo kot ključne vrste zavarovanega območja Glinokopna jezera pri Pragerskem, ribniki. Na jezeru ali v njegovi neposredni bližini se lahko pojavljajo tudi druge ogrožene zavarovane vrste, vendar ocenjujemo, da bodo negativni vplivi, s predvidenimi omilitvenimi ukrepi, v zadostni meri zmanjšani tudi za ostale vrste.

Tabela 11: Habitat kvalifikacijskih vrst POO Pragersko – marsiljka

Vrsta	Cona habitata vrste (ZRSVN, marec 2016), drugi dostopni podatki
štiriperesna marzilka	Cona habitata vrste obsega celotno Natura območje. Rastlina v nekdanjih ribnikih »Pri Polskavi« uspeva v ozkem pasu na položnem delu brega nekdanjega glinokopa, zalitega z vodo, ki je danes ribnik (Čušin in sod., 2004).

POV Črete

Območje Čret obsega zadrževalnik Medvedce in okoliške gozdne otoke, kjer gnezdijo velike ujede (belorepec in črni škarnik). Vodni zadrževalnik Medvedce leži na južnem robu Dravskega polja pri vasi Sestrže vzhodno od Slovenske Bistrice. Zgrajen je bil leta 1988 z namenom zadrževanja visokih voda potokov Devina in Polskava, vendar ni bil nikoli dokončan v skladu z načrti. Leta 1993 so se začela dela za preureditev zadrževalnika v ribogojnico, ki je pričela obratovati leto kasneje. Z dvigom gladine vode oz. stalno ojezeritvijo so se ekološke razmere tega območja spremenile. Zadrževalnik Medvedce je izjemnega pomena tudi za ptice, ki jih je bilo tukaj opaženih že preko 150 vrst. Črete so eno izmed petih najpomembnejših območij v Sloveniji za tri vrste gnezdil: čapljico, kostanjevko in grahasto tukalico. Od pozne jeseni do zgodnje pomladi se na zadrževalniku zadržuje več tisoč ptic, med njimi tudi redkosti kot so npr. ribji orel, žerjav in velika bela čaplja (NV Atlas, 2017).

Tabela 12: Habitat kvalifikacijskih vrst POV Črete

Vrsta	Cona habitata vrste (ZRSVN, marec 2016)
belorepec	Cona habitata vrste je celotno Natura 2000 območje.
čapljica	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 območja.
čopasta črnica	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 območja.
črna čigra	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 območja.
črni škarnik	Cona habitata vrste je celotno Natura 2000 območje.
grahasta tukalica	Cona habitata vrste je zahodno in južno obrežje zadrževalnika Medvedce.
konopnica	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 območja.
kostanjevka	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 območja.
mala tukalica	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 območja.
močvirski lunj	Cona habitata vrste je zadrževalnik Medvedce z zalednimi kmetijskimi površinami.
močvirski martinec	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 območja.
mokož	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 območja.
pepelasti lunj	Cona habitata vrste je zadrževalnik Medvedce z zalednimi kmetijskimi površinami.
priba	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 in zaledne kmetijske površine.
rakar	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 območja.
rečni galeb	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 in zaledne kmetijske površine v bližini zadrževalnika Medvedce.
reglja	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 območja.
ribji orel	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 območja.
rjava čaplja	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 območja.
rjavi lunj	Cona habitata vrste je zadrževalnik Medvedce z zalednimi kmetijskimi površinami.
rjavi srakoper	Cona habitata vrste so zaledne kmetijske površine ob zadrževalniku Medvedce.
sivka	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 območja.
togotnik	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 in zaledne kmetijske površine v bližini zadrževalnika Medvedce.
velika bela čaplja	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 in zaledne kmetijske površine v bližini zadrževalnika Medvedce.
veliki škurh	Cona habitata vrste je zadrževalnik Medvedce.
žerjav	Cona habitata vrste so vodne površine znotraj Natura 2000 in zaledne kmetijske površine v bližini zadrževalnika Medvedce.

POO Medvedce

Vodni zadrževalnik Medvedce na južnem robu Dravskega polja pri Sestržah, vzhodno od Slovenske Bistrice, je habitat ogroženih mednarodno pomembnih rastlinskih vrst, krajnske site in štiriperesne marzilke. Vodna površina zadrževalnika je mezotrofna stoječa voda z amfibijskimi združbami, ki se na območju nekdanjih čret prepleta z ekstenzivnimi vlažnimi in močvirnimi travniki, pasovi drevja in grmovja ter paletu manjših mlak in plitvih zaraščajočih odvodnih kanalov s prostoplavajočimi rastlinskimi združbami (NV Atlas, 2017).

Tabela 13: Habitat kvalifikacijskih vrst in pojavljanje kvalifikacijskih habitatnih tipov v POO Medvedce

Vrsta	Cona habitata vrste/habitatnega tipa (ZRSVN, marec 2016)
kranjska sita	Cona habitata vrste je zahodna in južna obala zadrževalnika Medvedce.
štiriperesna marzilka	Cona habitata vrste je zadrževalnik Medvedce.
Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo	Cona habitata vrste je zadrževalnik Medvedce.
Oligotrofne do mezotrofne stoječe vode z amfibijskimi	Cona habitata vrste je zadrževalnik Medvedce.

Vrsta	Cona habitata vrste/habitatnega tipa (ZRSVN, marec 2016)
zdrúžbami	

3.8 Ključne značilnosti habitatov ali vrst na območju

Kvalifikacijske vrste in habitatni tipi za katera so opredeljena Natura 2000 območja so naštet v poglavju 3.5. Opisi kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov so javno dostopni na spletni strani naravovarstvenega atlasa (<http://www.naravovarstveni-atlas.si/>).

Tabela 14: Ključne značilnosti vrst na območju POO Pragersko – marsiljka

Ime vrste	Opis vrste (vir: NV Atlas, 2017)
štiriperesna marzilka	Štiriperesna marzilka raste kot pionirska vrsta na vlažnih ali občasno poplavljenih mestih v jarkih, ribnikih in opuščeni glinokopi na peščeni, ilovnati ali glineni podlagi v kolinskem pasu. V Sloveniji ima le tri nahajališča na Štajerskem, vse lokalne populacije pa so maloštevilne in nestabilne. Ogroža jo intenzivno gospodarjenje z ribniki in opuščeni glinokopi (vnos rastlinojedih ribjih vrst, poglobljanje in čiščenje ribnikov, kjer odstranijo skupaj s podlago tudi rastline in njihove spore, ter gradnja strmih bregov, kjer rastlina nima podlage za rast) in vnos hranil in pesticidov v vodo.

