



icro

INŠTITUT ZA CELOSTNI RAZVOJ IN OKOLJE

INSTITUTE FOR INTEGRAL DEVELOPMENT AND ENVIRONMENT

ICRO Domžale, Savska 5, SI-1230 Domžale, Slovenija

Poročilo o vplivih na okolje za dograditev rolkarske proge na območju Rudnega polja - dopolnitev



Naročnik:

Center Pokljuka d.o.o.

Podutiška cesta 146, SI-1000 Ljubljana

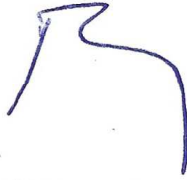
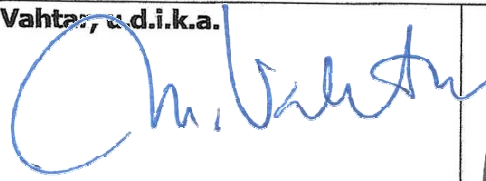
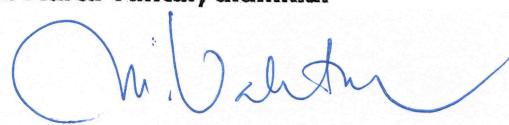
Domžale, 13. 7. 2023

Sodelavci:

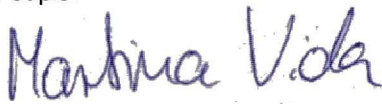


Medicina dela in športa
Varnost pri delu
Zdravo okolje



Naslov projekta:	Poročilo o vplivih na okolje za dograditev rolnarske proge na območju Rudnega polja - dopolnitev (v okviru postopka pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja)	
Naročnik in nosilec posega:	Smučarska zveza Slovenije , zanjo: Center Pokljuka d.o.o. Podutiška cesta 146 SI-1000 Ljubljana, Slovenija	Žig:
Direktor:	Tomaž Rogelj 	CENTER POKLJUKA d.o.o. ²
Oseba, odgovorna za izvedbo posega pri nosilcu posega:	Borut Farčnik Center Pokljuka d.o.o., Podutiška cesta 146, Ljubljana 	
Izdelovalec poročila:	ICRO – Inštitut za celostni razvoj in okolje, Domžale Savska cesta 5 1230 Domžale e-mail: marta.vahtar@icro.si	
Direktorica:	mag. arh. Marta Vahtar, u.d.i.k.a. 	Žig:
Vodja izdelave poročila:	mag. arh. Marta Vahtar, u.d.i.k.a. 	
Številka projekta:	182/2022	
Datum izvedbe:	julij 2023	
Ključne besede:	Rudno polje, rolnarska proga, presoja vplivov na okolje;	

SODELUJOČI PRI IZDELAVI POROČILA:

Vodja izdelave poročila: ICRO – Inštitut za celostni razvoj in okolje, Domžale Savska cesta 5, 1230 Domžale e-mail: marta.vahtar@icro.si ➤ vsi dejavniki	mag. arh. Marta Vahtar, u.d.i.k.a. Podpis: 
Vodja za segment narava: Podizvajalec: Lutra, Inštitut za ohranjanje naravne dediščine Pot ilegalcev 17 1210 Ljubljana – Šentvid e-mail: info@lutra.si ➤ narava	Tatjana Gregorc, univ. dipl. biol. Podpis: 
Sodelavka: Podizvajalec: Lutra, Ljubljana ➤ narava	Lea Likozar, univ. dipl. biol. Podpis: 
Sodelavka: Podizvajalec: Lutra, Ljubljana ➤ narava	Martina Vida, mag. biol. in ekol z naravovar. Podpis: 
Vodja za segment hrup: Podizvajalec ZVD Zavod za varstvo pri delu d.o.o. Pot k izviru 6 1260 Ljubljana - Polje e-mail: andrej.kotar@zvd.si ➤ hrup	mag. Andrej Kotar, univ. dipl. inž. str. Podpis: 

IZJAVA VODJE IZDELAVE POROČILA

Vodja izdelave poročila:

mag. arh. Marta Vahtar, univ.dipl.ing.kraj.arh.

s podpisom potrjujem

- strokovnost poročila,
- resničnost v poročilu navedenih podatkov,
- skladnost vsebin poročila z Uredbo o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (UL RS, št. 36/09, 40/17, 44/22-ZVO-2),
- da so bili pri pripravi poročila glede na pravne in tehnične omejitve upoštevani in uporabljeni najnovejša znanstvena dognanja ter ustrezne metode in informacije o drugih relevantnih okoljskih presojah.

