

NAROČNIK



Služba Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko

**POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE ZA PROJEKT
»IZGRADNJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE IN CEST NA
OBMOČJU POSLOVNIH CON POD ŽELEZNICO IN MIRCE«**

IZVAJALEC



PARTNER



Ljubljana, julij 2016

Naslov projekta: Poročilo o vplivih nameravanega posega na okolje (PVO) za projekt »Izgradnja komunalne infrastrukture in cest na območju poslovnih con Pod Železnico in Mirce«

Datum izdelave: 17. 5. 2016, dopolnitev 15.7. in 22.7. 2016

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

Skrbnik pogodbe: mag. Andreja Štefula

Št. pogodbe: C1541-16M800008

Št. naloge: 1360-16 PVO

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

Matrika ZVO d.o.o.
Stegne 21c
1000 Ljubljana



Direktor: mag. Martin Žerdin

Uroš Kobe

Namestnik vodje projekta: Uroš Kobe, univ.dipl.inž.kem.tehn.

Podizvajalca: Epi Spektrum d.o.o.
Strossmayerjeva 11
2000 Maribor

PNZ svetovanje
projektiranje d.o.o.,
Vojkova cesta 65
1000 Ljubljana

KAZALO VSEBINE

1. PODATKI O NOSILCU POSEGA IN PREDLOŽENEM POROČILU	5
1.1 NAZIV IN NAMEN POSEGA	1
1.2 PRIDOBLENI PROJEKTNI POGOJI, SOGLASJA IN DOVOLJENJA	1
1.3 PROSTORSKI AKT, KI JE PODLAGA ZA UMESTITEV POSEGA V PROSTOR	1
1.4 PODATKI O PRESOJI	2
2. VRSTA IN ZNAČILNOSTI POSEGA	4
2.1 LOKACIJA, VELIKOST, ZMOGLJIVOST ALI OBSEG POSEGA	4
2.2 LASTNOSTI IN OPIS POSEGA	6
2.3 OKOLJSKE ZNAČILNOSTI POSEGA	8
2.4 PREDPISI S PODROČJA VARSTVA OKOLJA ZA OBRAVNAVANI POSEG	11
2.5 VSEBINJENJE	15
3. ALTERNATIVNE REŠITVE/VARIANTE	20
4. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA.....	21
4.1 UVOD.....	21
4.2 VODE	21
4.3 KRAJINA IN NJEN ZNAČAJ	22
4.4 KULTURNA DEDIŠČINA.....	22
4.5 TLA IN NJIHOVA UPORABA.....	22
4.6 GOZD	22
4.7 NARAVA.....	23
4.8 KLIMATSKI DEJAVNIKI.....	24
4.9 KAKOVOST ZRAKA	24
4.10 OBREMENITEV S HRUPOM	25
4.11 SVETLOBNO ONESNAŽEVANJE	25
4.12 ELEKTROMAGNETNO SEVANJE	25
4.13 VIBRACIJE.....	25
4.14 ODPADKI.....	25
4.15 ČLOVEK IN NJEGOVO ZDRAVJE.....	26
4.16 MATERIALNE DOBRINE	26
5. VPLIVI POSEGA.....	27
5.1 METODOLOGIJA IZDELAVE POROČILA	27
5.2 VPLIVI POSEGA NA OKOLJE	28
5.3 VODE	28
5.4 NARAVA.....	30
5.5 ODPADKI	31
6. ČEZMEJNI VPLIVI.....	33
7. OMILITVENI UKREPI V ČASU OBRATOVANJA.....	34
7.1 VODE	34
7.2 NARAVA	34
7.3 ODPADKI	34
8. OMILITVENI UKREPI V ČASU ODSTRANITVE OBJEKTOV IN PO NJEJ.....	35
8.1 VODE	35
8.2 NARAVA	35
8.3 ODPADKI	35
9. DODATNI UKREPI GLEDE NA PRIČAKOVANO CELOTNO ALI SKUPNO OBREMENITEV OKOLJA	36
10. GLAVNE ALTERNATIVE GLEDE DRUGIH MOŽNOSTI UKREPOV	37

11.	SPREMLJANJE STANJA OKOLJA	38
11.1	VODE	38
	POVRŠINSKE VODE	38
12.	OPREDELITEV VPLIVNEGA OBMOČJA ZA ZDRAVJE IN PREMOŽENJE LJUDI	39
13.	SKLEPNI DEL	41
13.1	VIRI PODATKOV IN INFORMACIJ	41
13.2	OPOZORILA O CELOVITOSTI IN POMANJKLJIVOSTI POROČILA	42
13.3	GRAFIČNI PRIKAZ	42
14.	POVZETEK.....	43
14.1	UVOD.....	43
14.2	VRSTA IN ZNAČILNOST POSEGA	45
14.3	VSEBINJENJE	46
14.4	METODOLOGIJA IZDELAVE POROČILA IN VREDNOTENJE VPLIVOV	47
14.5	ALTERNATIVNE REŠITVE/VARIANTE	47
14.6	OSNOVNI PODATKI O STANJU OKOLJA	48
14.7	VPLIVI POSEGA IN PREDLOGI OMILITVENIH UKREPOV.....	49
14.8	VPLIVNO OBMOČJE POSEGA	50
14.9	OPOZORILA O CELOVITOSTI IN POMANJKLJIVOSTIH POROČILA	50
14.10	GRAFIČNI PRIKAZ	50
14.11	SKUPNA OCENA VPLIVA NA OKOLJE	50

Tabele

Tabela 1: Vsebinjenje po posameznih področjih.....	15
Tabela 2: Tabela ocen vplivov posega in posledic na okolje	27
Tabela 3: Režim v EPO Dolina Vipave (ID območja: 92500) na območju projekta	31

Slike

Slika 1: Prikaz območja poslovnih con »Mirce« in »Pod Železnico« na topografski karti (Boson, 2015).....	4
Slika 2: Poslovna cona »Pod železnico« (Fotografirano iz vzhodne smeri proti zahodni; Matrika ZVO d.o.o., marec 2016).....	5
Slika 3: Poslovna cona »Mirce« (Fotografirano iz vzhodne smeri proti zahodni; Matrika ZVO d.o.o., marec 2016).....	6
Slika 4: Izliv padavinskega odvodnika v reko Hubelj (Matrika ZVO d.o.o., maj 2016).....	7
Slika 5: Odvodnik za padavinsko odpadno vodo na vzhodni strani poslovne cone »Pod Železnico« (Matrika ZVO d.o.o., maj 2016)	21
Slika 6: Naravovarstvena območja na širšem območju posega (Boson, 2015).....	24
Slika 7: Prikaz poslovne cone »Pod Železnico« in »Mirce« oz. območja posega na DOF (Atlas okolja, 2016).....	43
Slika 8: Križanje odvodnika za odvajanje padavinskih vod s kanalizacijo komunalne vode (Matrika ZVO d.o.o., maj 2016).....	46

Priloge

1. Grafični prikaz investicije
2. Pregledna karta okoljskih omejitev
3. Dodatek za varovana območja

1. PODATKI O NOSILCU POSEGA IN PREDLOŽENEM POROČILU

Soizvajalca:

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

Matrika ZVO d.o.o.
Stegne 21c
1000 Ljubljana

**Namestnik vodje
projekta:**

Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn.



Podizvajalca:

Epi Spektrum d.o.o.
Strossmayerjeva 11
2000 Maribor

PNZ svetovanje
projektiranje d.o.o.,
Vojkova cesta 65
1000 Ljubljana

Osebe, ki so sodelovale pri izdelavi poročila ali njegovih delov

Vodja naloge:

Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn.

**Kakovost in količina
površinske in podzemne
vode:**

Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o.
mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Leonida Šot Pavlovič, univ. dipl. biol., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
Andrej Bogataj, univ. dipl. inž. grad., PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.

Klimatski dejavniki:

Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o.
mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.

Krajina in njen značaj:

Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o.
mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Barbara Jerman, univ. dipl. geog. in prof. zgod., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana

Kulturna dediščina:

Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o.
mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Barbara Jerman, univ. dipl. geog. in prof. zgod., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana

Tla:

Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o.
mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.

Gozd:

Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o.
mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Lea Pačnik, univ. dipl. biol., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana

Narava:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Lea Pačnik, univ. dipl. biol., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
Kakovost zraka:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Obremenitev s hrupom:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Boštjan Peršak, Epi Spektrum d.o.o.
Svetlobno onesnaževanje:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Elektromagnetno sevanje:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Vibracije:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Odpadki:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Človek in njegovo zdravje:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Leonida Šot Pavlovič, univ. dipl. biol., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana Boštjan Peršak, Epi Spektrum d.o.o.
Tehnična podpora pri pregledu projektne dokumentacije in izvedenih del:	Igor Trdin, univ. dipl. inž. grad., PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.

1.1 Naziv in namen posega

Naziv projekta: Poslovna cona Pod Železnico in Mirce – I faza.

Projekt obravnava izgradnjo komunalne infrastrukture in cest na območjih poslovnih con »Pod železnico« in »Mirce« v Ajdovščini.

Komunalno se je opremila poslovna cona površine 19,6 ha. V sklopu ureditve se je uredilo štirikrako križišče dolžine 340 m, propust, električni vodi za javno razsvetljavo dolžine 300 m in kabelska kanalizacija za semaforizacijo dolžine 120 m.

Na območju poslovne cone »Mirce« se je uredila cesta dolžine 280 m, padavinska in komunalna kanalizacija dolžine 260 m, vodovod dolžine 310 m, električni vodi dolžine 930 m in telekomunikacijska kanalizacija dolžine 310 m.

Na območju poslovne cone »Pod železnico« se je uredila cesta dolžine 380 m, padavinske in komunalne kanalizacija dolžine 330 m, vodovod dolžine 790 m, električni vodi dolžine 1340 m in telekomunikacijska kanalizacija dolžine 300 m (Upravna enota Ajdovščina, 2009, 2010).

Nosilec projekta je Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina.

Odgovorna oseba nosilca projekta je g. Marjan Poljšak, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina.

1.2 Pridobljeni projektni pogoji, soglasja in dovoljenja

Gradbeno dovoljenje za poseg:

- Upravna enota Ajdovščina, Gradbeno dovoljenje za izgradnjo komunalne infrastrukture je bilo izdano pod številko: 351-2075/2008-11-P, z dne 9.9.2008; sprememba gradbenega dovoljenja je izdana pod številko: 351-89/2010-2-P z dne 17.3.2010
- Upravna enota Ajdovščina, Gradbeno dovoljenje za odvodnik Mirce je izdano pod številko: 351-407/2009-3-P, z dne 30.12.2009

Soglasja:

- ARSO. Vodno soglasje, številka: 355507-2412/2007, datum: 12.11.2007
- ARSO. Informacija o pogojih gradnje, ki lahko vpliva na vodni režim ali stanje voda, številka: 35506-257/2009-2, datum: 20.02.2009

1.3 Prostorski akt, ki je podlaga za umestitev posega v prostor

Na območju gradnje komunalne in cestne infrastrukture so leta 2009 veljali naslednji prostorski akti:

- Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih v občini Ajdovščina (Uradni list RS, št. 1/98).