Tabela 15: Ključne značilnosti habitatov ali vrst na območju POO Medvedce

Ime vrste/HT	Opis vrste/habitatnega tipa (vir: NV Atlas, 2017)
kranjska sita	Kranjska sita raste na vlažnih in močvirnih travnikih, na vlažnih mestih v gozdovih ter na občasno poplavljenih predelih na peščeni, ilovnati ali glineni podlagi na obrežju rek, ribnikov, akumulacij ter v opuščeni glinokopi. Po izgledu je zelo podobna pogostejši jajčasti siti, zato je morda ponekod spregledana. Kranjska sita je bila kot vrsta prvič opisana s klasičnega nahajališča pri Postojni, sicer pa uspeva raztreseno po Sloveniji. Njene populacije so večinoma maloštevilne in nestabilne, saj gre za pionirsko rastlino razgaljenih tal. Ogrožajo jo zaraščanje opuščeni glinokopov in ribnikov, intenzivno ribogojstvo, izsuševanje primernih habitatov in urbanizacija.
štiriperesna marzilka	(opis je v tabeli zgoraj)
Oligotrofne do mezotrofne stoječe vode z amfibijskimi zdrúžbami razredov <i>Littorelletea uniflorae</i> in/ali <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Habitatni tip sestavljajo hitro razvijajoče se zdrúžbe enoletnic na vlažnih do mokrih muljastih ali peščenih tleh na kisli podlagi, katerih višina redko preseže 10 cm, plodijo pa že po 1-2 mesecih. Ustrezne razmere se najpogosteje razvijejo kot posledica večmesečne zalitosti plitvin stoječih voda, ki le nekaj poletnih mesecev nudijo ugodne pogoje, ali pa na večjih prodiščih, kjer voda odlaga pesek in mivko. Ker so to tipične pionirske zdrúžbe, ki se pojavijo na golih tleh, so razmeroma dobro prilagojene tudi na uspevanje na sekundarnih rastiščih (vlažne, ekstenzivno gojene peščene njive, redko rabljeni kolovozi, peskokopi). V Sloveniji se habitatni tip pojavlja v SV delu države (npr. Ledavsko jezero). Ogroža ga prekinitev sezonskega nihanja vlažnosti v mokriščih zaradi hidromelioracij, urejanje bregov in onesnaževanje vode s pesticidi in gnojili.
Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo zvez <i>Magnopotamion</i> ali <i>Hydrocharition</i>	Habitatni tip sestavljajo prostoplavajoče zdrúžbe, ki pokrivajo plitve stoječe vode, bogate s hranili. Kjer ni strnjene pokrova plavajočih rastlin, uspevajo zakoreninjene podvodne vrste. Voda lahko pogosto usahne in takrat se pojavijo kopenske oblike vodnih rastlin. Habitatni tip se pojavlja predvsem v mrtvih rokavih nižinskih rek, ribnikih in gramoznicah. V Sloveniji je pogostejši v V delu države. Ogrožajo ga spreminjanje vodnega režima (upadanje nivoja vode) na velikih rekah zaradi gradnje hidroelektrarn, onesnaževanje z gnojili in pesticidi ter intenzivni ribolov in ribogojstvo (odstranjevanje vodnega rastlinja, vnos tujerodnih rastlinojedih vrst rib).

Tabela 16: Ključne značilnosti habitatov ali vrst na območju POV Črete

Ime vrste	Opis vrste (vir: NV Atlas, 2017)
belorepec	Belorepec je v Sloveniji izjemno redek gnezdilec (1-2 para) na Notranjskem in Dolenjskem. Svoja ogromna gnezda naredi na velikih drevesih (bukve, hrasti), redkeje na skalnih policah. Njegova prehranjevališča so lahko do 10 km oddaljena od gnezda, ki je praviloma blizu gozdnega roba. Prehranjuje se z ribami, ki jih bodisi aktivno lovi bodisi pobira nasedle in umirajoče, z vodnimi pticami, sesalci, mrhovino ali pa s

	plenim, ki ga ukrade drugim ujedam (kleptoparazit). Je stalnica, mladiči si po osamosvojitvi poiščejo svoj teritorij. Ogrožajo ga motnje v času gnezdenja.
čapljica	Čapljica gnezdi nad vodno gladino v sestoji trstičja ali drugi obrežni vegetaciji. Hrani se pretežno z nevretenčarji, dvoživkami in ribami, ki jih lovi med hojo ali prežanjem v plitvi vodi. Je selivka, ki se s prezimovališč v Slovenijo vrne maja. V nevarnosti odrasli osebk in mladiči zavzamejo pokončno varovalno držo in obmirujejo, zaradi česar se skoraj popolnoma zlijejo z okoliškim rastlinjem. V Sloveniji je redka gnezdilka, saj gnezdi le 30-60 parov. Glavni razlog za njeno ogroženost je uničevanje in posledična izguba gnezdišč (trstičja, močvirja, gramoznice, opuščeni ribniki in glinokopi).
čopasta črnica	V Sloveniji je čopasta črnica redka gnezdilka jezer, ribnikov in drugih antropogenih stoječih voda SV dela države. Za hrano se potaplja 3-14 m globoko in lahko zato izkoristi globlje vode kot sivka. Je vsejeda, hrano pobira z dna. Gnezdi na odprtih, velikih vodah z malo ali nič plavajoče vegetacije, pogosto tudi brez obrežnega pasu trstičja. Gnezdo si zgradi na kopnem v kritju trave in ločja ali v vodi; rada izbere otoke, če so na voljo. Pozimi se večstoglave jate zadržujejo na velikih jezerih in morju.
črna čigra	Črna čigra se v Sloveniji pojavlja le v času preleta, sicer pa gnezdi v V Evropi in Rusiji, raztreseno pa tudi drugod po Evropi. Spada med t.i. močvirske čigre, saj naseljuje plitve celinske ali brakične vode, bogate z vodno vegetacijo. Gnezdi kolonijsko na plavajoči vegetaciji, ponavadi blizu ostalih močvirskih čiger (beloperuta, belolična čigra). V času gnezdenja se večinoma hrani z nevretenčarji, v času selitve in prezimovanja pa z morskimi ribami. Plen pobira s površine vode, redkeje se potaplja, žuželke lovi tudi v zraku. Je selivka, ki prezimuje v tropskem delu Zahodne Afrike. Evropska populacija upada zlasti zaradi izsuševanja močvirij in motenj v času gnezdenja.
črni škarnik	Habitat črnega škarnika je odprta kulturna krajina s posameznimi skupinami dreves, pogosto v bližini voda. Gnezdi na visokih drevesih. Prehranjuje se z mrhovino, predvsem ribami. V Sloveniji redko gnezdi.
grahasta tukalica	V Sloveniji je grahasta tukalica izjemno redka gnezdilka. Naseljuje plitve vode z bogato vodno vegetacijo (trstičje, visoko šašje) in je zelo občutljiva na spremembe nivoja vode. Gnezdo je skrito v gosti vegetaciji blizu vode ali nad njo, v slednjem primeru pogosto na kopuči šaša. Je vsejed, hrani se z vodnimi nevretenčarji in vodnimi rastlinami. Je selivka, ki prezimuje v južni Evropi, Afriki in Indiji, vrne se marca ali aprila. Ogrožajo jo izsuševanje močvirij, čiščenje obrežne zarasti ribnikov in spreminjanje vodnega režima.
konopnica	Konopnica živi na odprtih vodnih površinah - jezerih, ribnikih, mrtvicah z bogato obrežno vegetacijo. Hrani se z vodnim rastlinjem. Ogroža jo onesnaževanje in vodni športi.
kostanjevka	Kostanjevka je v Sloveniji izredno redka gnezdilka (manj kot 10 parov) v SV Sloveniji in na Cerkniškem jezeru. Naseljuje plitve vode, bogate s plavajočo in podvodno vegetacijo, obdane s pasom trstičja, vrbovja ali jelševja. Na nekaterih zaščitelih področjih v Evropi gnezdi v manjših kolonijah, sicer pa so gnezda razporejena posamič. Gnezdo si zgradi na tleh blizu vode ali v vodi, dobro skrito med gostim trstičjem ali drugim rastjem. Prehranjuje se v glavnem z rastlinami. Je selivka, ki prezimuje v Sredozemlju, na Kaspijskem in Črnem morju. V Evropi in Rusiji je gnezditvena populacija ponekod upadla tudi za 90% zaradi izsuševanja mokrišč.
mala tukalica	V Sloveniji je mala tukalica izjemno redka gnezdilka. Prebiva v trstičjih, sestojih rogoza, bička in šašev. Gnezdo je skrito v gosti vegetaciji blizu vode ali nad njo, v slednjem primeru pogosto na kopuči šaša. Hrani se z majhnimi nevretenčarji in semeni vodnih rastlin, ki jih nabira med plavanjem, potapljanjem ali pa jih pobira s plavajoče vegetacije. Je selivka, ki prezimuje v Sredozemlju in Afriki, vrne se konec marca in aprila. Ogrožajo jo izsuševanje močvirij, čiščenje obrežne zarasti ribnikov in spreminjanje vodnega režima.
močvirski lunj	Habitat močvirskega lunja so mokrišča, zaradi pomanjkanja le-teh pa tudi obdelane kmetijske površine. Prehranjuje se z manjšimi sesalci in ptiči. V Sloveniji je redek preletnik.
močvirski martinec	Močvirski martinec se pri nas pojavlja na preletu, zlasti številčen je od julija do septembra. Gnezdi v iglastih gozdovih, tundri s pritlikavimi drevesi, na šotnih barjih in močvirjih na severu Evrope in v Rusiji. Gnezdo je na tleh v kritju goste vegetacije, včasih v starem gnezdu drozga. Za mladiče v glavnem skrbi samec. Hrani se z nevretenčarji, zlasti žuželkami. Je selivka, ki prezimuje v tropski in subtropski Afriki, južni Aziji in Avstraliji.