Domžale, 13. 7. 2023

Podpis:



KAZALO VSEBINE

1	Uvod	6
2	Vrsta in značilnost posega.....	7
2.1	Uskladitve PZI projekta po izvedeni končni presoji projekta.....	7
3	Možni vplivi posega na okolje.....	11
3.1	Vplivi na kulturno krajino in vidne kakovosti.....	11
3.1.1	Opustitev posega in po njej.....	11
3.2	Spremembe v celotni in skupni obremenitvi okolja.....	11
4	Ukrepi za preprečevanje, zmanjševanje in izravnavanje opredeljenih pomembnih škodljivih vplivov na okolje	13
4.1	Predvidene rešitve in ukrepi	13
4.1.1	Izgradnja	13
4.1.2	Obratovanje	17
4.1.3	Opustitev posega in po njej.....	18
5	Spremljanje stanja dejavnikov in ukrepov za zmanjšanje vplivov	20
5.1	Spremljanje učinkov posega v fazi gradnje (monitoring)	20

KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 1: Povzetek ovrednotenih vplivov posega in celotnih vplivov (sprememb v celotni obremenitvi) na dejavnike okolja, obravnavane v poročilu	11
Preglednica 2: Omilitveni ukrepi med gradnjo	13
Preglednica 3: Omilitveni ukrepi v času obratovanja.....	17
Preglednica 4: Omilitveni ukrepi ob opustitvi posega in po njej.....	18

KAZALO SLIK

Slika 1: Karakteristični profil 2 predlagane nove biatlonsko – tekaške in rolkarske proge asfaltirane v širini 3,0 m (mulda za odvodnjavanje vode je travnata). (Vir. PZI projekt, verzija julij. 2023).....	7
Slika 2: Karakteristični profil 3 nove biatlonsko – tekaške in rolkarske proge asfaltirane v širini 3,0 m. (Vir. PZI projekt, verzija julij. 2023).....	8
Slika 3: Karakteristični profil 4 nove biatlonsko – tekaške in rolkarske proge asfaltirane v širini 3,0 m. (Vir. PZI projekt, verzija julij. 2023).....	8
Slika 4: Karakteristični profil 6 nove biatlonsko – tekaške in rolkarske proge asfaltirane v širini 3,0 m. (Vir. PZI projekt, verzija julij. 2023).....	9
Slika 5: Karakteristični profil 7 nove biatlonsko – tekaške in rolkarske proge asfaltirane v širini 3,0 m. (Vir. PZI projekt, verzija julij. 2023).....	9
Slika 6: Karakteristični profil 9 nove biatlonsko – tekaške in rolkarske proge asfaltirane v širini 3,0 m. (Vir. PZI projekt, verzija julij. 2023).....	10

1 UVOD

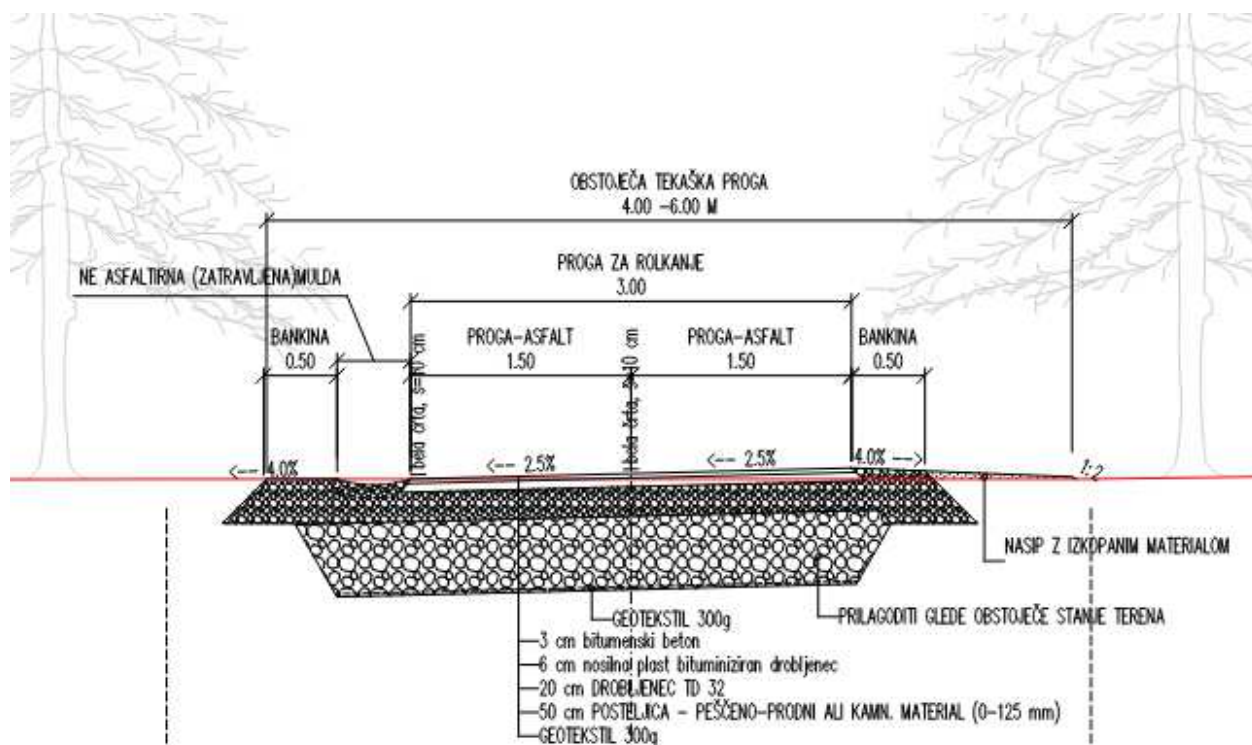
S tem poročilom dopolnjujemo ***Poročilo o vplivih na okole za dograditev rolkarske proge na območju Rudnega polja, ICRO Domžale, december 2022, dopolnjeno 3.3.2023 in 11.6.2023*** po pridobitvi vseh pozitivnih mnenj tistih mnenjedajalcev, ki so zahtevali še dodatne ukrepe:

- Triglavski narodni park, mnenje št. 35428-20/2022-2550 z dne 23.6.2023;
- Občina Bohinj, mnenje št. 3510-2/2023/4 z dne 28.6.2023;
- Zavod za varstvo kulturne dediščine, OE Kranj, mnenje št. 356101-0325/2023-6 z dne 3.7.2023;
- Zavod RS za varstvo narave, OE Kranj, mnenje št. 3562-1724/2023-10 z dne 12.7.2023.

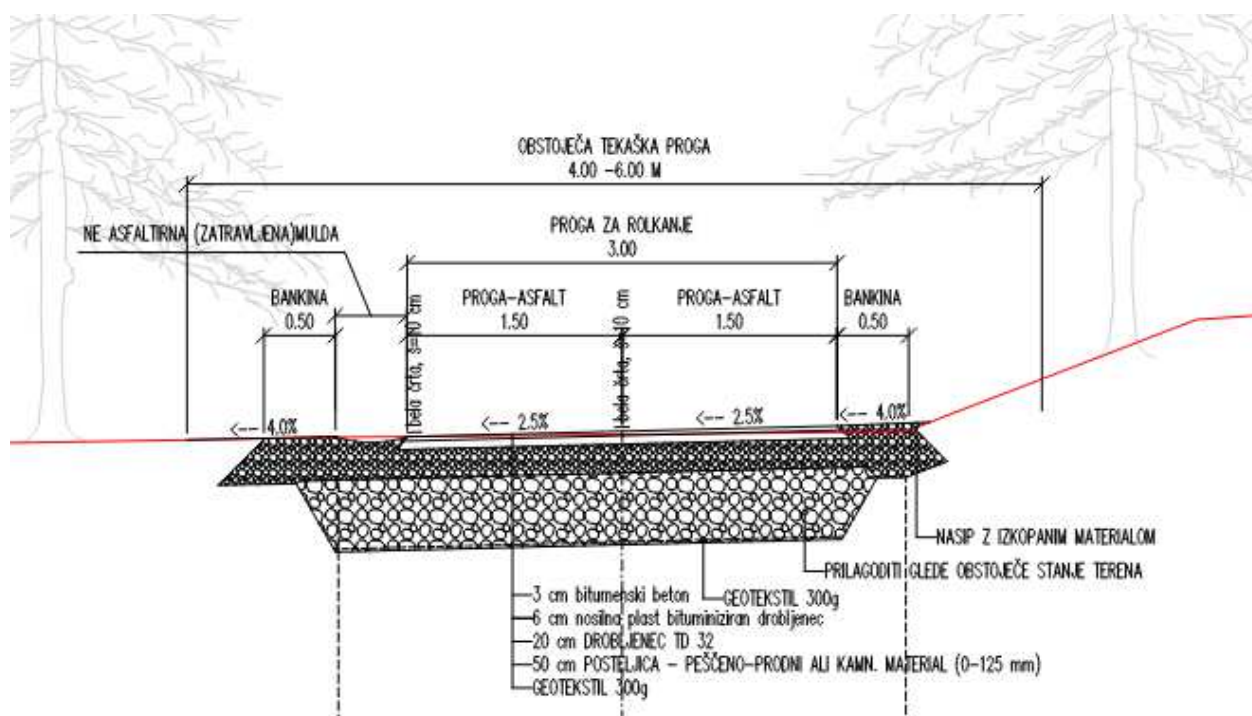
V nadaljevanju zato podajamo samo čistopise tistih poglavij, ki dopolnjujejo gornje poročilo. To pa sta poglavji z opisom posega, ki predstavlja povzetek ključnih sprememb izvedbenega projekta po končni uskladitvi projekta z ukrepi podanimi v poročilu PVO in v mnenjih, ter dopolnitev tabele ukrepov s tistimi ukrepi, ki so bili še dodatno izpostavljeni v mnenjih mnenjedajalcev.

[illegible]