V nadaljevanju podajamo bistvene izvečke relevantnih členov (predvsem o gradnji cestne in komunalne infrastrukture) imenovanega prostorskega akta.

25. člen

Za rekonstrukcijo obstoječih in gradnjo predvi-denih cest je potrebno dosledno upoštevati rezervate ter so zato prepovedani vsi posegi, ki bi onemogočili realizacijo izgradnje teh cest.

Za magistralne in regionalne ter kategorizirane ceste veljajo določila Zakona o cestah, s tem odlokom pa določamo naslednje odmike novih objektov od vaških poti:

- stanovanjski objekti - najmanj 4 m od roba cestišča,
- centralni objekti, turistično-gostinski in rekreacij-ski objekti - najmanj 5 m.
- industrijski objekti in objekti proizvodne obrti - najmanj 10 m,

- pomožni objekti - najmanj 4 m.

Manjši odmik objekta od roba cestišča je možen, če to pogojuje konfiguracija terena in način obstoječe zazidave in če s tem soglaša upravljavec ceste.

Ne glede na prejšnji odlok, odmik ne sme biti manjši od 0,5 m.

Od železniških tirov morajo biti vsi novi objekti oddaljeni najmanj 20 m; izjemoma se lahko dovoli manjši odmik s soglasjem pristojnega železniškega gospodarstva.

29. člen

Vsi objekti, katerih je namembnost povezana z rabo vode, morajo biti priključeni na javno vodovodno omrežje. Lokacijska dokumentacija mora določiti mesto priključka in upoštevati pogoje upravljavca omrežja. Dokler v ustrezni oddaljenosti ni javnega vodovodnega omrežja si mora investitor zgraditi ustrezno individualno vodooskrbno napravo (vod-njak za kapnico ali lastno vodno zajetje) po pred-hodni kemični in bakteriološki ocenitvi spodob-nosti vira, v skladu s higienskimi in sanitarno-tehničnimi pogoji.

30. člen

Vsak objekt, iz katerega so urejeni odtoki, mora biti priključen na javno kanalizacijo, ki ima ustrezno urejeno končno dispozicijo odplak. V naseljih, kjer le-te ni, je investitor dolžan speljati odplake v greznico, ki mora biti urejena po veljavnih higien-skih in sanitarno-tehničnih predpisih.

Za priključitev padavinskih vod na kanalizacijo veljajo (razen v naseljih, kjer se kanalizacija, priključuje na čistilno napravo) naslednji pogoji:

- padavinska¹ strešne vode ter vode iz makadamskih in podobnih utrjenih površin je treba speljati preko peskolovov;

- padavinske vode iz asfaltnih površin, parkirišč, garaž in podobnih površin je treba speljati preko lovilcev olj in maščob.

Na zemljiščih z dobro propustnostjo je dovol-jena gradnja ponikalnice.

Gnojišča morajo biti grajena higiensko-tehnično pravilno, ob pogojih, ki jih določi zdravstvena inšpekcija in vodnogospodarske smernice.

Odpadne vode iz gnojišč in hlevov se ne smejo odvajati v kanalizacijo, ampak v vodotesne gnoj- nične jame.

31. člen

Lokacijska dokumentacija za gradnjo trgovsko poslovnih, gostinskih, obrtnih in proizvodnih objek-tov ter skupinske lokacijske dokumentacije morajo opredeliti lokacijo zbirnih mest za odpadke, ki morajo omogočati namestitvev zadostnega števila tipiziranih posod za ločen način zbiranja odpadkov.

32. člen

Vsi objekti, razen pomožnih objektov, morajo biti priključeni na električno omrežje. Za priključitev mora investitor pridobiti soglasje pristojne elektroenergetske organizacije.

1.4 Podatki o presoji

Direktiva o presoji vplivov na okolje je bila od leta 2004 do 2013 v Sloveniji implementirana s sprejemom Zakona o varstvu okolje in podzakonskimi akti. Zakonodajna rešitev je temeljila na sistemu pragov. V času implementacije direktive je v Evropski uniji prišlo do pravne prakse, kjer je Evropsko sodišče ugotovilo, da sistem pragov ni zadosten za doseganje njenih ciljev. Evropska komisija je opozorila vse države članice, da je nujno spremeniti zakonodajo tako, da se uvede predhodni postopek od primera do primera, kjer se za projekte oz. posege v okolje na podlagi meril iz Priloge III direktive ugotovi, ali gre za verjetno pomembne vplive na okolje in da se o tem izda odločitev pristojnega okoljskega organa, zoper katero je predvideno pravno varstvo. Slovenija je to določbo implementirala kot zadnja v Evropski uniji, saj ni želela uvesti novega administrativnega postopka. Evropska komisija je zato sprožila preiskavo proti Republiki Sloveniji in pedsodni postopek ter izdala obrazloženo mnenje. Hkrati je posredovala več opominov organu upravljanja za strukturne in Kohezijski sklad v Republiki Sloveniji ter zahtevala sanacijske ukrepe na osnovi kontrolnega pregleda in predhodne ocene projektov programskega obdobja 2007-2013, ki ne dosegajo pragov po nacionalni Uredbi o presoji vplivov na okolje.

¹ V 30. členu odloka so se z zakonsko veljavnim izrazoslovjem nadomestili termini za meteorno kanalizacijo.

V konkretnem primeru komunalnega opremljanja poslovne cone »Mirce« in »Pod Železnico« gre za poseg iz Priloge II Direktiva 2011/92/EU Evropskega parlamenta in Sveta o presoji vplivov nekaterih javnih in zasebnih projektov na okolje in sicer:

10. INFRASTRUKTURNI PROJEKTI

- (a) Projekti za gradnjo industrijskih con;
- (b) urbanistični projekti, vključno s projekti za gradnjo nakupovalnih središč in parkirišč.

Glede na Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14) je za poseg izvedba postopka presoje vplivov na okolje obvezna, saj gre za poseg iz 2. člena in sicer-Priloga 1:

- G.I.1 Posegi, ki so namenjeni industrijskim dejavnostim iz poglavja C te priloge (industrijske cone), če presegajo 5 ha.
- G.I.2 Posegi, ki so namenjeni trgovski, športni, rekreativni, zabaviščni, kulturni, izobraževalni, zdravstveni dejavnosti (urbanistični projekti), če presegajo 10 ha.

Prav tako gre za poseg iz 3. člena uredbe in sicer-Priloga 1:

- E.I.11 Objekti za zbiranje in odvajanje komunalnih odpadnih voda, komunalnih odpadnih voda skupaj z industrijskimi odpadnimi vodami ali s padavinskimi vodami (kanalizacija) z dolžino vodov nad 500 m, razen priključkov,
- G.II.5 Izvajanje zemeljskih del, ki se ne izvajajo pri gradnji drugih objektov iz te uredbe, na površini vsaj 1 ha, če se s tem teren pogloblja ali zvišuje za najmanj 2 m.

Za presojo vplivov na varovana območja je izdelan t.i. Dodatek k PVO po Zakonu o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04–uradno prečiščeno besedilo, 61/06–ZDru-1, 8/10–ZSKZ-B in 46/14) ter Pravilniku o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11).

Poseg ni bil presojan v postopku(ih) celovite presoje vplivov na okolje za prostorsko načrtovanje.

2. VRSTA IN ZNAČILNOSTI POSEGA

2.1 Lokacija, velikost, zmogljivost ali obseg posega

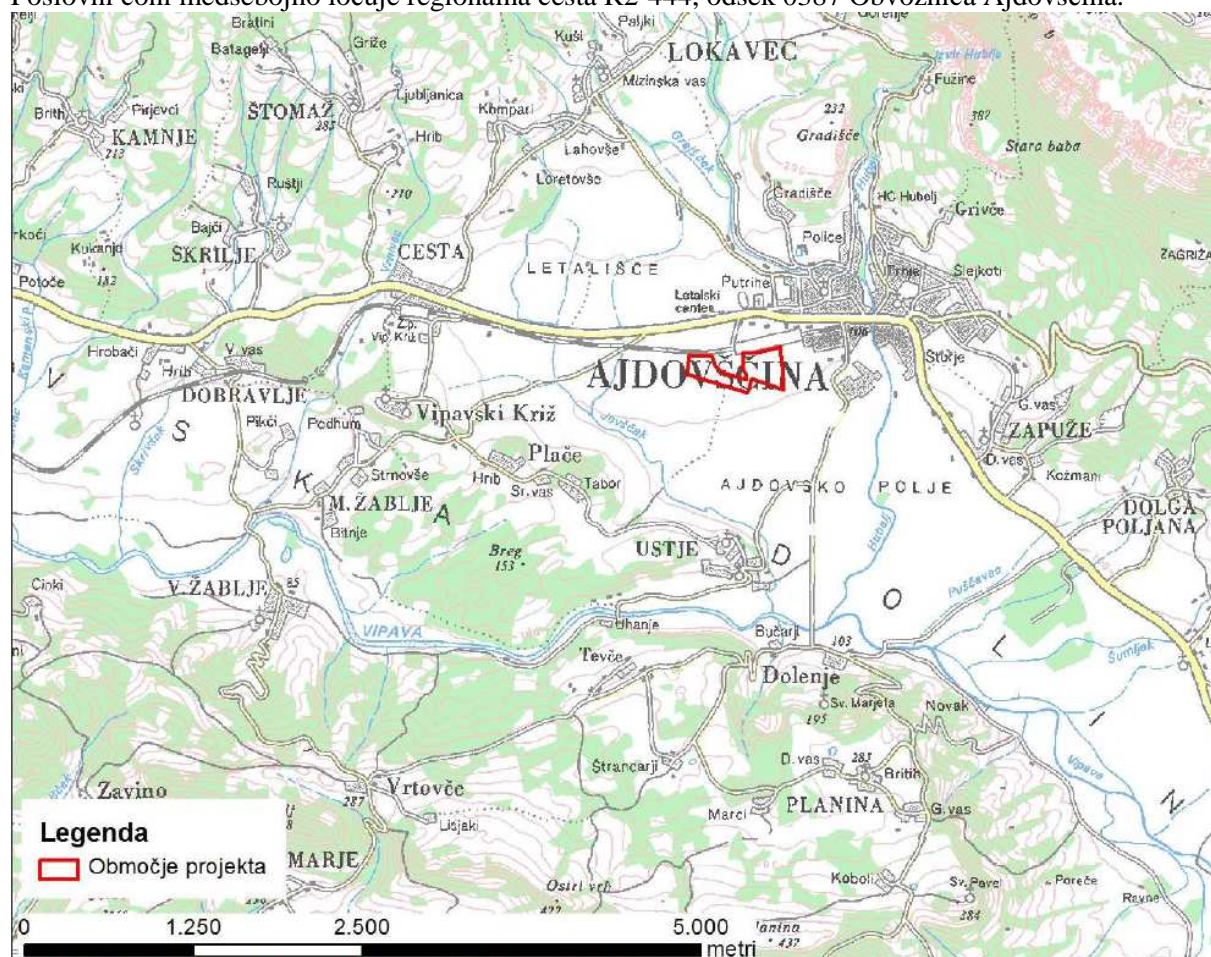
Projekt se nahaja na zahodnem delu Slovenije, v Ajdovščini (6676 prebivalcev, 106 m.n.v.), na strateško pomembnem prehodu med Furlanijo in osrednjo Slovenijo.