mokož	Mokož v Sloveniji gnezdi na kopnem v gosti obvodni vegetaciji (trstičje, ločje), je redek gnezddilec. Gnezdo zgradi iz odmrlega listja in razpoložljivih rastlin, praviloma ima dve legli letno. Hrani se med gostim obrežnim rastlinjem, v plitvi vodi in na blatnih poljih, koder ima stalna lovna mesta, povezana z uhojenimi potmi. Je vsejed, vendar v prehrani prevladujejo živali (žuželke, pajki, mehkužci, ribe, celo ptice in mali sesalci). Je stalnica, ki se pozimi premakne na nezamrznjene vode (kanali, potoki, močvirja, jezera, reke) in tam brani prehranjevalne teritorije. Ogrožajo ga izsuševanje močvirij, čiščenje obrežne zarasti ribnikov in spreminjanje vodnega režima.
pepelasti lunj	Pepelasti lunj v Sloveniji ne gnezdi, temveč le prezimuje. Gnezdi v stepah, odprti tajgi, na barjih, peščenih sipinah in na robu mokrišč v severnem delu Evrope in Rusiji. Gnezda so praviloma daleč vsaksebi, v letih z velikim številom malih sesalcev pa lahko gnezdi kolonijsko. Gnezda so na tleh med gosto močvirno vegetacijo, včasih v nizkem grmovju. Pozimi lovi v kmetijski krajini in na mokriščih, potrebuje pa tudi skupine dreves in grmovja za skupna prenočišča. Prehranjuje se s pticami pevkami in malimi sesalci, občasno krade plen drugim ujedam (kleptoparazit). Lovi nizko nad tlemi in plen preseneti.
priba	Primarni gnezditveni habitat pribe so vlažni ekstenzivni travniki, predvsem v Zahodni in Srednji Evropi zaseda tudi njive, kjer pa ima slab gnezditveni uspeh. Pri nas gnezdi, vendar se je v zadnjih 20 letih njena populacija močno zmanjšala. Gnezdo je na odprtem, ponavadi malce dvignjeno nad okolico. Je kolonijska gnezdilka, kar je pomembno tudi z vidika skupne obrambe pred plenilci. Hrani se s talnimi nevretenčarji, ki jih pobira iz razmočenih tal. Je selivka, vendar pri nas na obali tudi prezimuje. Ogroža jo intenzifikacija kmetijstva (izginjanje vlažnih travnikov, pomanjkanje hrane zaradi uporabe pesticidov, uničevanje gnezd na njivah zaradi strojne obdelave).
rakar	Rakar prebiva v visokem, gostem trstičju. Gnezdo je obešeno na vsaj tri stebila trsta in dvignjeno nad vodo. Hrani se z žužkami, pajki, polži in majhnimi vretenčarji, izven gnezditvene sezone tudi s plodovi. Med prehranjevanjem se zadržuje v trstičju in grmovju, plen pa pobira tudi z vodne površine. Je selivka, prezimuje v Afriki južno od Sahare (zahodne populacije) ter v JV Aziji (vzhodne populacije), vrne se aprila. V Sloveniji je redka gnezdilka. Ogroža ga izsuševanje močvirij.
rečni galeb	Rečni galeb gnezdi v bližini mirnih, plitvih voda (ribniki, lagune, jezera, počasi tekoče reke, gramoznice). V Sloveniji je kolonijska gnezdilka SV dela države, kjer gnezdi izključno na antropogenih gnezdiščih. Gnezdo je bodisi na golih tleh bodisi zgrajeno iz vodnih rastlin. Hrani se pretežno z žužkami in deževniki, pa tudi z rastlinami, kuhinjskimi odpadki in mrhovino. Pogosto se prehranjuje na preoranih poljih, vlažnih travnikih, smetiščih in v parkih. Je selivka ali delna selivka, prezimuje v Evropi, Sredozemlju, severni Afriki in na Bližnjem Vzhodu. V Sloveniji ga ogrožajo zlasti regulacije rek in s tem pomanjkanje naravnih gnezdišč, sicer pa njegova evropska populacija narašča zaradi nastanka novih vodnih teles antropogenega nastanka.
reglja	Reglja je v Sloveniji zelo redka gnezdilka. Pojavlja se v SV Sloveniji in na Cerkniškem jezeru, večje jate lahko opazujemo na spomladanski in jesenski selitvi. Rada ima plitve stoječe celinske vode, ki postopoma prehajajo v mokrišča in travišča. Gnezdi na tleh v gostem rastlinju, pogosto na šopu trave ali ločja. Je selivka, manjši del jih prezimuje v Sredozemlju, večina pa v tropski podsaharski Afriki. Prehranjuje se z rastlinami in manjšimi vodnimi živalmi, ki jih nabira med plavanjem s potopljeno glavo. Ogroža jo izsuševanje mokrišč in uničevanje obrežne vegetacije.
ribji orel	Ribji orel gnezdi na drevesih v bližini sladkovodnih jezer. Hrani se z ribami in vodnimi ptiči. V Sloveniji je pogosto opažen med selitvijo v solinah, ob rekah, ribnikih in jezerih.
rjava čaplja	Habitat rjave čaplje predstavljajo jezera in druga večja mokrišča, obrasla z drevesi. Hrani se v plitvi vodi z ribami, žabami, žužkami in malimi sesalci. V Sloveniji je vrsta redka, gnezdenje ni potrjeno.
rjavi lunj	Habitat rjavega lunja predstavljajo mokrišča bogata s trsem, predvsem ob nižinskih jezerih in rekah. Vidimo ga lahko tudi na kmetijskih površinah, ki mejijo na mokrišča. Prehranjuje se s ptiči, malimi sesalci in mrhovino. V Sloveniji je pogost preletnik, gnezdi pa le redko.
rjavi srakoper	Rjavi srakoperji prebivajo v mozaični kmetijski krajini z drevesno-grmovnimi mejicami, grmišči in košenimi travniki. Gnezdo si spletejo 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 gnezddilec, medtem ko je po Evropi njegova številčnost močno upadla zaradi intenzifikacije kmetijstva, ponekod je celo izumrl (Velika Britanija).
sivka	V Sloveniji je sivka redka gnezddilka jezer in ribnikov na SV delu države. Za hrano se potaplja na dno voda (1-2.5 m globoko), zato rabi velike odprte vodne površine z malo plavajočih vodnih rastlin in bogato podvodno vegetacijo. Prehranjuje se z rastlinami in živalmi, slednje na Dravi zastopajo zlasti tujerodne školjke trikotničarke. Gnezdo si naredi na kopnem v gostem kritju rastlin ali pa na vodi, v gostem trstičju ali ločju. V Sloveniji je pogostejša v zimskem času, zlasti v SV delu države. Ogroža jo neprimerno gospodarjenje z ribniki, na katerih gnezdi (prezgodnji izpusti vode, uničevanje vodnega rastlinja, naseljevanje tujerodnih rastlinojedih vrst rib).
togotnik	V Sloveniji se togotniki pojavljajo na selitvi v velikih jatah, gnezdi pa v nižinah Severne Evrope in Rusije ob izlivih rek in na mokriščih z majhnimi jezери. Samci se razkazujejo z našopirjenimi ovrtniki na pobočjih z nizkimi grmovjem v bližini gnezdišča. Gnezdi v visokem šašu na tleh. Samci imajo več samic, vezi med partnerjema praktično ni, samica sama skrbi za mladiče. Hranijo se z nevretenčarji, izven gnezditvene sezone tudi s semeni. So selivke, ki prezimujejo v Afriki.
velika bela čaplja	Velika bela čaplja gnezdi kolonijsko na obsežnih mokriščih, praviloma v velikih, gostih in nedostopnih sestoju navadnega trsta, lahko tudi na drevju. V vlažnem delu leta se hrani predvsem z ribami in vodnimi žuželkami, v suhem pa z malimi sesalci, kopenskimi žuželkami, redkeje s kuščarji, mehkužci in mladimi ptiči, ki jih lovi na travnikih. V Sloveniji, kjer le prezimuje, gnezdi pa ne, njeno število postopoma narašča. Evropska populacija se je v zadnjih 30 letih precej povečala in razširila, največ jih gnezdi na Madžarskem in v Ukrajini.
veliki škurh	Veliki škurh gnezdi na tleh, pogosto na kupu trave ali na nižji vzpetinici. Je vsejed, vendar se hrani pretežno z nevretenčarji. Nekatere zahodne populacije so stalnice, sicer pa je selivka, ki na naši obali posamič tudi prezimuje. Ogrožata ga intenzifikacija kmetijstva (izsuševanje vlažnih travnikov in njihovo spreminjanje v njive, zgodnja prva košnja) in rekreacija (sprehajalci s psi, balonarji, letalski modelarji).
žerjav	Žerjav gnezdi v močvirjih, prezimuje pa ob večjih jezerih. Prehranjuje se z žuželkami, žiti, gomolji in koreninami. V Sloveniji je prisoten predvsem kot preletna vrsta.