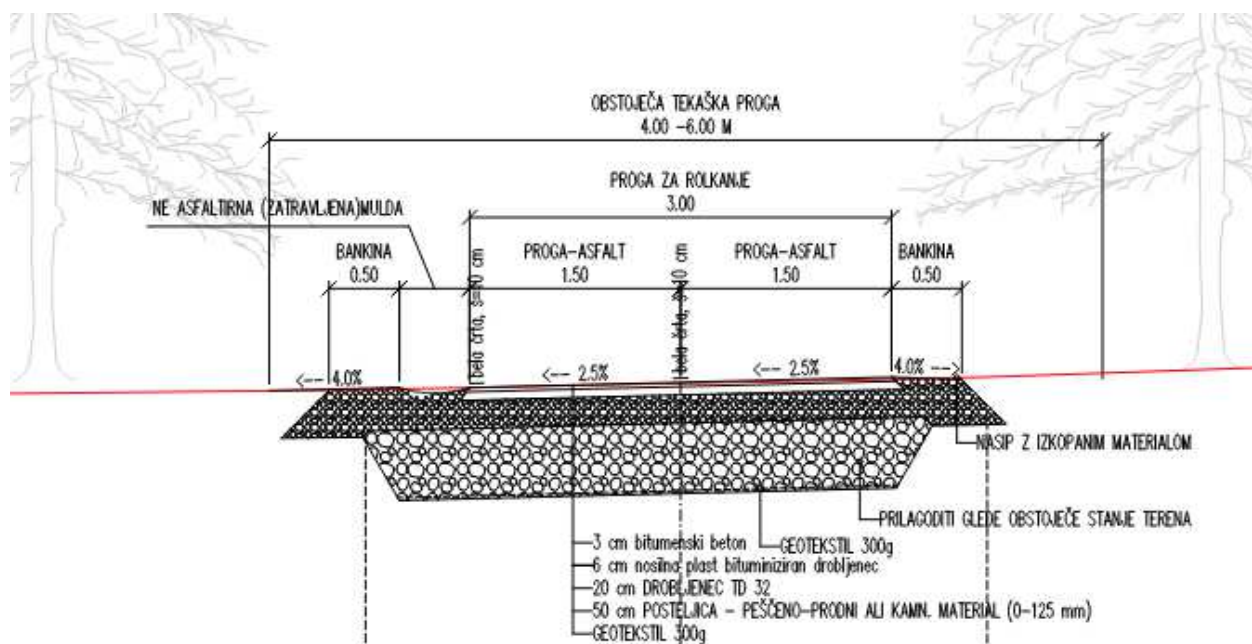
Stran 8 od 20



Slika 4: Karakteristični profil 6 nove biatlo – tekaške in rolkarske proge asfaltirane v širini 3,0 m. (Vir. PZI projekt, verzija julij. 2023)



Slika 5: Karakteristični profil 7 nove biatlo – tekaške in rolkarske proge asfaltirane v širini 3,0 m. (Vir. PZI projekt, verzija julij. 2023)



Slika 6: Karakteristični profil 9 nove biatlo – tekaške in rolkarske proge asfaltirane v širini 3,0 m. (Vir. PZI projekt, verzija julij. 2023)

Iz karakterističnih profilov nove ureditve prog je razvidno, da je planiran ukop prog v globino cca 60-80 cm po obstoječi trasi zimske tekaške proge tako, da bodo proge v povprečju bolj ali manj urejene po sedanjem terenu. Manjša nadvišanja (do 20 cm) so potrebna zgolj zaradi zagotavljanja ustrezne vzdolžne zveznosti proge. Mulda za odvod meteorne vode je na spodnjem robu nagnjene proge.

3 MOŽNI VPLIVI POSEGA NA OKOLJE

3.1 Vplivi na kulturno krajino in vidne kakovosti

3.1.1 Opustitev posega in po njej

V času opustitve rolnarske proge se ne pričakuje bistvenih negativnih vplivov na kulturno krajino. Ker se bodo poti še naprej uporabljale v gospodarjenju z gozdom, se bo del urejenih travnatih površin tekaških poti počasi zarastel z gozdno vegetacijo in ostale bodo le vlake in gozdne ceste. Vse vlake in gozdne ceste se po opustitvi dejavnosti, če se vlak in poti ne potrebuje za gospodarjenje z gozdom, ustrezno renaturira. Z rolnarskih prog, ki se jih nujno potrebuje kot gozdne ceste in vlake, se po opustitvi dejavnosti odstrani asfalt in uredi makedam, v kolikor je to edini odsek gozdne ceste, ki je asfaltiran.

Vpliv posega in **celotni vpliv** na kulturno krajino v času opustitve posega nima pomembnejših vplivov na okolje ob upoštevanju omilitvenih ukrepov, zato ga ocenjujemo kot **(3) - nebitven vpliv ob upoštevanju omilitvenih ukrepov**.

3.2 Spremembe v celotni in skupni obremenitvi okolja

Povzemamo preglednico z oceno vplivov na okolje za različne dejavnike okolja, kjer smo vnesli tudi spremenjeno oceno vplivov na krajino v času po opustitvi dejavnosti.

Preglednica 1: Povzetek ovrednotenih vplivov posega in celotnih vplivov (sprememb v celotni obremenitvi) na dejavnike okolja, obravnavane v poročilu

Dejavnik okolja	Faza posega	Vpliv posega	Celotni vpliv
Kakovost in raba tal	- izgradnja	4	4
	- obratovanje	4	4
	- opustitev posega	5	5
Rastline	- izgradnja	3	3
	- obratovanje	4	4
	- opustitev posega	4	4
Habitatni tipi	- izgradnja	3	3
	- obratovanje	4	4
	- opustitev posega	4	4
Živali	- izgradnja	3	3
	- obratovanje	3	3
	- opustitev posega	5	5
SPA Julijci	- izgradnja	3	3
	- obratovanje	3	3
	- opustitev posega	5	5
SAC Julijske Alpe	- izgradnja	5	5
	- obratovanje	5	5
	- opustitev posega	5	5
Zavarovano območje TNP	- izgradnja	3	3