Poslovna cona »Pod železnico« je locirana na zahodni strani mesta Ajdovščina in obsega pretežno ravno delno zazidano površino med hitro cesto H4 in železnico. Poslovna cona »Mirce« je locirana na pretežno ravni delno zazidani površini med regionalno cesto R2/444 (južno obvozno cesto mesta Ajdovščina) in železniško progo Prvačina – Ajdovščina. Območje je omejeno z obvoznico mesta na jugu in zahodu, železniško progo na severu ter obstoječo poslovno industrijsko cono na vzhodu.

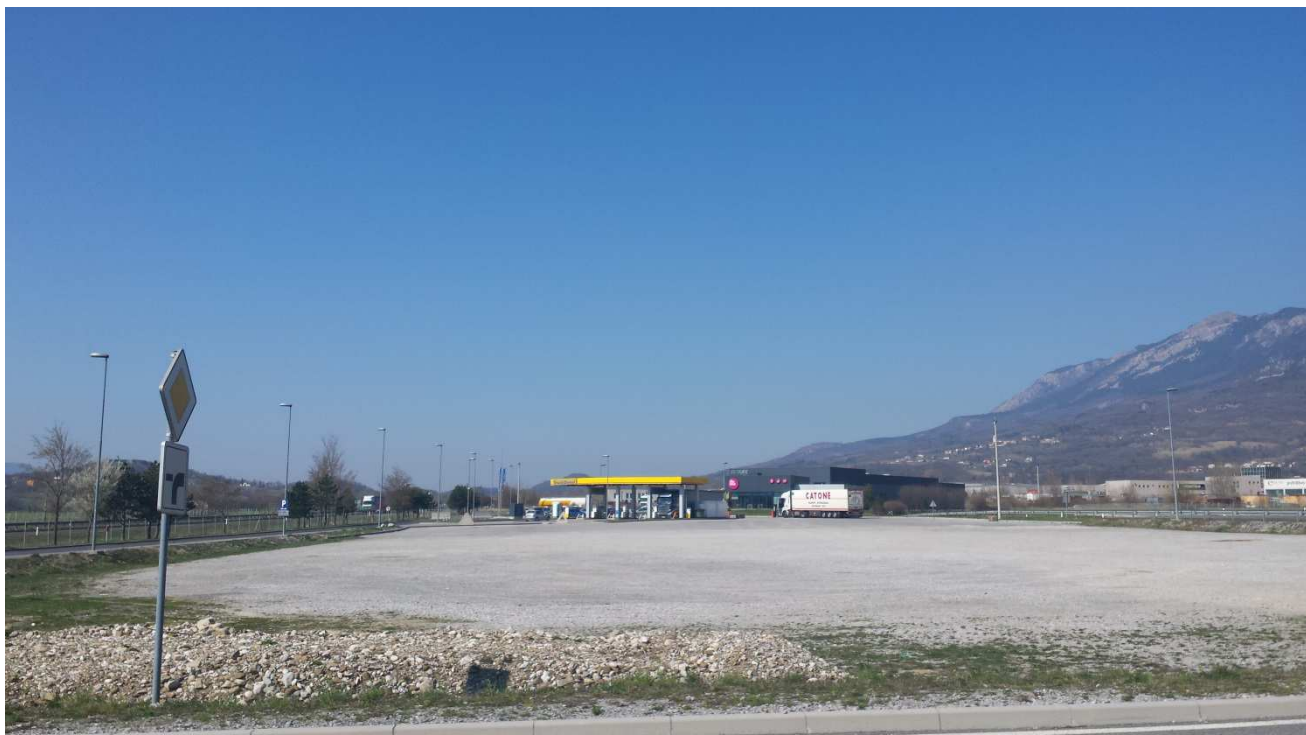
Projekt obravnava izgradnjo komunalne infrastrukture in cest na območjih poslovnih con »Pod železnico« in »Mirce« v Ajdovščini.

Komunalno se je opremila poslovna cona površine 19,6 ha. V sklopu ureditve se je uredilo štirikrako križišče dolžine 340 m, propust, električni vodi za javno razsvetljavo dolžine 300 m in kabelska kanalizacija za semaforizacijo dolžine 120 m.

Funkcionalno je območje razdeljeno na dve ločeni celoti in sicer v PC »Pod Železnico« in PC »Mirce«. Poslovni coni medsebojno ločuje regionalna cesta R2-444, odsek 0387 Obvoznica Ajdovščina.



Slika 1: Prikaz območja poslovnih con »Mirce« in »Pod Železnico« na topografski karti (Boson, 2015)



Slika 2: Poslovna cona »Pod železnico« (Fotografirano iz vzhodne smeri proti zahodni; Matrika ZVO d.o.o., marec 2016)



Slika 3: Poslovna cona »Mirce« (Fotografirano iz vzhodne smeri proti zahodni; Matrika ZVO d.o.o., marec 2016)

2.2 Lastnosti in opis posega

Podatki o posegu so povzeti projekta izvedbenih del (tehnična poročila) (Projekt Nova Gorica d.d., 2010), za posamezne vrste gradbenih konstrukcij ter električnih inštalacij in električne opreme: cestna infrastruktura, vodovodno omrežje, odpadne vode, telekomunikacijsko omrežje, elektrokabelska kanalizacija in javna razsvetljava.

Dimenzije:

- **Regionalna cesta:** štirikrako križišče dolžine 340 m, propust, električni vodi za javno razsvetljava dolžine 300 m, kabelska kanalizacija za semaforizacijo dolžine 120 m.
- **Poslovna cona Mirce:** Cesta dolžine 280 m, kanalizacija za odvajanje padavinske odpadne vode dolžine 260 m, kanalizacija za odvajanje komunalne odpadne vode dolžine 260 m, vodovod dolžine 310 m, električni vodi dolžine 930 m in telekomunikacijska kanalizacija dolžine 310 m.
- **Poslovna cona Pod železnico:** cesta dolžine 380 m, kanalizacija za odvajanje komunalne in padavinske odpadne vode dolžine 330 m, vodovod dolžine 790 m, električni vodi dolžine 1340 m in telekomunikacijska kanalizacija dolžine 300 m.

Način izvedbe:

V sklopu rekonstrukcije regionalne ceste, obvoznice Ajdovščina, se je zgradilo novo štirikrako križišče, ki služi cestni povezavi obeh poslovnih con. Cesta se na območju novega križišča, v dolžini 90 m, razširi do širine 12, 75 m in sicer 2 x 3, 25 m (vozni pas) + 3,25 m (pas za leve zavijalce) + 2 x 0,25 m (robni pas) + 2 x 1,25 m (bankina). Izvedli so se sestavljeni zavijalni radii z glavnim radiem $R = 15$ m, ki omogočajo

prevoznost tovornim vozilom – vlačilcem. Obstoječi propust v območju križišča se je obojestransko razširil do skupne širine 46,4 m. Utrjena struga odvodnika se je podaljšala v obstoječem prerezu, brežine so se v plasteh nabile v naklonu 2:3, dno struge se je obložilo s kamenjem debeline 20 do 30cm.

Izvedla se je utrditvev padavinskega odvodnika Mirce, ki poteka od križišča lokalne ceste Ajdovščina – Dolenje in izvoza Ajdovščina na HC Vrtojba – Razdrto proti jugu in nato vzdolž dostopne ceste do ČN Ajdovščina ter ob njenem zahodnem in južnem robu do vodotoka Hubelj. Izveden je kot odprti jarek z dnom širine 4 m, obloženim s kamnitim lomljencem premera 30 cm v zemlji. Brežine so kamnite stene debeline 0,25 m in višine 1,20 m, z naklonom 70, temeljene na armiranobetonskem pasovnem temelju.



Slika 4: Izliv padavinskega odvodnika v reko Hubelj (Matrika ZVO d.o.o., maj 2016)

Zgradila se je nova lokalna cesta. Od konca obstoječe ceste v poslovni coni Mirce do novega križišča poteka cesta 2 širine 9,60 m. Za napajanje poslovne cone Pod železnico je predviden južni krak širine 12,60 m. Vzdolž južnega roba poslovne cone, v odmiku 9 m od trase hitre ceste, poteka cesta širine 9,60 m. Na cesti so se izvedli priključki za dostope do posameznih parcel znotraj obravnavane cone. Zgradili sta se dve novi transformatorski postaji. Srednje in nizko-napetostno električno omrežje poteka v podzemni kabelski kanalizaciji, ločeno za napajanje bodočih objektov in ločeno za javno razsvetljavo javnih površin.

Telekomunikacijsko omrežje poteka v podzemni kabelski kanalizaciji, priklop na obstoječe omrežje se je izvedlo v zadnjem jašku kabelske kanalizacije Mirce.

Cevovod vodovodnega omrežja poteka pretežno v cestnem telesu, navezuje se na obstoječe omrežje v poslovni coni Mirce. Prečkanje potoka se je izvedlo z montažo cevi na armiranobetonsko konstrukcijo propusta, železniško progo prečka v zaščiteni cevi (podboj).

Trasa komunalne odpadne vode poteka pretežno v telesu lokalnih cest. V jugovzhodnem delu kompleksa se je izvedlo prehod preko struge odvodnika in priključitev na obstoječi kolektor. Premostitev se je izvedla s samonosilno jekleno cevjo na armiranobetonskih podporah.

Kanalizacija za padavinsko odpadno vodo poteka vzporedno s kanalizacijo za komunalno odpadno vodo, v južnem delu se izliva v obstoječ površinski odvodnik.

2.3 Okoljske značilnosti posega

2.3.1 Raba naravnih virov

Čas gradnje:

Pri gradnji so rabljeni naravni neobnovljivi viri (fosilna goriva) za pogon strojne mehanizacije.

Zasedeno je 14 ha tal.

Ob delovanju oz. uporabi gradbenih konstrukcij in opreme neposredno ne bodo izrabljali, razen posredno pri porabi električne energije (npr. javna razsvetljava).

Posredna raba naravnih virov je izvedena za potrebe izdelave materialov, ki so bili uporabljeni v posegu: nafta za asfalt in plastične cevi, pesek za beton, kovine, ipd.