Tabela 17: Ključne značilnosti vrst na zavarovanem območju Glinokopna jezera pri Pragerskem, ribniki

Ime vrste/HT	Opis vrste/habitatnega tipa (vir: Atlas ptic, 2017)
štiriperesna marzilka	(opis je v tabeli za POO Pragersko – marsiljka)
čaplja	(opis je v tabeli za POV Črete)
čopasta črnica	(opis je v tabeli za POV Črete)
čopasti ponirek	Čopasti ponirek gnezdi v vodnem rastlinju, največkrat v rogozu. Gnezdo praviloma prosto plava in je dobro skrito v trsu ali pa je komaj zakrito in zasidrano v bližini brega. V Sloveniji je čopasti ponirek stalnica, razširjena ob nižinskih vodah. Gnezdi v severovzhodni Sloveniji, na Zbiljskem jezeru, v Dragi na Ljubljanskem barju, na Rudniškem jezeru pri Kočevju in na Cerknškem jezeru.
liska	Liska je stalnica, ki pri nas tudi prezimi. Le kadar sta mraz in poledenitev prehuda, se liske pomaknejo bliže morski obali, kjer vodne površine ne zamrznejo. Par že zgodaj spomladi naredi gnezdo iz rastlinja. Za gnezdenje potrebuje z vodnim rastlinjem bogato porasle ribnike in jezera. Prehranjuje se z brstiči, algami, travo, vodnim rastlinjem, školjkami, polži in žuželkami. Življenjsko okolje liske so mokrišča po vsej Sloveniji. V največjem številu gnezdi na SV države. Njena najpomembnejša prezimovališča so reka Drava, spodnja Sava in Sečoveljske soline.
pikasti martinec	Pikasti martinec prebiva v obsežnih tajgah severne Evrope in Azije. Ptica gnezdi v starem gnezdu drozgov. Pikasti martinec velja v Sloveniji za zelo redko gnezddilko, vendar pa pri nas redno prezimuje in se ustavlja na selitvi.
siva gos	Siva gos je najpogostejša evropska vrsta gosi. Njen gnezditveni življenjski prostor so pogosto jezera, ki so obrasla s trstičjem. Ponekod v Srednji Evropi so jo naseljevali, zato tam še danes živi napol udomačeno. V Sloveniji lahko sivo gos spomladi in jeseni opazujemo na preletu. Edino znano gnezdišče sive gosi v Sloveniji so Renški glinokopi. Maloštevilne pri nas tudi prezimujejo.
velika bela čaplja	(opis je v tabeli za POV Črete)
vodomec	Vodomčevo gnezdišče so strmi, peščeni bregovi rek in potokov. Tam si izkoplje slab