**Poročilo o vplivih na okolje za dograditev rolkarske proge na območju Rudnega polja -
dopolnitev**

Dejavnik okolja	Faza posega	Vpliv posega	Celotni vpliv
	- obratovanje	3	3
	- opustitev posega	4	4
EPO Julijske Alpe	- izgradnja	3	3
	- obratovanje	3	3
	- opustitev posega	4	4
Naravne vrednote	- izgradnja	3	3
	- obratovanje	5	5
	- opustitev posega	5	5
Hrup	- izgradnja	3	3
	- obratovanje	4	4
	- opustitev posega	5	4
Krajina in vidne kakovosti	- izgradnja	3	3
	- obratovanje	4	4
	- opustitev posega	3	3
Prebivalstvo in zdravje ljudi	- izgradnja	4	4
	- obratovanje	3	3
	- opustitev posega	5	5

4 UKREPI ZA PREPREČEVANJE, ZMANJŠEVANJE IN IZRAVNAVANJE OPREDELJENIH POMEMBNIH ŠKODLJIVIH VPLIVOV NA OKOLJE

4.1 Predvidene rešitve in ukrepi

Glede na pridobljena mnenja na Poročilo o vplivih na okolje, so bili ukrepi dopolnjeni zgolj za čas izgradnje in obratovanja. Kljub vsemu so zaradi zagotavljanja celovitosti v nadaljevanju ponovno podani vsi ukrepi.

4.1.1 Izgradnja

Preglednica 2: Omilitveni ukrepi med gradnjo

Vrsta, HT/območje	Omilitveni ukrep	Razlaga omilitvenega ukrepa
KAKOVOST IN RABA TAL		
Območje posega	Pri urejanju zelenih površin je prepovedana raba kakršnih koli gnojil in fitofarmacevtskih sredstev. (Z – OPN Bohinj) Vozila in gradbena mehanizacija morajo biti dobro in redno vzdrževani v skladu z zakonskimi določili. (Z) Dela je treba izvesti v ustreznih vremenskih razmerah (površje ne sme biti namočeno). Dela naj se opravljajo z manjšo in lažjo giblivo, terenskimi razmeram prilagojeno, brezhibno gradbeno mehanizacijo. Parkiranje delovnih strojev in skladiščenje potrebnega gradbenega materiala naj bosta omejeni na obstoječe utrjene površine. Dela je potrebno izvajati na način, da ne bo prišlo do onesnaženja tal in podtalja in voda z gorivi, mazivi, cementnim mlekom ali drugimi onesnažili.	Preprečevanje negativnega vpliva na tla in posredno na vode
NARAVA		
Ptice, ZO TNP, SPA Julijci, EPO Julijske Alpe	Gradbena dela naj ne potekajo v obdobju razmnoževanja ptic (ne med 1. marcem in 1. julijem), zaradi varstva divjega petelina naj se gradbena dela ne pričnejo pred 1. avgustom. V skladu z 104. členom OPN Bohinj, ki se nanaša na prometno infrastrukturo, lahko gradnja poteka med septembrom in februarjem. Gradbena dela lahko potekajo izključno v dnevnem času, v	Zmanjšanje negativnega vpliva hrupa v času gradnje.

Poročilo o vplivih na okolje za dograditev rolkarske proge na območju Rudnega polja - dopolnitev

Vrsta, HT/območje	Omilitveni ukrep	Razlaga omilitvenega ukrepa
	jutranjem času se naj gradnja ne prične pred 8h. Osvetljevanje gradbišča in gradbiščnih provizorijev ni dovoljeno.	
Gozd in gozdne vrste, ZO TNP, SPA Julijci, EPO Julijske Alpe	Proga nas se izvede na način, da poteka po obstoječih utrjenih progah oziroma čim bližje obstoječemu parkirišču na zahodni strani. Proge se naj načrtujejo v takšni širini in poteku, da ne bo potrebno krčenje drevesne vegetacije in da bo vpliv na koreninski sistem dreves čim manjši. Sredina osi asfaltirane proge naj sledi sredini osi obstoječe preseke (da se zagotovi čim večji odmik izkopa in utrjenih površin od obstoječih dreves). Širina asfaltirane poti oziroma potrebnega izkopa se naj prilagodi na način, da ne bo posegov v gozdni rob in koreninski sistem dreves. Krčenje drevesne vegetacije za namene ureditve rolkarskih stez ni dovoljeno. Pri strojnih delih je potrebno preprečiti poškodbe dreves in jih ustrezno zaščititi. Širina asfaltirane proge se omeji na maksimalno 3.00 m, pri čemer se mulde ne asfaltira. Zaradi zastajanja vode (vsaj na delu trase, ki poteka na vzhodnem delu – pod Mesnovcem) je potrebno ustrezno urediti odvodnjavanje. Vse poškodbe okoliškega drevja (veje, korenine, deblo), je potrebno ustrezno oskrbeti z zaščitnimi sredstvi. Korenin drevja in še posebej spodnjega dela debla dreves oz. koreninika se pri končnem urejanju reliefa ne sme zasipati, saj to ogroža vitalnost in obstoj obstoječega drevja.	Zmanjšanje negativnega vpliva na gozd.
Dvoživke, ptice, žuželke, netopirji, ZO TNP, SPA Julijci, SAC Julijske Alpe, EPO Julijske Alpe	Osvetljevanje prog ni dovoljeno.	Preprečevanje svetlobnega onesnaževanja in nemira v zgodnjih jutranjih in večernih urah ter ponoči, ko so nekatere vrste najbolj aktivne.
Biodiverziteta	Na območju se dosledno in redno evidentira prisotnost in odstranjujejo tujerodne invazivne rastlinske vrste. (Z – OPN Bohinj)	Preprečitev razraščanja tujerodnih invazivnih vrst in ohranjanje biotske pestrosti območja
NV Pokljuka - planota	Vsak, ki odkrije del narave, za katerega domneva, da ima lastnosti jame ali dela jame, je dolžan o tem obvestiti ZRSVN, OE Kranj. Posegi, ki so povezani z zemeljskimi deli: po predhodnem dogovoru z ZRSVN, OE Kranj se omogoči spremljanje stanja med zemeljskimi in gradbenimi deli z vidika odkrivanja in varstva geoloških in podzemeljskih geomorfoloških naravnih vrednot. Če izvajalec odkrije potencialno naravno	Preprečevanje uničenja in ohranjanje ugodnega stanja HT jame