Učinek posega na naravne vire ne bo pomemben zaradi relativno majhne količine porabe virov, ki niso redki.

Čas obratovanja:

Komunalno urejeni poslovni coni v času obratovanja ne porabljata mineralnih surovin.

Čas po odstranitvi objektov in po njej:

Po končani življenjski dobi posameznih elementov komunalne infrastrukture, se bo le te v sklopu vzdrževalnih del zamenjalo z novimi. Predvidena bo podobna količina mineralnih surovin kot v času obravnavane gradnje.

2.3.2 Stranski proizvodi, odpadki in način ravnanja z njimi

Čas gradnje:

Pri posegu niso nastali stranski proizvodi, saj je šlo z vgradno novi materialov. Rušitev objektov ni bilo.

Nastale so večje količine odpadkov-zemeljskih izkopov, ki pa so vsi uporabili za nasutja na sami lokaciji.

Zgrajena komunalna oprema ni vir odpadkov. Iz rezultatov vsebinjenja sledi, da je smiselno preveriti le vplive povezane z ravnanjem z odpadki, ki so nastali v času gradnje in delujejo še danes.

Možni vplivi in posledice delovanja vplivov:

Vpliv	Aktivnost	Vzrok vpliva	Posledica delovanja vpliva
-Degradacija krajine -Izguba prostora zaradi trajne deponije -Negativen vpliv na tla	Zemeljski izkopi ob izvedbi cest v coni, jarkov za vkop zemeljske komunalne infrastrukture ter uravnavanja terena. Ob tem lahko nastanejo višji materialov, ki se ali vnesejo v tal, ponovno uporabijo ali pa začasno ali trajno deponirajo.	-Neustrezno ravnanje z viški zemeljskih izkopov	-Degradirana krajina -Izguba prostora -Onesnažena tla

Glede na informacije izvajalca del, podjetja Primorje d.d. so se vsi zemeljski izkopi porabili za zasipavanje oz. dvige posameznih platojev na lokaciji sami.

Izkope je sestavljale v glavnem zemljina, kamnin je bilo izredno malo.

Čas obratovanja

Komunalna infrastruktura sama po sebi v času obratovanja ne proizvaja odpadkov.

Čas po odstranitvi objektov in po njej

Po končani življenjski dobi posameznih elementov komunalne infrastrukture, se bo le ta v sklopu vzdrževalnih del zamenjala z novimi. Predvidoma bodo nastajali enaki ali podobni gradbeni odpadki kot so nastali v času obravnavane gradnje.

2.3.3 Vrsta in količina emisij snovi in energije v vodo, zrak in tla, vključno s hrupom, vibracijami, sevanjem ter svetlobnim in toplotnim onesnaževanjem

Čas gradnje-površinske vode:

Gradbena dela so bila lokalno omejena na lokacijo cone. Transportne poti gradbene mehanizacije niso potekale v okolici reke Hubelj. Odprti padavinski odvodnik je sicer v fazi izgradnje PC že bil v funkcije, z izgradnjo PC, pa se je dogradil.

Zaradi dejstva, da dela niso potekala v bližini površnih voda, med gradnjo niso nastali dolgoročni ali trajni vplivi na površinske vode.

Kumulativnih dolgoročnih ali trajnih vplivov ni.

Komunalna oprema neposredno ne bo producirala emisij snovi ali energije v okolje.

Čas gradnje-podzemne vode

Možni vplivi in posledice delovanja vplivov:

<i>Vpliv</i>	<i>Aktivnost</i>	<i>Vzrok vpliva</i>	<i>Posledica delovanja vpliva</i>
Onesnaženje podzemne vode	- Možnost onesnaženja tal in posledično podzemne vode zaradi tehničnih okvar gradbene mehanizacije ali človeške malomarnosti. Ob tem bi prišlo do izlitij/izpustov nevarnih kemikalij kot so mazalna olja, hidravlična olja, pogonska goriva. - Morebitno onesnaženje tal in s tem podzemne vode zaradi izluževanja (npr. pranje opreme) ali izluževanja ostankov iz morebitno nepravilno odložene ali shranjene embalaže na območju urejanja ter pranja opreme.	Izlitja nevarnih kemikalij	Onesnažena podzemna voda

Vplivi na podzemno vodo so lahko posledica izvajanja del in izrednih dogodkov. Glede na preučeno dokumentacijo ter ostale razpoložljive informacije (tehnična poročila o izvedbi del) ni podatkov o tem, da bi v času gradbenih del prišlo do izpustov nevarnih kemikalij v tla.

Čas gradnje-EPO

Možni vplivi in posledice delovanja vplivov:

<i>Vpliv</i>	<i>Aktivnost</i>	<i>Vzrok vpliva</i>	<i>Posledica delovanja vpliva</i>
Prekinitev ali poslabšanje povezanosti habitatov	Izgradnja cest v conah »Mirce« in »Pod Železnico«, priprava platojev v coni za gradnjo industrijskih in pomožnih objektov ter manipulativnih površin (dovozne poti, parkirišča, nakladalne ploščadi ipd.)	Izvedba projekta v naravnem okolju	Prekinjanega ali slabša povezanost habitatov ekološko pomembnega območja

Ocenjujemo, da komunalno opremljanje ne bo imelo vpliva na bistvene značilnosti EPO Dolina Vipave. Bistvene prvine območja so namreč dno Vipavske doline s hidromelioracijskimi jarki, glinokopi, travišči in večjimi sklenjenimi območji gozdov. Imenovani habitatni so življenjski prostor ogroženih vrst. S projektom ne bo prišlo do prekinitve ali poslabšanja teh ključnih sestavin EPO Dolina Vipave. Ne pričakujemo kumulativnih učinkov.

Onesnaženje zraka

Čas gradnje

V času gradnje po oceni ni prišlo do prekomerne onesnaženosti zraka, zaradi gradbenih del so bile povečane emisije delcev PM₁₀. V času gradbenih del se ni izvajal monitoring, zato podatkov o kakovosti zraka med izvedbo posega ni.

Čas obratovanja

Potencialni vpliv na kakovost zraka lahko povzroča kanalizacijski sistem (neprijetne vonjave). Ker kanalizacijski sistem večinoma poteka po relativno ravnem terenu, in je izveden v vakuumski izvedbi, za katerega je značilna popolna zrakotesnost (pogoj za normalno obratovanje), ocenjujemo, da so na ta način preprečene tudi emisije neprijetnih vonjav.

Čas po odstranitvi objektov in po njej

Vpliv na kakovost zraka bo v času odstranitve posega neposreden, glede na trajanje pa bo vpliv začasen. Po odstranitvi posega vplivov ne bo.

Obremenitev s hrupom

Čas gradnje

V času gradnje pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori po oceni niso bile presežene mejne vrednosti kazalcev hrupa, povečanje obremenitve s hrupom je bilo kratkotrajno in časovno omejeno. V času gradbenih del se ni izvajal monitoring obremenitve s hrupom.

Čas obratovanja

Pretežni del izgrajene komunalne infrastrukture ne povzroča emisije hrupa.

Čas po odstranitvi objektov in po njej

Vpliv na obremenitev okolja s hrupom bo v času odstranitve posega neposreden, zaradi drugih infrastrukturnih virov hrupa v okolici tudi kumulativen, glede na trajanje pa bo vpliv začasen. Po odstranitvi posega vplivov ne bo.

Elektromagnetno sevanje

Čas gradnje

V sklopu gradnje komunalnih vodov in spremljajočih objektov se ni vneslo novih virov elektromagnetnega sevanja v okolje.

Čas obratovanja

Obratovanje komunalnih vodov ne povzroča elektromagnetnega sevanja.

Čas po odstranitvi objektov in po njej

Obremenitev z elektromagnetnim sevanjem bo enaka obstoječi.

Svetlobno onesnaževanje

Čas gradnje

V sklopu gradnje komunalnih vodov in spremljajočih objektov se je vneslo nov vir svetlobnega onesnaževanja v okolje. Gre za elemente javne razsvetljave, ki pa so bili nameščeni v skladu z zakonskimi določili.

Čas obratovanja

Svetilke so skladne s 4. členom (osvetljevanje z okolju prijaznimi svetilkami) in 5. členom (ciljne vrednosti za razsvetljavo cest in javnih površin) Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13). Obremenitve s svetlobnim onesnaženjem so v mejah zakonskih predpisov.

Čas po odstranitvi objektov in po njej

Po prenehanju življenjske dobe javne razsvetljave, se bo le ta zamenjala z novo. Obremenitev s svetlobnim onesnaženjem bo enaka tisti med obratovanjem.

Vibracije

Čas gradnje

V času gradnje so se v neposredni bližini izvajanja vodne in kanalizacijske infrastrukture delno povečale vibracije zaradi prevozov gradbenega materiala in utrjevanja zemljine. Prekomernih vplivov zaradi vibracij med gradnjo ni bilo.

Čas obratovanja

V času obratovanja ne prihaja do vibracij.

Čas po odstranitvi objektov in po njej

Vpliv na obremenitev z vibracijami bo v času odstranitve posega neposreden, zaradi drugih infrastrukturnih virov hrupa v okolici tudi kumulativen, glede na trajanje pa bo vpliv začasen. Po odstranitvi posega vplivov ne bo.

2.3.4 Tveganja povezana z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami

Komunalna oprema sam po sebi oz. zaradi delovanja/obratovanja ne predstavlja nevarnosti za okoljsko ali drugo nesrečo. Oprema je večinoma vkopana, materiali niso nevarne snovi ali zmesi po Zakonu o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 –uradno prečiščeno besedilo, 47/04–ZdZPZ, 61/06–ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12–ZFFS-1), poseg ne povečuje požarne ogroženosti območja.