	meter dolg gnezditveni rov, ki ima na koncu prostorno kamrico, kjer samica znese jajca. Če je leto ugodno, gnezdi tudi dvakrat ali celo trikrat v letu. Zaradi utrjevanja rečnih bregov ter uravnavanja rek in potokov njegova gnezdišča izginjajo. V Sloveniji gnezdi zelo razpršeno. Edino strnjeno gnezditveno območje je vzdolž reke Drave na Dravskem in Ptujskem polju.
zelenonoga tukalica	Preko celega leta je zelenonoga tukalica prisotna na mokriščih in jezerih, ob obraslih bregovih rek in drugod. Med rastlinjem si zelenonoga tukalica išče semena in različne majhne živali. Samec naredi gnezdo iz listov rogoza, navadno na otočku iz rastlinja. Kakor druge vodne ptice tudi zelenonoga tukalica ogroža izginjanje mokrišč in onesnaženje življenjskega okolja. Pri nas je dokaj pogosta gnezdilka in stalnica, ki jo srečamo povsod po Sloveniji, kjer je zanjo ugodno življenjsko okolje. Pozimi se našim tukalicam pridružijo še tukalice s severa, ki pridejo k nam na prezimovanje.

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

Sezonske vplive predstavljajo predvsem raznolike hidrološke razmere območja, kot so poplavljanja ob vodotokih in širše. Te pogojujejo razvoj različnih vodnih in obvodnih habitatov, ki jih naseljuje pestro živalstvo in rastlinstvo. Obstoječi vodni režim je pogoj za ohranjanje vlagoljubne vegetacije in nanje vezanega živalstva, zato ga je treba ohranjati.

4 PODATKI O UGOTOVLJENIH VPLIVIH IN NJIHOVI PRESOJI

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

Obravnavane ureditve fizično ne posegajo v varovana območja, pač pa se Natura 2000 in zavarovana območja nahajajo na vplivnem območju, določenem s Pravilnikom o presoji in sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11). Na vplivnem območju so sledeča varovana območja:

- **Natura 2000 območje POO Pragersko – marsiljka** (SI3000089) (ureditve železniških tirov so od Natura območja oddaljene približno 370 m, vodnogospodarske ureditve pa 170 m),
- **Natura 2000 območje POV Črete** (SI5000027) (vodnogospodarske ureditve so od Natura 2000 območja oddaljene približno 680 m),
- **Natura 2000 območje POO Medvedce** (SI53000080) (vodnogospodarske ureditve so od Natura 2000 območja oddaljene približno 1700 m),
- **zavarovano območje: naravni spomenik Glinokopno jezero pri Pragerskem, ribniki** (ID št. 314) (ureditve železniških tirov so od ZO oddaljene približno 240 m, vodnogospodarske ureditve pa 170 m).

Posegi, ki se nahajajo najbližje POO Pragersko – marsiljka in naravnemu spomeniku Glinokopno jezero pri Pragerskem, ribniki, bodo obsegali zamenjavo železniških tirov in tirne grede ter zamenjavo vozne mreže. Predvidena je tudi ureditev prepustov pod železniško progo in melioracijskih jarkov (predvsem čiščenje in zamenjava dotrajanih prepustov), ki pa se ne bodo iztekali v varovano glinokopno jezero. Gorvodno od POO Medvedce in POV Črete je predvidena zamenjava mosta na Polskavi z ureditvijo dna in brežin v skupni dolžini 276,5 m. V Hidrološko hidravlični študiji (IZVO-Vodar d.o.o., 2016) je bilo ugotovljeno, da poseg ne bo bistveno spremenil poplavnih razmer in vodnega režima na območju. V Natura 2000 območja ali zavarovana območja se ne bo posegalo – negativnih vplivov na celovitost in povezanost varovanih območij ne bo. Po nam znanih podatkih na

obravnavanem območju ni načrtovanih planov ali posegov, ki bi lahko imeli skupaj z obravnavanim posegom kumulativne vplive – kumulativnih vplivov ne pričakujemo.

V nadaljevanju so opisani vplivi po posameznih varovanih območjih in kvalifikacijskih/ključnih vrstah oziroma habitatnih tipih. Matrika je izdelana za zavarovano območje, na katero je ugotovljen vpliv. Ocene učinkov za ostala varovana območja na vplivnem območju posega ocenjujemo z oceno A – ni vpliva, zato matrike niso izdelane.

Tabela 18: Opis vplivov za POO Pragersko – marsiljka (SI3000089)

Ime vrste	Varstveni cilji	Opis vpliva
štiriperesna marzilka	<ul style="list-style-type: none"> - velikost habitata: se obnovi na 65 ha - obnovi se stalež rastlinojedih vrst rib, ki ne ogroža vodne vegetacije - ohrani se habitat brez tujerodnih vrst 	Ureditve, potrebne za ureditev vozlišča in železniške postaje Pragersko, ne bodo posegle v habitat kvalifikacijske vrste – posegov v glinokopna jezera, kjer se nahaja štiriperesna marzilka, ne bo. Prav tako niso predvideni posegi v melioracijske kanale, ki se iztekajo v glinokopna jezera s štiriperesno marzilko. Vode, ki se bodo izcejevale iz območja tirov in bi lahko bile onesnažene z nevarnimi snovmi (npr. fitofarmacevtskimi sredstvi ali mazivi) se ne bodo stekale v jezero, saj iztok jarkov, ki potekajo ob tirih, ni predviden v jezero. Vplivov na količino ali kvaliteto vode v glinokopnem jezeru zato ne bo. Poseg ne bo vplival na stalež rastlinojedih vrst rib, niti ne predstavlja grožnje za vnos tujerodnih vrst. Negativnih vplivov na kvalifikacijsko vrsto ne bo (ocena A).

Tabela 19: Opis vplivov za POV Črete (SI5000027)

Ime vrste	Varstveni cilji	Opis vpliva
belorepec	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 2 para - velikost habitata: ohrani se 1450 ha - ohrani se mir v okolici (500 m) gnezda belorepca od 1. januarja do 15. julija - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojeno gospodarjenje 40 m okoli gnezda 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 700 m – v habitat vrste se ne bo posegalo, zaradi velike oddaljenosti tudi ne bo daljinskega vpliva na gnezdišče zaradi hrupa. Zaradi posega se ne bo spremenilo gospodarjenje na območju – negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
čapljica	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 13 parov - ohrani se obrežna vegetacija - brez požiganja trstičja in druge obvodne vegetacije - ohrani se strukturirana trstičja in sestoji rogoza, del trstičja je potopljen - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1300 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
čopasta črnica	<ul style="list-style-type: none"> - ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - brez požiganja trstičja in druge obvodne vegetacije - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1300 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
črna čigra	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 750 osebkov - velikost habitata: ohrani se 250 ha 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1300 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
črni škarnik	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 3 parov - velikost habitata: ohrani se 1450 ha - ohrani se mir v okolici (300 m) gnezda črnega škarnika od 1. aprila do 31. julija 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 700 m – v habitat vrste se ne bo posegalo, zaradi oddaljenosti tudi ne bo daljinskega vpliva na gnezdišče zaradi hrupa. Zaradi posega se ne bo