Poročilo o vplivih na okolje za dograditev rolkarske proge na območju Rudnega polja - dopolnitev

Vrsta, HT/območje	Omilitveni ukrep	Razlaga omilitvenega ukrepa
	vrednoto, naj o najdbi čim prej obvesti ZRSVN, OE Kranj. (Z)	
Fosili in minerali	V primeru najdbe mineralov ali fosilov (predvsem velja za zemeljska dela) se mora najditelj ravnati po 74. členu ZON-a. (Z)	Preprečevanje uničenja fosilov in mineralov
HRUP		
Širše območje	Vsi delovni stroji morajo biti izpravni v skladu z zakonskimi zahtevami, da ne povzročajo prekomernega hrupa. (Z) Glede na to da to ni gradbišče, ki bi bilo v skladu z zakonodajo opredeljeno kot vir hrupa, so mejne vrednosti enake kot v III področju. Modelni preračun kaže da mejne vrednosti ne bodo presežene, zato ni potrebnih kakšnih dodatnih ukrepov. Izvajati je treba vse zaščitne ukrepe, da ne bo prišlo do obremenjevanja s prekomernim hrupom in treslaji. Miniranje ni dopustno.	Preprečevanje širjenja hrupa.
KULTURNA KRAJINA		
Območje posega	Pri umestitvi rolkarske steze v prostor naj se progo v prostor umesti in uredi tako, da ureditev rolkarskih stez v končnem oblikovanju terena ne bo dvignjena nad terenom, ampak se bo dobro vklopila v obstoječi teren (brez tehničnega izgleda spremembe morfologije terena). Iz tega razloga je potrebno umestiti rolkarsko progo na nivo obstoječega terena. Izvedba v manjšem nasipu je sprejemljiva izključno zaradi prilagoditve zveznemu poteku proge. Širitev tekaških prog izven obstoječih gabaritov ni sprejemljiva. Ureditev nasipnih brežin ob progi s skalometom ali kamnitimi zložbami zaradi majhne višinske razlike ni sprejemljiva. Vsa obstoječa drevesna in grmovna vegetacija se ohranja, dopustna je le sanitarna sečnja. (Z– OPN Bohinj) Mulda ob asfaltirani progi se mora urediti v travnati izvedbi. Odvodnjavanje z rolkarske proge naj se uredi s prečnim nagibom vozišča proge in z izpusti v sonaravni izvedbi (drenažno nasutje). Rob proge, kjer je zaradi morebitnega prilagajanja vzdolžnemu profilu proge treba progo nekoliko dvigniti nad nivo terena, je treba oblikovati v nagibu, ki naj se spreminja in prilagaja okolici (da ne bo izgleda ceste po nasipu). Zgornji, obrabni sloj asfalta naj bo v svetlem tonu – bitumiziran beton (enake kot so obstoječe rolkarske proge) oziroma prilagojen videzu kamnitih gozdnih tal (če se gre v preplastitev in obnovo tudi starih rolkarskih prog. Vidne dele grajenih prvin v odprtem prostoru (npr. zidce,	Preprečevanje razvrednotenja vizuelnih kakovosti naravne krajine

Poročilo o vplivih na okolje za dograditev rolkarske proge na območju Rudnega polja - dopolnitev