2.4 Predpisi s področja varstva okolja za obravnavani poseg

2.4.1 Evropska zakonodaja

- Direktiva 2001/81/ES o nacionalnih zgornjih mejah emisij za nekatera onesnaževala zraka
- Direktiva 2002/49/ES o ocenjevanju in upravljanju okoljskega hrupa
- Direktiva 2006/118/ES o varstvu podzemne vode pred onesnaženjem in poslabšanjem stanja
- Direktiva 2007/60/ES o oceni in obvladovanju poplavne ogroženosti
- Direktiva 2008/50/ES o kakovosti zunanjega zraka in čistejšem zraku za Evropo
- Direktiva 2008/98/EC o ravnanju z odpadki
- Direktiva 2000/60/ES o vodah
- Direktiva Sveta 79/409/EGS o ohranjanju prosto živečih ptic
- Direktiva Sveta 92/43/EEC o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst
- Odločba 406/2009/ES o prizadevanju držav članic za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov
- Strategija Evropske unije za prilagajanje podnebnim spremembam (COM(2013))

2.4.1 Slovenska zakonodaja – zakonodaja državnih organov

Splošno

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04–ZVO-1, 20/06–ZVO-1A, 39/06–ZVO-1-UPB1, 70/08–ZVO-1B, 108/09–ZVO-1C, 48/12–ZVO-1D, 57/12–ZVO-1E, 92/13–ZVO-1F, 56/15, 102/15 in 30/16)
- Uredba o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Ur.l. RS, št. 78/06, 72/07)–ne velja več, nadomesti jo Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14)
- Navodilo o metodologiji za izdelavo poročil o vplivih na okolje (Uradni list RS, št. 70/96)–ne velja več, nadomesti jo Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09)
- Pravilnik o presoji sprejemljivosti planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 03/11)

Vode

- Zakon o vodah (ZV-1) (Uradni list RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdr1A in 41/04-ZVO-1, 57/08-ZV-1A, 57/12 – ZV-1B, 100/13, 40/14-ZV-1D, 56/15 – ZV-1E)
- Uredba o stanju podzemnih voda (Uradni list RS, št. 25/09, 68/12)
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08, 77/11, Odl.US: U-I-81/09-15, U-I-174/09-14)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/07, 63/09, 105/10) – ne velja več, nadomesti jo Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05, 45/07, 79/09) – ne velja več, nadomesti jo Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Uradni list RS, št. 47/05)

Zrak

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15) je 1.3.2011 nadomestila spodaj našteje zakonske akte:
 - Uredba o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 52/02, 41/04-ZVO1) – ne velja od 1.3.2011
 - Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 52/02, 18/03, 41/04 ZVO-1, 121/06) – ne velja od 1.3.2011
 - Uredba o benzenu in ogljikovem monoksidu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 52/02, 41/04 ZVO-1) – ne velja od 1.3.2011
 - Uredba o ozonu v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 8/03, 41/04 ZVO-1) – ne velja od 1.3.2011
 - Sklep o določitvi i območij in stopnji onesnaženosti zaradi žveplovega dioksida, dušikovih oksidov, delcev svinca, benzena, ogljikovega monoksida in ozona v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 72/03)
- Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 56/06)
- Uredba o nacionalnih zgornjih mejah emisij onesnaževal zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 24/05, 92/07, 10/14)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS, št. 21/11)
- Odredba o določitvi območja in razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 50/11)
- Operativni program zmanjšanja emisij toplogrednih plinov do leta 2020 (Vlada RS št. 35405-1/2014/8, december 2014)
- Operativni program varstva zunanjega zraka pred onesnaženjem s PM10 (Vlada RS št. 35405-4/2009/9, november 2009)
- Sklep o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 58/11), ki nadomešča
- Sklep o določitvi območij in stopnji onesnaženosti zaradi žveplovega dioksida, dušikovih oksidov, delcev, svinca, benzena, ogljikovega monoksida in ozona v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 72/03)

Kulturna dediščina in krajina

- Zakon o varstvu kulturne dediščine (ZVKD -1; Uradni list RS, št. 16/08, 123/09, 90/12, 111/13)
- Sklep o kulturnih spomenikih in naravnih znamenitostih, ki so postale last Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 46/96, 57/97)
- Strokovne podlage s področja varovanja naravne in kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 71/00)

Tla

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti nevarnih snovi v tleh (Uradni list RS, št. 68/96 in 41/04-ZVO-1)

- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11)
- Uredba o mejnih vrednostih vnosa nevarnih snovi in gnojil v tla (Uradni list RS, št. 84/05, 62/08, 62/08, 113/09, 99/13)

Gozd

- Zakon o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93, 13/98, 56/99, 67/02, 110/02, 115/06, 110/07, 106/10, 63/13, 17/14, 24/15)
- Uredba o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Uradni list RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15)

Narava

- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 56/99, 110/02, 119/02, 22/03, 41/04, 96/04, 61/06, 63/07, 117/07, 32/08, 8/10, 46/14- ZON-C)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, Odločba US 13.03.2008, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09, 15/14)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 39/13, 3/14, 21/16)
- Uredba o habitatnih tipih (Uradni list RS, št. 112/03, 36/09, 33/13)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13, 99/13)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/02, 42/10)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10)
- Strokovne podlage s področja varovanja naravne in kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 71/00)

Obremenitev s hrupom

- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 121/04)
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10)
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11-ZTZPUS-1)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS, št. 105/08)
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11)

Svetlobno onesnaževanje

- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13)

Elektromagnetno sevanje

- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96)

Vibracije

Predpisov, ki bi zakonsko urejali varstvo okolja in stavb pred vibracijami, v slovenski zakonodaji ni, zato so bili potencialni vplivi med izvedbo in po njej ocenjeni na podlagi mednarodnih in tujih standardov s tega področja:

- ISO 2631-2 Evaluation of human exposure to whole-body vibration;
- ISO 4866 1990 (E) Mechanical vibration and shock - Vibration of buildings - Guidelines for the measurement of vibrations and evaluation of their effects on buildings;
- DIN 4150-1 2001 Erschütterungen im Bauwesen - Vorermittlung von Schwingungsgrößen;
- DIN 4150-2 1999: Erschütterungen im Bauwesen - Einwirkungen auf Menschen in Gebäuden;
- DIN 4150-3 1999: Erschütterungen im Bauwesen - Einwirkungen auf bauliche Anlagen.

Odpadki

- Uredba o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 34/08)–ne velja več, nadomesti jo Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 103/11)- ne velja več, nadomesti jo Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Uradni list RS, št. 34/08, 61/11)

2.4.1 Slovenska zakonodaja-zakonodaja lokalnih skupnosti**Vode**

- Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Ajdovščina (Uradni list RS, št. 57/09)-ne velja več, nadomesti ga Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Ajdovščina (Uradni list RS, št. 88/12)

Prostor

- Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih v občini Ajdovščina (Uradni list RS, št. 1/98).

2.5 Vsebinjenje

V sklopu 1. mejnika Izdelave poročila o vplivih na okolje za projekte sofinancirane s sredstvi evropske kohezijske politike v okviru Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013 in Operativnega programa krepitve regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013, je bilo za komunalna ureditev poslovnih con Pod Železnico in Mirce (Matrika d.o.o., 2016). V spodnji tabeli podajamo zaključke vsebinjenja.

Tabela 1: Vsebinjenje po posameznih področjih

Področja presoje	Ključna vprašanja glede občutljivosti območja	Odgovor DA/NE	Ključna vprašanja glede vpliva posega	Odgovor DA/NE	Ali je presoja potrebna DA/NE	Obrazložitev
Površinske vode	Ali se v bližini posega pojavljajo vodotoki, stoječe vode ali morje?	NE	Ali je možen negativen vpliv na kemijsko stanje med obratovanjem?	NE	DA	<p>V coni ali v bližini cone ni stalne ali občasno prisotne površinske vode. Reka Hubelj (vodotok 2.reda) je od mesta cone oddaljena približno 1110 m vzhodno.</p> <p>Odvodnik na svoji trasi ne prečka vodotokov, lahko pa ima neposreden vpliv na količinsko stanje vodotoka.</p> <p>Potreba po uveljavitvi izjeme po 4.7 členu Direktive o vodah in 56. členu Zakona o vodah ne obstaja.</p> <p>Poseg ni umeščen na vplivna območja kopalnih voda in njihova vodozbirna območja.</p>
			Ali je možna sprememba ekološkega stanja med obratovanjem?	NE		
			Ali je možna sprememba morfološkega stanja med obratovanjem?	NE		
			Ali je možna sprememba količinskega stanja med obratovanjem?	DA		
			Ali obstaja potreba po uveljavitvi izjeme po 4.7 členu Direktive o vodah in 56. členu Zakona o vodah?	NE		
			Ali je možen vpliv na kopalne vode?	NE		
Podzemne vode	Ali poseg lahko vpliva na podzemno vodo?	NE	Ali so med obratovanjem možni vplivi na kakovost podzemne vode?	DA	DA	V primeru neustrezne izvedbe kanalizacijskega sistema (npr. puščanje cevi, neustrezni lovilec olj padavinske kanalizacije) je možen vpliv na podzemne vode.
			Ali so med obratovanjem možne spremembe količin ali nivoja podzemne vode?	NE		
	Ali so na območju posega prisotni varovani viri	NE	Ali bi lahko imel poseg med obratovanjem vpliv na	NE		

Področja presoje	Ključna vprašanja glede občutljivosti območja	Odgovor DA/NE	Ključna vprašanja glede vpliva posega	Odgovor DA/NE	Ali je presoja potrebna DA/NE	Obrazložitev
	pitne vode?		vodni vir?			
Poplavna in erozijska varnost ter plazljivost območja	Ali je poseg lociran na poplavno in erozijsko ogroženem območju ali plazljivem območju?	NE	Ali bi poseg lahko vplival na poplavno in erozijsko varnost območja ?	NE	NE	Tako poslovna cona »Mirce« kot poslovna cona »Pod železnico« ne ležita na poplavnem ali erozijsko ogroženem območju.
			Ali so objekti v okviru posega poplavno in erozijsko ogroženi?	NE		
			Ali je možen vpliv na plazljivost območja?	NE		
Krajina	Ali so na območju posega prisotni značilni krajinski vzorci, posamezne krajinske prvine in prostorska razmerja?	NE	Ali bi poseg lahko vplival na vidno značilnost okolja in vidno percepcijo?	NE	NE	Površine na obravnavanem območju so obdane z obstoječo, večinoma industrijsko pozidavo in tako nimajo visoke krajinske, slikovite ali estetske vrednosti. Komunalna oprema je zgrajena podzemno.
Kulturna dediščina	Ali poseg tangira evidentirana območja in objekte kulturne dediščine?	NE	Ali bi poseg med obratovanjem lahko vplival na posamezen objekt ali območje kulturne dediščine?	NE	NE	Na obravnavanem območju je sicer na skrajnem severovzhodu poslovne cone »Mirce« prisotna kapelica, vendar jo poseg izgradnje komunalne infrastrukture ne tangira (tako v fazi gradnje, kot v fazi delovanja). Gre za enoto kulturne dediščine, ki je bila na sedanje mesto prenesena.
Kakovost tal in njihova uporaba	Ali bo poseg vplival na kakovost tal?	NE	Ali obstaja nevarnost za onesnaženje tal?	NE	NE	Možen je posreden vpliv na tla v primeru neustrezne izvedbe kanalizacijskega sistema oz. same dotrajanosti sistema. Natančneje je ta vpliv obravnavan v sklopu presoje vplivov na podzemno vodo.
	Ali bo poseg vplival na pokrovnost in rabo tal?	DA	Ali bo med obratovanjem raba tal spremenjena oz. omejena?	NE		