	<ul style="list-style-type: none"> - ohrani se mir v okolici (300 m) gnezda črnega škarnika od 1. aprila do 31. julija - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojeno gospodarjenje 40 m okoli gnezda - ekološkim zahtevam vrste prilagojene novogradnje in rekonstrukcije nizko in srednjenaletostnega električnega omrežja 	spremenilo gospodarjenje na območju. Izgradnja novega električnega omrežja ni predvidena, pač pa le rekonstrukcija obstoječe vozne mreže. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
grahasta tukalica	<ul style="list-style-type: none"> - velikost habitata: se obnovi na 66 ha - brez požiganja - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - košnja travnišč znotraj zadrževalnika po 1.8. 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1700 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Izvedba posega ne bo spremenila režima košnje travnišč. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
konopnica	<ul style="list-style-type: none"> - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1300 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
kostanjevka	<ul style="list-style-type: none"> - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1300 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
mala tukalica	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 5 parov - ohrani se obrežna vegetacija - ohrani se strukturirana trstičja in sestoji rogoza, del trstičja je potopljen - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1300 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
močvirski lunj	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 100 osebkov - velikost habitata: se obnovi na 690 ha - brez struktur v zraku, ki ovirajo let 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 700 m – v habitat vrste se ne bo posegalo. Izgradnja novega električnega omrežja ni predvidena, pač pa le rekonstrukcija obstoječe vozne mreže. Negativnega vpliva na vrsto ne pričakujemo (ocena A).
močvirski martinec	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 670 osebkov - velikost habitata: ohrani se 280 ha - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - obnovi se poplavne površine 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1300 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode, poplavne površine bodo ohranjene. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
mokož	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 10 parov - velikost habitata: ohrani se 270 ha - ohrani se obrežna vegetacija - brez požiganja trstičja in druge obvodne vegetacije - ohrani se strukturirana trstičja in sestoji rogoza, del trstičja je potopljen - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1300 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
pepelasti lunj	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 12 osebkov - velikost populacije: ohrani se 390 osebkov - velikost habitata: se obnovi na 690 ha - brez struktur v zraku, ki ovirajo let - ohrani se mirna cona na območju prenočišča 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 700 m – v habitat vrste se ne bo posegalo. Izgradnja novega električnega omrežja ni predvidena, pač pa le rekonstrukcija obstoječe vozne mreže. Negativnega vpliva na vrsto ne pričakujemo (ocena A).
priba	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 7500 osebkov - ohrani se košnja travnišč znotraj zadrževalnika po 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 700 m – v habitat vrste se ne bo posegalo. Poseg ne

	1.8. - brez struktur v zraku, ki ovirajo let	bo vplival na režim košnje travnišč. Izgradnja novega električnega omrežja ni predvidena, pač pa le rekonstrukcija obstoječe vozne mreže. Negativnega vpliva na vrsto ne pričakujemo (ocena A).
rakar	- velikost populacije: ohrani se 25 parov - ohrani se obrežna vegetacija - ohrani se strukturirana trstičja in sestoji rogoza, del trstičja je potopljen - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1300 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
rečni galeb	- velikost habitata: ohrani se 770 ha	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 700 m – v habitat vrste se ne posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode in tudi ne na kmetijske površine. Negativnega vpliva na vrsto ne pričakujemo (ocena A).
reglja	- velikost populacije: ohrani se 10 parov - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - brez požiganja trstičja in druge obvodne vegetacije - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1300 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
ribji orel	- velikost populacije: ohrani se 130 osebkov - velikost habitata: ohrani se 270 ha - brez struktur v zraku, ki ovirajo let	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1300 m – v habitat vrste se ne posegalo. Izgradnja novega električnega omrežja ni predvidena, pač pa le rekonstrukcija obstoječe vozne mreže. Negativnega vpliva na vrsto ne pričakujemo (ocena A).
rjava čaplja	- velikost populacije: ohrani se 50 osebkov - velikost habitata: ohrani se 270 ha - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1300 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
rjavi lunj	- velikost populacije: ohrani se 1700 osebkov - velikost habitata: se obnovi na 680 ha - ohrani se mirna cona na območju prenočišča	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 700 m – v habitat vrste se ne bo posegalo, zaradi oddaljenosti tudi ne pričakujemo negativnega vpliva zaradi hrupa. Izgradnja novega električnega omrežja ni predvidena, pač pa le rekonstrukcija obstoječe vozne mreže. Negativnega vpliva na vrsto ne pričakujemo (ocena A).
rjavi srakoper	- velikost habitata: ohrani se 580 ha - se obnovi mejice, grmišča in posamezna drevesa - ekstenzivni travniki se obnovijo - ohrani se ekstenzivne njive z žitom (razen koruze)	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 700 m. Poseg ne bo vplival na obseg travnikov in njiv znotraj Natura 2000 območja ali njeni neposredni bližini. Negativnega vpliva na vrsto ne pričakujemo (ocena A).
sivka	- izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se vodna vegetacija (zahodni del zadrževalnika in notranji kanal) - brez požiganja trstičja in druge obvodne vegetacije - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena kakovost vode	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1300 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
togotnik	- velikost populacije: ohrani se 910 osebkov - velikost habitata: ohrani se 770 ha - obnovi se poplavne površine	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 700 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode, poplavna območja bodo ohranjena. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
velika bela čaplja	- velikost populacije: ohrani se 180 osebkov	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 700 m – v habitat vrste se ne bo posegalo. Poseg

	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 500 osebkov - velikost habitata: ohrani se 790 ha 	ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode in tudi ne na kmetijske površine. Negativnega vpliva na vrsto ne pričakujemo (ocena A).
veliki škurh	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 200 osebkov - velikost habitata: ohrani se 190 ha - obnovi se poplavne površine - brez struktur v zraku, ki ovirajo let 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 1300 m. V obrežno in vodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode, poplavna območja bodo ohranjena. Izgradnja novega električnega omrežja ni predvidena, pač pa le rekonstrukcija obstoječe vozne mreže. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
žerjav	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se 1000 osebkov - velikost habitata: ohrani se 540 ha - ohrani se stoječe vode - ohrani se odprta ekstenzivno obdelana krajina - brez struktur v zraku, ki ovirajo let 	Poseg je od cone habitata vrste oddaljen približno 700 m – v habitat vrste se ne posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode in tudi ne na kmetijske površine na Natura območju ali njegovi bližini. Izgradnja novega električnega omrežja ni predvidena, pač pa le rekonstrukcija obstoječe vozne mreže. Negativnega vpliva na vrsto ne pričakujemo (ocena A).