Vrsta, HT/območje	Omilitveni ukrep	Razlaga omilitvenega ukrepa
	koritnice itd.) je treba obložiti ali izvesti z lokalnim kamnom (lomljencem), lesom ali drugim naravnim materialom. (Z – OPN Bohinj) Za urejanje makadamskih površin naj se uporablja avtohtoni pesek. (Z – OPN Bohinj) Gradnja mora potekati brez deponij na mestu posega in brez novih dovoznih cest. (Z– OPN Bohinj) Odpadni gradbeni material (tudi viške izkopov) je treba skladno s pravilnikom o ravnanju z odpadki in o odlaganju odpadkov se odvažati za tovrstne namene urejeno deponijo zunaj narodnega parka. (Z – OPN Bohinj). Za končno oblikovanje terena in zasipavanje se lahko uporablja izključno material iz predhodnih izkopov. Po zaključku gradbenih del je treba vso poškodovano drevnino ustrezno obrezati in oskrbeti, zbito zemljino razrahljati, ter območje gradbišča sanirati. Vse zaradi izvedbe del poškodovane površine je treba po končanih gradbenih delih vzpostaviti v prejšnje stanje.	
Območje posega	Za krajinsko oziroma parkovno ureditev območja naj se uporablja zgolj avtohtono rastlinje in avtohton seneni drobir za zatravitev iz okoliških travnikov. (Z – OPN Bohinj) Zatravljene površine naj se zastrejo z zelenim mulčem ali z dovolj debelo plastjo senenega drobirja. Z živico (zgornja plast humusa, ki je polna avtohtonih semen – cca 10 cm), ki jo je na trasi zelo malo, naj se skrbno ravna in primerno vskladišči, da se jo potem lahko ponovno uporabi tako, da se jo raztrosi po površini ostale prsti, saj vsebuje avtohtona semena, ki bodo pomagala k hitrejši regeneraciji območja po posegu. Drevje naj se ustrezno zavaruje pred poškodbami z gradbeno mehanizacijo. Uporaba komercialnih travnih mešanic ni dovoljena. Ozeleniti je potrebno vse površine z odstranjeno oziroma poškodovano travno rušo. (Z)	Ohranjanje avtohtone vegetacije
Območje posega	Za humusiranje je prepovedan kakršen koli dovoz zemlje od drugod in iz nepreverjenih virov zaradi preprečevanja širjenja tujerodnih invazivnih vrst. (Z – OPN Bohinj)	Preprečitev širjenja in razraščanja tujerodnih invazivnih vrst
PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI		
Rolkarska	Potrebna takšna izvedba rolkarske proge, da se prepreči	Preprečevanje poškodb



Poročilo o vplivih na okolje za dograditev rolkarske proge na območju Rudnega polja - dopolnitev

Vrsta, HT/območje	Omilitveni ukrep	Razlaga omilitvenega ukrepa
trasa	zalednim vodam dotok na traso in s tem prinašanje kamenja na rolkarsko progo. Načrtovanje in projektiranje gozdnih prometnic mora potekati v skladu s predpisi o graditvi objektov in o gozdnih prometnicah. (Z – OPN Bohinj) Pri rekonstrukcijah gozdnih cest in poljskih poti je treba zagotoviti nemoten dostop do zalednih gozdov. (Z – OPN Bohinj)	ljudi med treningi na progi

(Z) - Ukrepi ki izhajajo iz predpisov; Običajen tekst – ukrepi, ki so že integrirani v izvedbeni projekt; **Krepak tekst** – ukrepi, ki jih je v končno verzijo izvedbenega projekta še potrebno vključiti.

4.1.2 Obratovanje

Preglednica 3: Omilitveni ukrepi v času obratovanja

Vrsta, HT/območje	Omilitveni ukrep	Razlaga omilitvenega ukrepa
KAKOVOST IN RABA TAL		
Območje posega	Pri urejanju zelenih površin je prepovedana raba kakršnih koli gnojil in fitofarmaceutskih sredstev. (Z – OPN Bohinj)	Preprečevanje negativnega vpliva na tla in posredno na vode
NARAVA		
Biodiverziteta, ZO TNP, SPA Julijci	Preprečiti je potrebno dostop nepooblaščenim z motornimi vozili (avto, motor, električni skuter, štirikolesnik) na rolkarske proge in vzpostaviti učinkovite ukrepe (postaviti zapornice, oznake, uveljaviti druge učinkovite ukrepe). Vožnja po asfaltiranih rolkarskih progah je izjemoma dovoljena motrnim vozilom za namene upravljanja z območjem.	Zmanjšanje negativnega vpliva hrupa in nemira zaradi prisotnosti ljudi v času obratovanja.
Dvoživke, Ptice, ZO TNP	Zunanja osvetlitev novih asfaltiranih prog ni dovoljena.	Zmanjšanje svetlobnega onesnaževanja.
Biodiverziteta	Na območju se dosledno in redno evidentira prisotnost in odstranjujejo tujerodne invazivne rastlinske vrste. Preprečitev razraščanja tujerodnih invazivnih vrst in ohranjanje biotske pestrosti območja. (Z – OPN Bohinj)	Preprečitev razraščanja tujerodnih invazivnih vrst in ohranjanje biotske pestrosti območja
KULTURNA KRAJINA		
Območje posega	Travnate površine se kosi le enkrat letno (pozno v poletju), saj se na tak način bogati semensko banko v tleh, ohranja travniške vrste, ki so značilne za to območje in zagotavlja ustrezen habitat za žuželke. (Z – OPN Bohinj, člen 163) Za krajinsko oziroma parkovno ureditev območja naj se uporablja zgolj avtohtono rastlinje in avtohton seneni drobir za zatravitev. (Z – OPN Bohinj, člen 163)	Ohranjanje avtohtone vegetacije