Področja presoje	Ključna vprašanja glede občutljivosti območja	Odgovor DA/NE	Ključna vprašanja glede vpliva posega	Odgovor DA/NE	Ali je presoja potrebna DA/NE	Obrazložitev
Gozd	Ali je na območju posega gozd?	NE	Ali bi imel poseg med obratovanjem lahko vpliv na stanje gozdov?	NE	NE	Tako na območju poslovne cone »Mirce«, kot na območju poslovne cone »Pod železnico« ni bilo gozda niti v preteklosti niti ga ni sedaj.
Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi	Ali je poseg lociran v naravno ohranjeno okolje?	NE	Ali bi poseg med obratovanjem lahko vplival na zavarovane in ogrožene rastlinske in živalske vrste ter habitatne tipe?	DA	DA	Možni so predvsem daljinski škodljivi vplivi na naravovarstveno pomembne vrste zaradi hrupa ali svetlobnega onesnaževanja.
Varovana območja	Ali poseg tangira območja Natura 2000?	DA	Ali bi poseg med obratovanjem lahko vplival na celovitost in funkcionalnost Natura 2000 območja?	DA	DA	V vplivnem območju posega sta Natura 2000 območji: posebno območje varstva (POV) Vipavski rob in posebno ohranitveno območje (POO) Dolina Vipave s conami nekaterih kvalifikacijskih vrst. Območje ureditve od Natura 2000 območij loči hitra cesta Razdrto – Vrtojba. Zaradi umeščanja predvsem javne razsvetljave lahko pride do škodljivih vplivov na nekatere kvalifikacijske vrste.
	Ali poseg tangira zavarovana območja?	NE	Ali bi poseg med obratovanjem lahko vplival na varstveni režim zavarovanega območja?	NE		
EPO in naravne vrednote	Ali poseg tangira naravne vrednote in ekološko pomembna območja?	DA	Ali bi poseg med obratovanjem lahko vplival na značilnosti in lastnosti naravnih vrednot in ekološko pomembnih območij?	DA	DA	Možni so daljinski škodljivi vplivi na ekološko pomembno območje zaradi svetlobnega onesnaženja in hrupa.
Klimatski dejavniki	Ali bodo zaradi posega nastajali toplogredni plini?	NE	Ali bodo količine toplogrednih plinov v količinah, ki lahko vplivajo na globalne podnebne spremembe?	NE	NE	Komunalna ureditev oz. oprema ne vsebuje ali proizvaja toplogrednih plinov, zato neposrednih emisij onesnaževal zraka zaradi obratovanja komunalne infrastrukture ne bo.

Področja presoje	Ključna vprašanja glede občutljivosti območja	Odgovor DA/NE	Ključna vprašanja glede vpliva posega	Odgovor DA/NE	Ali je presoja potrebna DA/NE	Obrazložitev
	Ali je poseg občutljiv na podnebne spremembe?	NE	Ali so potrebne prilagoditve posega na podnebne spremembe?	NE		Poseg ne bo imel vpliva na podnebne spremembe.
Kakovost zraka	Ali se na območju posega že pojavlja povečana onesnaženost zraka?	NE	Ali bi poseg lahko vplival na kakovost zraka?	NE	NE	Komunalna ureditev cone ne bo imela vpliva na kakovost zraka.
Obremenitev s hrupom	Ali je območje posega že obremenjeno s hrupom?	NE	Ali bi poseg med obratovanjem lahko predstavljal trajni vir hrupa?	NE	NE	Komunalna oprema sama po sebi ni vir hrupa. Posredno pa bo promet po cestni ureditvi cone vir hrupa, vendar bo šlo za lokalno omejen vir. Promet v sami coni ne bo gost, šlo bo za premike vozil zaposlenih in strank ter zaradi logistike podjetij, ki bodo v coni.
Svetlobno onesnaževanje	Ali so na območju posega že viri svetlobnega onesnaževanja?	NE	Ali je s posegom načrtovan nov vir svetlobnega onesnaževanja?	NE	NE	Zaradi delovanja poslovne cone bodo prisotne emisije svetlobe javne razsvetljave, ki pa ne bodo imele vpliva na zdravje in počutje ljudi, ker v bližini ne bo objektov z varovanimi prostori.
Elektromagnetno sevanje	Ali so na območju posega že viri elektromagnetnega sevanja?	NE	Ali je s posegom načrtovan nov vir elektromagnetnega sevanja?	NE	NE	Na območju posega ni virov elektromagnetnega sevanja. Vpliva na zdravje ljudi ne bo.
Vibracije	Ali so na območju posega že prisotne vibracije?	NE	Ali bo poseg z vibracijami dodatno vplival na okolje?	NE	NE	Komunalna ureditev zazidljivih zemljišč na območju poslovnih cone ne povzroča vibracij v okolje.
Odpadki	Ali bodo v življenjskem cikla posega nastajali odpadki ?	NE	Ali odpadki lahko vplivajo na stanje okolja?	DA	DA	Zgrajena komunalna oprema oz. samo obratovanje komunalne opremljene poslovne cone ne predstavlja vira odpadkov. V PVO se bo preverilo ravnanje z gradbenimi

Področja presoje	Ključna vprašanja glede občutljivosti območja	Odgovor DA/NE	Ključna vprašanja glede vpliva posega	Odgovor DA/NE	Ali je presoja potrebna DA/NE	Obrazložitev
						odpadki.
Človek in njegovo zdravje	Ali bo poseg vplival na človeka in njegovo zdravje?	NE	Ali je možen vpliv na človeka in zdravje ljudi zaradi onesnaženosti zraka, obremenitve s hrupom, obremenitve z vibracijami, onesnaženosti pitne vode, neustreznega ravnanja z odpadki, svetlobnega onesnaževanja, obremenitve z elektromagnetnim sevanjem ali poplavne ogroženosti?	NE	NE	Emisije iz cone (odpadne vode na ČN, hrup, svetlobno onesnaženje) ne bodo takšnega ranga, da bi lahko imel daljinski vpliv na okoliške poselitve.
Materialne dobrine	Ali na območju posega nahajajo pomembne, visoko kakovostne ali redke materialne dobrine?	NE	Ali bo posega vplival na pomembne, visokokakovostne ali redke materialne dobrine?	NE	NE	Na lokaciji poslovne cone ali okoli nje se ne nahajajo pomembne, visokokakovostne ali redke dobrine, na katere bi poseg lahko vplival.

Presoja vplivov na okolje izvede za sledeča področja:

1. Kakovost in količina površinske in podzemne vode (Površinske vode, Podzemne vode)
2. Narava (Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi, Varovana območja, EPO)
3. Odpadki

3. ALTERNATIVNE REŠITVE/VARIANTE

V nobeni fazi projekta (Investicijski program, Vloga za javni razpis za sofinanciranje operacije, projektna dokumentacija) ali že prej v fazi urbanizma (sedanji plan občine Ajdovščine) pristopilo k iskanju alternativnih rešitev oz. variant.

Vedno je variantna rešitev lahko ne-izvedba projekta, ki pa v tem primeru že dejstvo v prostoru, zato to varianto PVO ne obravnava.

Preverba okoljskih alternativ ni smiselna, saj poseg zaradi izvedbe omilitvenega ukrepa okoljsko ne bo sporen.

V fazi izvedbe projektne dokumentacije so se dopuščali variantni materiali za cevi kanalizacije za komunalno in padavinsko odpadno vodo.

Za obe kanalizaciji so bile tako predvidene cevi iz polipropilena-blokkopolimera (PP-B), ki so tudi vgrajene. Alternativno možna je bila po projektu vgradnja cevi iz drugih materialov, ki ustrezajo predpisom in standardom (SIST EN 13476) (npr. polivinil klorid (PVC), polietilen (PE),...).

Izbor materiala PP-B je bil izveden zaradi tega, ker je to zadnji trend pri materialih, ki se uporabljajo za izdelavo kanalizacijskih in drenažnih cevi in ima več prednosti pred npr. PVC ali PE materialom.

Prednosti cevi iz PP-B:

- dolga življenjska doba - pričakovana življenjska doba presega 100 let
- skladnost z EN normami – SIST EN 13476-3
- enostavna in varna manipulacija ter vgradnja
- odlične hidravlične lastnosti
- odlična kemična obstojnost
- odlične mehanske lastnosti preko širokega temperaturnega območja - dobra odpornost na udarce tudi pri nizkih temperaturah, odlične lastnosti pri visokih temperaturah.
- visoka temperaturna obstojnost – odporna na temperature do 60⁰C, kratkotrajno celo do 90⁰C.
- visoka odpornost na abrazijo – manjša obraba skozi življenjsko dobo zaradi abrazivnih delcev, peska itd.
- nizka teža cevi pomeni ekonomično, lahko in varno manipulacijo in vgradnjo
- okolju prijazna rešitev – uporabljen material je možno v celoti reciklirati, absolutna tesnost celotnega sistema preprečuje onesnaževanje okolja
- kompletna rešitev – vsi elementi sistema (cevi, fittingi in jaški) so izdelani iz istega materiala.
- fleksibilnost pri obdelavi in spajanju – uporabne so vse klasične metode spajanja, obdelave in varjenja...
- nizki celotni stroški sistema
- fleksibilnost cevi– prenese velike deformacije brez poškodb v strukturi, tolerira zemeljske premike.

Izbor materiala cevi kanalizacijskih sistemov, ob predpostavki, da je material standardiziran, ne spremeni ocene vplivov posega na okolje. Ker pa je material PP-B dejansko zadnje stanje tehnike na tem področju, se presoja vplivov drugih materialov cevi kanalizacije v PVO ni izvedla.

4. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OKOLJA

4.1 Uvod

Obravnavani poseg se izvaja na območju občine Ajdovščina, natančneje, gre za lokacijo na zahodnem delu mesta. S posegom se razume izgradnjo komunalne infrastrukture tako za poslovno cono »Pod železnico«, ki je umeščena med hitro cesto Razdrto - Vrtojba in železnico, ter poslovno cono »Mirce« ki zavzema površino med regionalno cesto R2/444 (južna obvozna cesta mesta Ajdovščina) in železniško progo Prvačina – Ajdovščina.

Obstoječe stanje se v nadaljevanju poročila razume kot stanje okolja sedaj (v trenutku pisanja), stanje okolja leta 2009 in prej, pa se razume kot stanje pred izdajo gradbenega dovoljenja (v tem primeru je bilo gradbeno dovoljenje izdano leta 2009).

4.2 Vode

4.2.1 Površinske vode

Na območju projekta je en manjši reguliran padavinski odvodnik, ki se izlivata po okvirno 1 km v reko Hubelj in nato v reko Vipavo (Boson, 2015). Ekološko in kemijsko stanje reke Hubelj je dobro. Ekološko stanje reke Vipave, kamor se izliva reka Hubelj je zmerno (ARSO, 2015).

Spodnja slika prikazuje odprti padavinski odvodnik »Mirce«.



Slika 5: Odvodnik za padavinsko odpadno vodo na vzhodni strani poslovne cone »Pod Železnico« (Matrika ZVO d.o.o., maj 2016)

Na območju PC »Pod Železnico« in »Mirce« je zgrajen površinski odvodnik, ki iz območja con odvaja odvečno padavinsko odpadno vodo.