Tabela 20: Opis vplivov za POO Medvedce (SI3000080)

Ime vrste	Varstveni cilji	Opis vpliva
kranjska sita	<ul style="list-style-type: none"> - velikost habitata: ohrani se - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika 	Rastišče kvalifikacijske vrste je od posega oddaljeno približno 1300 m – v habitat vrste se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
štiriperesna marzilka	<ul style="list-style-type: none"> - velikost populacije: ohrani se prisotnost vrste - velikost habitata: ohrani se - izboljša se ekološkim zahtevam vrste prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se ekološkim zahtevam vrste prilagojena predvsem naravovarstvena raba - ohrani se stalež rastlinojedih vrst rib, ki ne ogroža vodne vegetacije 	Rastišče kvalifikacijske vrste je od posega oddaljeno približno 1300 m – v habitat vrste se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Poseg ne bo vplival na stalež rastlinojedih vrst rib. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).
Naravna evtrofna jezera z vodno vegetacijo	<ul style="list-style-type: none"> - velikost habitatnega tipa: ohrani se 107 ha - ohrani se stabilen vodostaj, mogoča kratkotrajna izsušitev - ohrani se počasi tekoča ali stoječa voda, kjer se useda organski material - izboljša se ekološkim zahtevam habitatnega tipa prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se ekološkim zahtevam habitatnega tipa prilagojena kakovost vode - ohrani se vodna vegetacija - ohrani se obrežna vegetacija 	Habitatni tip je od posega oddaljen približno 1300 m. V vodno in obvodno vegetacijo zadrževalnika Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Negativnega vpliva na habitatni tip ne bo (ocena A).
Oligotrofne do mezotrofne stoječe vode z amfibijskimi združbami	<ul style="list-style-type: none"> - velikost habitatnega tipa: ohrani se 153 ha - ohrani se sezonsko nihanje voda - izboljša se ekološkim zahtevam habitatnega tipa prilagojen vodni režim zadrževalnika - ohrani se ekološkim zahtevam habitatnega tipa prilagojena kakovost vode 	Habitatni tip je od posega oddaljen približno 1300 m. V zadrževalnik Medvedce se ne bo posegalo. Poseg ne bo vplival na vodni režim zadrževalnika ali kakovost vode. Negativnega vpliva na habitatni tip ne bo (ocena A).

Tabela 21: Opis vplivov za zavarovano območje Glinokopna jezera pri Pragerskem, ribniki

Ime vrste	Varstveni cilji	Opis vpliva
<ul style="list-style-type: none"> - štiriperesna marzilka - čapljica - čopasta črnica - čopasti ponirek - liska - pikasti martinec - siva gos - velika bela čaplja - vodomec - zelenonoga tukalica 	<ul style="list-style-type: none"> - ohranjanje vodnega režima, - ohranjanje vodne in obvodne vegetacije, - ohranjanje miru na razmnoževališčih in prehranjevališčih zavarovanih in ogroženih vrst, - ohranjanje kvalitete vode in zraka ter območja brez umetnega svetlobnega onesnaževanja 	<p>Poseg je predviden približno 170 m od zavarovanega območja.</p> <p>Štiriperesna marzilka: Negativnega vpliva na vodni režim ne bo, prav tako se ne bo posegalo v vodno in obvodno vegetacijo glinokopnega jezera. Vode, ki se bodo izcejele iz območja tirov in bi lahko bile onesnažene z nevarnimi snovmi (npr. fitofarmaceutskimi sredstvi ali mazivi) se ne bodo stekale v jezero, saj iztok jarkov, ki potekajo ob tiri, ni predviden v jezero. Negativnega vpliva na vrsto ne bo (ocena A).</p> <p>Ptice: V vodno in obvodno vegetacijo glinokopnega jezera se ne bo posegalo – negativnega vpliva zaradi fizičnega poseganja v habitat vrst ne bo. Vodni režim bo ohranjen, prav tako kvaliteta vode. Negativen vpliv je možen med gradnjo v primeru osvetljevanja gradbišča in zaradi hrupa gradbišča. Novih ovir v preletni habitat vrst se ne bo postavljalo – predvidena je le rekonstrukcija obstoječe vozne mreže. Vpliv na ključne vrste ptic zavarovanega območja ocenjujemo kot nebiten pod pogoji (ocena C).</p>

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

Preureditev železniške postaje Pragersko je pogojena z obstoječim potekom železniških tirov in lokacijo obstoječe železniške postaje Pragersko, zaradi česar projekt ni bil izdelan v variantah. Tekom sprejemanja DPN in izdelave PGD pa so pojavile nekatere okoljske, gradbene in tehnične alternative, ki so predstavljene v nadaljevanju.

Variante jarka 6

V fazi izdelave DPN sta bili izdelani dve varianti izvedbe vodnogospodarskih ureditev oziroma poteka odvodnega jarka zaradi okoljskih omejitev. Z izvedbo jarka, kot je bil predviden v začetni fazi priprave DPN, bi bili potrebni fizični posegi v zavarovano območje Glinokopna jezera pri Pragerskem, ribniki. Ker varstveni režim za to zavarovano območje, ki je naveden v Odloku o razglasitvi naravnih znamenitosti in nepremičnih kulturnih ter zgodovinskih spomenikov na območju občine Slovenska Bistrica (Uradni list RS, 21/92), prepoveduje vsako poseganje v zavarovano območje, gradnje vseh vrst, zemeljska dela in spreminjanje vodnega stanja na območju, je bil plan spremenjen, jarek pa speljan v Polskavo.

Variante iztoka jarka 8

Po izvedeni javni razgrnitvi je bila sprejeta tudi nova, okoljsko bolj sprejemljiva varianta izvedbe iztoka jarka 8. Iztok jarka 8 je bil v novi (in kasneje tudi z DPN-jem potrjeni) varianti speljan v tovarniški ribnik in ne v ribnik Gaj, kot je bilo predvideno s projektom pred javno razgrnitvijo.

Variantni potek transportnih poti

Tekom izdelave projektne dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja se je izkazalo, da prvotno predvidene transportne poti za gradbeno mehanizacijo (Pragersko–Sp. Gaj–Stražgonjca), ki se bodo uporabljale med gradnjo, z vidika obremenitve okolja s hrupom niso ustrezne. Lokalna cesta Pragersko–Sp. Gaj–Stražgonjca je v obstoječem stanju malo prometno obremenjena, dodatni prevozi pa bi emisijo hrupa močno povečali. Zato je bil predviden alternativni potek transportnih poti, in sicer na način, kot je predstavljen v PGD (junij 2017) in obravnavan v tem Poročilu o vplivih na okolje.

Variante obsega predvidenih ureditev

Med pripravo projektne dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja se je izkazalo, da nekateri izmed prvotno predvidenih posegov tehnično in finančno trenutno niso smiselni.

Projekt je bil zato razdeljen na dve fazi, pri čemer se bo druga faza izvedla po l. 2040, če se bo izkazala potreba po njeni izvedbi. Druga faza projekta obsega ureditev novega postajališča pri prehodu Stražgonjca, izgradnjo dodatnih tirov v dolžini ca 3,5 km, izgradnjo in montaža SV naprav na dodatnih tirih in nadgradnjo vozne mreže iz 3 kV na 25 kV.