Poročilo o vplivih na okolje za dograditev rolkarske proge na območju Rudnega polja - dopolnitev

Vrsta, HT/območje	Omilitveni ukrep	Razlaga omilitvenega ukrepa
	Po končani smučarski sezoni je treba smučarske proge pregledati in sanirati vse poškodovane površine in površine, na katerih se je razvila plesen, s sejanjem avtohtonih travnih mešanic z uporabo mehanskih postopkov in brez uporabe kemične obdelave (pesticidi). (Z – OPN Bohinj, člen 163) Z vsakoletnimi sanacijskimi deli na progi naj se sanira poškodbe nastale zaradi izdelave in rabe tekaških poti (zbite dele tal se razrahlja ter ponovno zartavi s senenim drobirom) in druge poškodbe nastale ob nalivih zaradi erozije tal. Uporaba komercialnih travnih mešanic ni dovoljena.	
Območje posega	Za humusiranje je prepovedan kakršen koli dovoz zemlje od drugod in iz nepreverjenih virov zaradi preprečevanja širjenja tujerodnih invazivnih vrst. (Z – OPN Bohinj, člen 163)	Preprečitev širjenja in razraščanja tujerodnih invazivnih vrst
PREBIVALSTVO IN ZDRAVJE LJUDI		
Rolkarska trasa	Potrebna takšna izvedba rolkarske proge, da se prepreči zalednim vodam dotok na traso in s tem prinašanje kamenja na rolkarsko progo. Rolkarska steza je namenjena le treningom športnikov in se v ta namen opremi z obvestilnimi tablamami oziroma to informacijo ustrezno itegriira v obstoječe obvestilne table in druge vire komuniciranja s splošno javnostjo.	Preprečevanje poškodb ljudi med treningi na progi

(Z) - Ukrepi ki izhajajo iz predpisov; Običajen tekst – ukrepi, ki so že integrirani v izvedbeni projekt; **Krepak tekst** – ukrepi, ki jih je v končno verzijo izvedbenega projekta še potrebno vključiti.

4.1.3 Opustitev posega in po njej

Preglednica 4: Omilitveni ukrepi ob opustitvi posega in po njej

Vrsta, HT/območje	Omilitveni ukrep	Razlaga omilitvenega ukrepa
NARAVA		
Biodiverziteta, ZO TNP	Še naprej je treba preprečevati dostop nepooblaščenim z motornimi vozili (avto, motor, električni skuter, štrikolesnik) na opuščene rolkarske proge (po opustitvi posega gozdne ceste in vlake) in pustiti v rabi ustrezne že vzpostavljene ukrepe (zapornice, oznake) ali uveljaviti druge učinkovite ukrepe.	Zmanjšanje negativnega vpliva hrupa in nemira zaradi prisotnosti ljudi.
Biodiverziteta	Na območju se dosledno in redno evidentira prisotnost in	Preprečitev razraščanja



**Poročilo o vplivih na okolje za dograditev rolkarske proge na območju Rudnega polja -
dopolnitev**

Vrsta, HT/območje	Omilitveni ukrep	Razlaga omilitvenega ukrepa
	odstranjujejo tujerodne invazivne rastlinske vrste. (Z – OPN Bohinj, člen 163)	tujerodnih invazivnih vrst in ohranjanje biotske pestrosti območja
KULTURNA KRAJINA		
Območje posega	Z rolkarskih prog, ki se jih nujno potrebuje kot gozdne ceste in vlake, se po opustitvi dejavnosti odstrani asfalt in uredi makedam, v kolikor je to edini odsek gozdne ceste, ki je asfaltiran. Rolkarske proge, ki se jih nujno ne potrebuje za gospodarjenje z gozdom (kot vlake ali gozdne ceste), se po opustitvi dejavnosti renaturira.	Ohranjanje naravnega videza.

(Z) - Ukrepi ki izhajajo iz predpisov; Običajen tekst – ukrepi, ki so že integrirani v izvedbeni projekt;
Krepak tekst – ukrepi, ki jih je v dokumentacijo izvedbenega projekta še potrebno vključiti.

5 SPREMLJANJE STANJA DEJAVNIKOV IN UKREPOV ZA ZMANJŠANJE VPLIVOV

5.1 Spremljanje učinkov posega v fazi gradnje (monitoring)

TLA: Monitoring ni potreben.

NARAVA: Potreben je naravovarstveni nadzor med gradnjo, predvsem v času izkopa. Opravlja ga naravovarstveni nadzornik.

HRUP: Monitoring za gradbišče ni potreben. Lahko se izvaja v sklopu monitoringa kot je že dosedaj predviden za dejavnosti biatlonskega centra.

KRAJINA: Potreben je konservatorski nadzor, ki ga opravlja ZVKDS.

Zaradi spremljanja stanja naj izvajalec o pričetku del pravočasno obvesti Zavod RS za varstvo narave (OE Kranj), Zavod za varstvo kulturne dediščine (OE Kranj) in upravljalca zavarovanega območja (Zavod TNP).