Vsi objekti, oziroma njihove pripadajoče utrjene površine (predvsem parkirišča), se lahko priključijo na imenovani odvodnik padavinske odpadne vode samo preko objektov za mehansko čiščenje padavinske vode (lovilci olj), če to zahtevajo predpisi (Projekt Nova Gorica d.d., 2010).

V letu 2009 in prej, na obravnavanem območju ni bilo tekočih ali stoječih voda (Investicijski Program, 2009; v nadaljevanju IP, 2009).

4.2.1 Podzemne vode

Na območju se nahaja vodno telo podzemne vode Obala in Kras z Brkini (Atlas okolja, 2016). Na območju poslovne cone »Mirce« je bilo z odločbo številka 35536-32/2015 podeljeno vodno dovoljenje za rabo vode v tehnološke namene v proizvodnji prehrabnih izdelkov. Dovoljenje velja do leta 2038, predvidena letna maksimalna količina odvzete vode znaša 6000 m³. Voda se zagotavlja iz javnega vodovoda Hubelj (Atlas okolja, 2016). Najbližje vodovarstveno območje je od poslovne cone »Mirce« oddaljeno približno 1800 m vzhodno. Gre za vodna zajetja Budanje, Dolga Poljana in Žapuže ki so zavarovana z odlokom o varstvu pitne vode (Odlok o varstvu pitne vode za zajetja Budanje, Dolga Poljana in Žapuže, Uradni list RS, št. 15/97).

4.2.1 Poplavna in erozijska varnost ter plazljivost območja

Območje poslovnih con ni poplavno ali erozijsko ogroženo (Atlas okolja, 2016).

4.3 Krajina in njen značaj

Površine na obravnavanem območju so obdane z obstoječo, večinoma industrijsko pozidavo in tako nimajo visoke krajinske, slikovite ali estetske vrednosti. Komunalna oprema je zgrajena podzemno (Boson, 2015).

4.4 Kulturna dediščina

Na območju poslovne cone »Mirce« se nahaja zidana kapelica. Natančneje, gre za kapelico, dvokapno, zidano, z evidenčno številko dediščine 24281. Na sedanje mesto je bila prestavljena zaradi širitve bližnje industrijske cone. V širši okolici je še območje varovane kulturne dediščine Arheološko najdišče Castra, od poslovne cone »Mirce« oddaljeno približno 400 m severovzhodno (Ministrstvo za kulturo, 2016). Izvedba projekta na te enote ni vplivala.

4.5 Tla in njihova uporaba

4.5.1 Kakovost tal

Podatkov o onesnaženosti tal na obravnavnem območju ni na voljo.

4.5.2 Pokrovnost in raba tal

Po podatkih iz uradnih evidenc Ministrstva za Kmetijstvo, Gozdarstvo in Prehrano (v nadaljevanju MKGP) se na območju con glede na dejansko rabo nahajajo večinoma trajni travniki, mestoma je prisotno tudi grmičevje.

Pred letom 2009 (obdobje pred izdajo gradbenega dovoljenja za izgradnjo komunalne infrastrukture) je bilo obravnavano območje košeno travišče z mejicami ob železnici in hitri cesti (IP, 2009).

4.6 Gozd

Tako na območju poslovne cone »Mirce« kot poslovne cone »Pod Železnico« ni elementov gozdne krajine (MKGP, 2016).

Pred letom 2009 (obdobje pred izdajo gradbenega dovoljenja za izgradnjo komunalne infrastrukture) je bilo obravnavano območje košeno travišče z mejicami ob železnici in hitri cesti (IP, 2009).

4.7 Narava

4.7.1 Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi

V okolici posega (predvsem južno od hitre ceste Razdrto – Vrtojba), so bile potrjene nekatere naravovarstveno bolj pomembne vrste. To so netopirji, belouška, kobranka, črnica, pozidna kuščarica, hrastov in bukov kozliček in travniški postavnež (Boson, 2015). Kmetijske površine v širši okolici načrtovanega projekta nudijo primeren življenjski prostor številnim vrstam sesalcev. Na območju posega sicer že poteka hitra cesta Razdrto – Vrtojba, severno pa tudi železniška proga Prvačina - Ajdovščina, tako da so se prostoživeče živali že prilagodile hrupu prometa. S podatki o prisotnosti posameznih naravovarstveno pomembnejših rastlinskih vrst ali habitatnih tipov ne razpolagamo.

Stanje rastlinstva in živalstva ter stanje habitatnih tipov pred letom 2009 ni poznano.

4.7.2 Varovana območja

Območje ureditve poslovne cone »Pod Železnico« loči od Posebnega ohranitvenega območja (POO) in Posebnega območja varstva (POV) hitra cesta Razdrto-Vrtojba. Območje poslovne cone »Mirce« pa poleg omenjene hitre ceste še južna ajdovska obvoznica in pas kmetijskih zemljišč v širini približno 200 m.

POV Vipavski rob (SI5000021)

Območje obsega obronke in pobočja Nanosa, Gore, Trnovskega gozda in Sabotina od Stran na Postojnskem do državne meje na zahodu, ter del dolinskega dna v zgornji in spodnji Vipavski dolini. Varovano območje je življenjski prostor številnih ogroženih vrst ptic kot npr. velike uharice, beloglavega jastreba, sokola selca, podhujke, hribskega škrljanca, črnočelega srakoperja, itd (Naravovarstveni Atlas-v nadaljevanju NV Atlas, 2016).

POO Dolina Vipave (SI3000226)

Območje obsega reko Vipavo z nekaterimi njenimi pritoki, ter del dna Vipavske doline s hidromelioracijskimi jarki, glinokopi, travišči in večjimi sklenjenimi območji gozdov, kot je npr. Panovec. Raznoliki habitati so življenjski prostor številnih ogroženih živalskih vrst, predvsem rib, rakov, kačjih pastirjev, metuljev, dvoživk in plazilcev. Po pomenu med njimi izstopa laška žaba, endemit širšega območja Padske nižine (NV Atlas, 2016).

Zavarovanih območij na območju posega in širše ni.

Območja Nature 2000 so v širšem območju posega v letu 2016 večja kot v letu 2009. Gre za zaokrožitev varovanega prostora zv sklopu sprememb, ki jih je vpeljala nova zakonodaja.

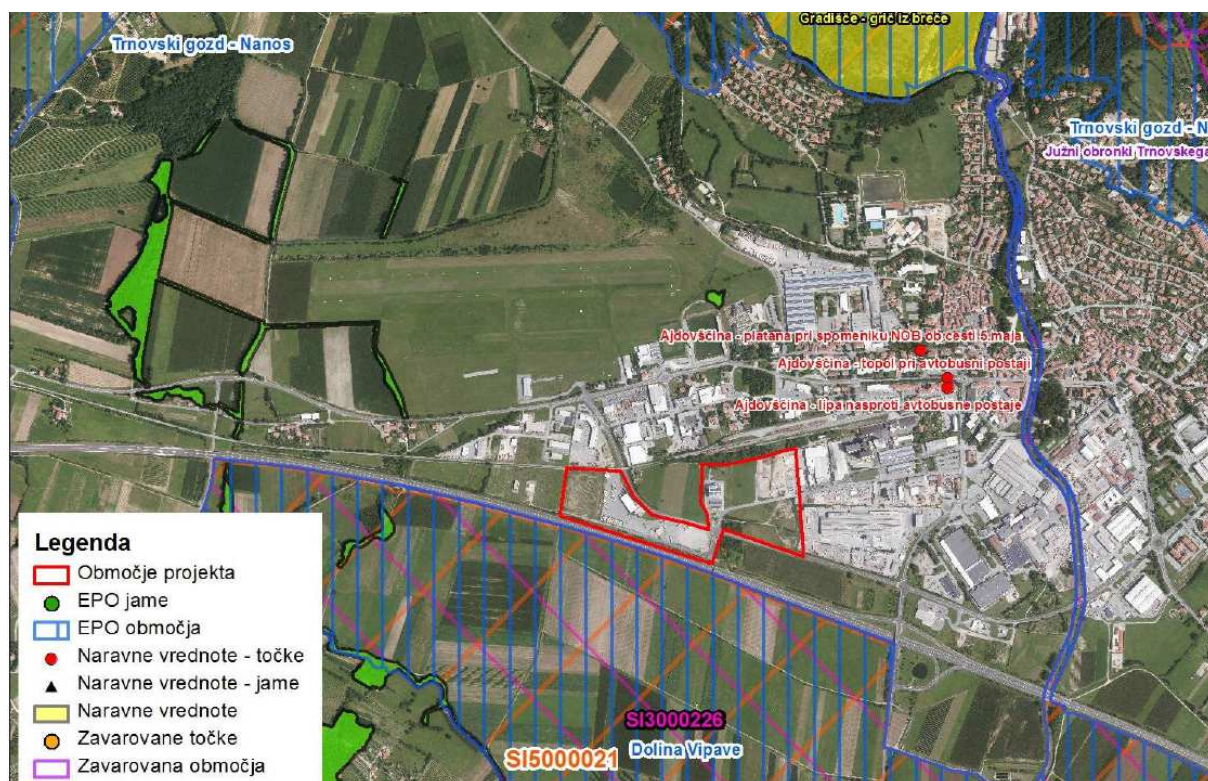
4.7.3 Ekološko pomembna območja in naravne vrednote

Znotraj območja posega ni ekološko pomembnega območja (v nadaljevanju EPO) ali naravnih vrednot (v nadaljevanju NV) (NV Atlas, 2016).

Dolina Vipave se poslovni coni »Pod železnico« najbolj približa na južni strani, kjer hitra cesta Razdrto – Vrtojba predstavlja edino ločnico med cono in ekološko pomembnim območjem. Območje EPO obsega reko Vipavo z nekaterimi njenimi pritoki, ter del dna Vipavske doline s hidromelioracijskimi jarki, glinokopi, travišči, mejicami in večjimi sklenjenimi območji gozdov, kot je npr. Panovec pri Novi Gorici. Na vplivnem območju EPO je prisotna intenzivna kmetijska krajina, večinoma gre za košene travnike. Raznoliki habitati so življenjski prostor številnih ogroženih živalskih vrst, predvsem ptic, rib, rakov, kačjih pastirjev, metuljev, dvoživk in plazilcev.

Na območju poslovnih con ni NV. Najbližja je od mesta poslovne cone »Mirce« oddaljena približno 700 m severovzhodno. Gre za naravno vrednoto drevesne zvrsti v središču Ajdovščine (NV Atlas, 2016).

Ekološko pomembno območje in naravne vrednote so v širšem območju posega v letu 2016 enaka kot v letu 2009, v času izdaje gradbenega dovoljenja.