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

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

Tabela 22: Omilitveni ukrepi za zavarovano območje Glinokopna jezera pri Pragerskem, ribniki

Vrsta	Omilitveni ukrep	Izvedljivost ukrepa	Razlaga izogiba škodljivega vpliva ali njegovega zmanjšanja z omilitvenim ukrepom	Ocena ustreznosti in verjetnost uspešnosti ukrepa
<ul style="list-style-type: none"> - čapljica - čopasta črnica - čopasti ponirek - liska - pikasti martinec - siva gos - velika bela čaplja - vodomec - zelenonoga tukalica 	Zaradi varovanja ptic, ki gnezdijo in prezimujejo na zavarovanem glinokopnem jezeru, naj se dela na jarku v bližini glinokopnega jezera (jarek št. 6 in MJ2) izvedejo v času od 1.8. do 15.11.	5	Zagotavljanje miru v času gnezdenja in zimskega prezimovanja.	5
	Dela na jarku št. 6 in MJ2 v bližini zavarovanega glinokopnega jezera naj se izvajajo v svetlem delu dneva.	5	Zagotavljanje miru in preprečitev svetlobnega onesnaževanja na območju habitata vrst.	5

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

Tabela 23: Časovni okvir in nosilci izvedbe omilitvenih ukrepov.

Omilitveni ukrep	Izvajalec ukrepov	Čas izvedbe	Nadzor nad izvajanjem ukrepov
Zaradi varovanja ptic, ki gnezdijo in prezimujejo na zavarovanem glinokopnem jezeru, naj se dela na jarku v bližini glinokopnega jezera izvedejo v času od 1.8. do 15.11.	Izvajalec del	V času gradnje	Nadzor na terenu izvaja naročnik v sklopu nadzora izvajalcev.
Dela na jarku v bližini zavarovanega glinokopnega jezera naj se izvajajo v svetlem delu dneva.	Izvajalec del	V času gradnje	Nadzor na terenu izvaja naročnik v sklopu nadzora izvajalcev.

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

Na območju posega ni načrtovanih ali obravnavanih pobud, ki bi lahko vplivale na bodoče stanje območja.

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

5.1 Literatura in drugi viri

- Atlas okolja, Agencija RS za okolje, <http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/>, februar 2017
- Atlas ptic, DOPPS, <http://ptice.si/> (februar 2017)
- Čušin B., Jogan N., Leskovar I., Kaligarič M., Surina B., 2004. Natura 2000 v Sloveniji: Rastline. ZRC SAZU, Biološki inštitut Jovana Hadžija, Ljubljana.
- Geoportal ARSO, Spletna objektna storitev (WFS), Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, <http://gis.arso.gov.si/geoportal/catalog/main/home.page>, februar 2017
- Hidrološko hidravlično poročilo in vodnogospodarske ureditve, IZVO-Vodar d.o.o., december 2016.
- Internetna stran ZRSVN, Katalog informacij javnega značaja, Cone habitatov vrst in habitatnih tipov v območjih Natura 2000, http://www.zrsvn.si/sl/informacija.asp?id_meta_type=62&id_informacija=612, maj in julij 2016.
- IZN za obnovo postajnega poslopja, DIA d.o.o., maj 2017
- IZN za obnovo vodnega stolpa, DIA d.o.o., maj 2017
- Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki, Promico d.o.o. in Projektivni atelje-NG d.o.o., marec 2017, dop. april 2020
- Načrt organizacije gradbišča, Projektivni atelje-NG d.o.o. Ljubljana, marec 2017, dop. april 2020
- Naravovarstveni atlas (NV Atlas), ZRSVN. <http://www.naravovarstveni-atlas.si/nvajavni/> (april 2016)
- Okoljsko poročilo za preureditev železniške postaje Pragersko, Aquarius d.o.o. Ljubljana, junij 2013.
- Okoljsko poročilo za preureditev železniške postaje Pragersko, Aquarius d.o.o. Ljubljana, junij 2013.
- Prebivalstvo po naseljih in občinah, podrobni podatki, <http://www.stat.si/>, april 2017.
- Predlagana zavarovana območja, ARSO, posredovano po e-pošti od AVersic@gov.si (12. maj 2006)
- Program upravljanja območij Natura 2000 za obdobje 2015 – 2020 (MOP, april 2015, dopolnjeno maj 2015)
- Register nepremične kulturne dediščine, INDOK center, april 2020
- Zbirno projektno poročilo PGD-ja za rekonstrukcijo železniškega vozlišča in železniške postaje Pragersko, Promico d.o.o. in Projektivni atelje-NG d.o.o., junij 2017.

5.2 Zakonodaja

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE)
- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – ZON-UPB2, 46/14 – ZON-C, 21/18 – ZNOrg in 31/18)
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 52/02, 67/03)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, Odločba US 13.03.2008, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16, 62/19)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09, 15/14)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/14, 26/17)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 39/13, 3/14, 21/16 in 47/18)
- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13)
- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09, 33/13)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13, 99/13 in 47/18)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, 7/19)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njunih naravnih življenjskih prostorov – Bernska konvencija (Uradni list RS, št. 55/99)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o biološki raznovrstnosti (Uradni list RS, št. 7/96)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu selitvenih vrst prostoživečih živali (Uradni list RS, št. 18/98, 27/99)
- Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst
- Direktiva Sveta 79/409/EGS z dne 2. aprila 1979 o ohranjanju prosto živečih ptic

5.3 Uporabljene metode

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

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

A – ni vpliva / pozitiven vpliv

B – nebitven vpliv

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

D – bistven vpliv

E – uničujoč vpliv

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

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

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

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

Podatki o obravnavanem območju in kvalifikacijskih vrstah in habitatnih tipih so bili pridobljeni v času namenskih terenskih ogledov 2012 in 2016 ter povzeti po dostopni literaturi (strokovna poročila, monitoringi, članki).

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

6 NAVEDBE O IZDELOVALCIH IN MOREBITNIH PODIZVAJALCIH POROČILA

Izdelovalec okoljskega poročila:

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

Odgovorna nosilca naloge:

mag. Lea Pačnik, univ. dipl. biol.
mag. Martin Žerdin, univ. dipl. biol.

Sodelavci:	Izdelava segmenta:
mag. Lea Pačnik, univ. dipl. biol.	Podatki o varovanih območjih, presoja sprejemljivosti posega v naravo na varovana območja, omilitveni ukrepi.
dr. Maja Sopotnik, univ. dipl. biol.	Presoja sprejemljivosti posega v naravo na varovana območja, omilitveni ukrepi.
mag. Martin Žerdin, univ. dipl. biol.	Presoja sprejemljivosti vplivov posega v naravo na varovana območja.
Barbara Jerman, univ. dipl. geog. in prof. zgod.	Potrebe po naravnih virih, emisije, prikaz varstvenih območij.