Slika 6: Naravovarstvena območja na širšem območju posega (Boson, 2015)

4.8 Klimatski dejavniki

Vipavska dolina, s tem pa tudi območje poslovnih con »Pod Železnico« in »Mirce«, je najbolj v kraško notranjost segajoč »zaliv« sredozemskih podnebnih vplivov. Sredozemske podnebne poteze se odsevajo v značilnih temperaturnih nihanjih, množini in razporeditvi padavin ter v vetrovnih razmerah. Poletja so zmerno, vroča s povprečno julijsko temperaturo 20, 9°C, zelo pomemben dejavnik je veter. Glavna vetrova sta burja (povprečno 42 dni na leto) in jugo. Zaradi ohlajanja zraka in močne kondenzacije vlage dobiva dolina razmeroma dovolj padavin, povprečna količina padavin je okrog 1600 mm letno. Padavin je največ spomladi in jeseni (Perko *et al.*, 1998).

4.9 Kakovost zraka

Območje poslovne cone je bilo v izhodiščnem letu 2009 skladno s Sklepom o določitvi območij in stopnji onesnaženosti zaradi žveplovega dioksida, dušikovih oksidov, delcev svinca, benzena, ogljikovega monoksida in ozona v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 72/03) uvrščeno v območje SI4, za katerega je bila določena II. Gre za območje II. stopnje onesnaženosti, na katerem je raven onesnaženosti (dušikov dioksid, delci PM10 in ozon) višja od predpisane mejne vrednosti in nižja od vsote mejne vrednosti in vrednosti sprejemljivega preseganja.

Območje je leta 2016 po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15) prav tako uvrščeno v območje SI4. Po odredbi o določitvi območja in razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 50/11) gre za območje II. stopnje onesnaženosti, kjer ravni onesnaževal ne presegajo mejne ali ciljne vrednosti.

Na območju poslovnih con (tako »Mirce« kot »Pod Železnico«) so prevladujoči viri emisij onesnaževal v zrak promet po obvozni cesti in hitri cesti Razdrto – Vrtojba in proizvodna dejavnost bližnjih industrijskih obratov. V zimskem času je znaten vir emisij delcev PM10 in posledično večje onesnaženosti zraka obratovanje malih kurilnih naprav. Na območju poslovnih con ni nobenega merilnega mesta za spremljanje kakovosti zraka, (ARSO, 2016).

Podatkov o kakovosti zraka v letu 2009 ali prej ni.

4.10 Obremenitev s hrupom

Glavni vir hrupa na območju posega v letu 2009 in prej je bil promet. Izpostavljamo promet na južni obvozni cesti mesta Ajdovščina in hitri cesti Razdrto – Vrtojba.

Izgrajena komunalna infrastruktura kot taka ne povzroča obremenitev okolja z emisijami hrupom oz. le te v času delovanja niso znane. Gledano širše je sicer glavni viri hrupa na obravnavanem območju promet.

Sedanji planski dokument (Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih v občini Ajdovščina (Uradni list RS, št. 1/98), se glede na stopnje varstva pred hrupom sklicujejo na določila Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10).

Glede na zapisano se območje cone uvršča v IV. območje varstva pred hrupom.

4.11 Svetlobno onesnaževanje

Za javno razsvetljavo so se uporabile svetilke tipa CX 100 Comfort z izbočenim steklom, pritrjene na tipske ravne kovinske kandelabre tipa EL-GO-10, višine 10 m nad nivojem terena. Svetilke so opremljene s sijalko NAV T 150 150 W, 230V; 50 Hz, z ustreznimi predvžigalnimi napravami. Vse svetilke so opremljene z reduktorjem. Po vklopu reduktorja se zmanjša svetlobni tok sijalke približno za 50 % nazivne vrednosti. Z uporabo redukcije v nočnem času se zmanjša poraba električne energije. Priporočilo tehničnega poročila »načrt električnih inštalacij in električne opreme« je, da naj bo redukcija vključena med 23 in 4 uro zjutraj. Poseben poudarek je namenjen zaščiti okolice, saj so za cestno razsvetljavo predvidena najsodobnejša svetila z nizko lečasto kapo, ki v zgornji polprostor ne sevajo svetlobnega toka.

Drogovi so izdelani iz jekleni cevi in so antikorozijsko zaščiteni z vročim cinkanjem. Debelina nanosa cinkaje v skladu s standardom EN ISO 1461, kar pomeni povprečno debelino 250 µm.

Javna razsvetljava se napaja iz obstoječega prižigališča javne razsvetljave lociranega v križišču z obvoznico Ajdovščine (Projekt Nova Gorica d.d., 2010). Svetilke so skladne s 4. členom (osvetljevanje z okolju prijaznimi svetilkami) Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13).

Skupna poraba električne energije za potrebe javne razsvetljave je v letu 2010 v občini Ajdovščina znašala 54,5 kWh (LEK, 2012) na prebivalca, kar presega ciljne vrednosti porabe na prebivalca določen v 5. členu Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaženja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13), ki je 44,5 kWh.

Pričakujemo zanemarljiv vpliv na dodatno obremenitev okolja s svetlobnim onesnaženjem zaradi presojanega posega. Delež porabe cone v primerjavi s porabo v celotni občini znaša manj kot 0,001%.

Območje pred letom 2009 ni bilo dodatno osvetljeno (IP, 2009).

4.12 Elektromagnetno sevanje

Na območju poslovne cone »Pod Železnico« in »Mirce« ni prisotnih virov sevanja (ARSO, 2016).

V letu 2009 na območju projekta ni bilo virov sevanja (IP, 2009).

4.13 Vibracije

Na območju poslovne cone (»Mirce« in »Pod Železnico«) tako v letu 2009 kot v letu 2016 ni dejavnosti ali naprav, ki bi povzročale vibracije.

4.14 Odpadki

Vsako podjetje v obstoječi poslovni coni ima urejen ločen sistem ravnanja z odpadki. Odpadki, ki imajo značaj sekundarnih surovin (papirna in druga embalaža, papir, karton, les, steklo, plastika, kovina ter ostali odpadki, ki se lahko predelujejo) se v podjetjih zbirajo v ločenih zabojnikih in jih koncesionar odvaža v nadaljnjo predelavo. Ločeni odpadki se iz ekoloških otokov redno odvažajo. Organizirano je tudi kesonsko zbiranje odpadkov (5-20 m³).

Na območju projekta ni divjih odlagališč. V preteklosti je bilo na območju poslovnih con prisotna večinoma kmetijska dejavnost (košeni travniki). Odpadki na območju projekta niso nastajali, prav tako se tja niso deponirali (IP, 2009).

4.15 Človek in njegovo zdravje

V letu 2009 in prej, je na območju posega prevladovala kmetijska krajina, natančneje, košeni travniki (IP, 2009). Iz južne strani je območje, tako kot danes, obdajala hitra cesta Razdrto – Vrtojba, na severni strani pa leži železniška proga na relaciji Ajdovščina – Prvačina.

Najbližje območje naselitve je od poslovne cone »Mirce« oddaljeno 150 m severno.

Odpadne komunalne vode se bodo čistile na centralni čistilni napravi Ajdovščina, ki razpolaga z zadostnimi prostimi kapacitetami (Boson, 2015). Oskrba s pitno vodo po potekala preko javnega vodovoda. Količine načrpane pitne vode zadoščajo za oskrbo bodočih dejavnosti v poslovnih conah.

V okviru izgradnje infrastrukture za PC »Pod Železnico« in »Mirce« se je v skladu z gradbenim dovoljenjem, izdanim na Upravni Enoti Ajdovščina izdelal nov vodovod.

Cevovod se je polagal v izkopen jarek in planirano posteljico iz peska granulacije od 0 do 4 mm.

Cevovod se je preizkusilo s hladnim tlakom vode $T = 12^{\circ}\text{C}$ na tlak $p = 1000 \text{ kPa}$. Med tlačnim poskusom so bili posamezni deli cevovoda zasuti, krivine in odcepi pa obbetonirani. Po zaključku del se je izvedlo tudi klorni šok in odvzem vzorca vode pri pooblašeni inštituciji (Projekt Nova Gorica d.d., 2010).

Na območju poslovnih con (tako »Mirce« kot »Pod Železnico«) so prevladujoči viri emisij onesnaževal v zrak promet po obvojni cesti in hitri cesti Razdrto – Vrtojba in proizvodna dejavnost bližnjih industrijskih obratov.

Izgrajena komunalna infrastruktura kot taka ne povzroča obremenitev okolja z emisijami hrupom oz. le te v času delovanja niso znane. Gledano širše je sicer glavni viri hrupa na obravnavanem območju promet.

Na območju poslovnih con so nameščene obcestne svetilke višine 10 m, ki so v funkciji (Uravna enota Ajdovščina, 2009).

Na območju poslovne cone »Pod Železnico« in »Mirce« ni prisotnih virov sevanja (ARSO, 2016).

Na območju projekta ni divjih odlagališč (Geopedija, 2016). V preteklosti je bilo na območju poslovnih con prisotna večinoma kmetijska dejavnost (košeni travniki). Odpadki na območju projekta niso nastajali, prav tako se tja niso deponirali (IP, 2009).

4.16 Materialne dobrine

Na lokaciji ali okoli nje se ne nahajajo pomembne, visokokakovostne ali redke dobrine, na katere bi projekt lahko vplival kot npr: gozdovi s poudarjeno lesnoproizvodno funkcijo, kmetijska zemljišča z visoko boniteto, trajni nasadi, območja agromelioracij, viri pitne vode, akumulacijska jezera, komercialni ribniki, ribogojnice, vode posebnega pomena v ribištvi, rudniki, itd. (MKGP, 2016 in ARSO, 2016).

5. VPLIVI POSEGA

5.1 Metodologija izdelave poročila

Poročilo o vplivih na okolje je izdelano skladno z določili Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Ur. l. RS, št. 36/09).

Za oceno pričakovane spremembe posameznih področij je uporabljena šeststopenjska lestvica v razponu od 0 do 4 ter oceno (+) za pozitiven vpliv na okolje. Za namene vrednotenja vplivov ter predvidenih posledic oz. sprememb posameznih področij okolja je vzpostavljena takšna matrika ocenjevanja z razponom, ki ga na eni strani omejuje zatečeno stanje, na drugi strani pa zakonsko predpisana vrednost dopustne spremembe, oz. zakonske omejitve ali varstveni režim. Vrednotijo se spremembe v celotni in skupni obremenitvi okolja in ocenjuje se, ali in kako bo pričakovana dodatna obremenitev okolja, ki je posledica vplivov posega, spremenila obstoječo obremenitev okolja.

Območje obdelave in analize vplivov na okolje za določen poseg je opredeljeno kot ožje in širše območje. Meja **ožjega območja** posega je določena z mejo parcel oziroma s tistimi sestavinami okolja, ki jih lahko istovetimo z lokacijo posega (npr. izgradnja komunalne infrastrukture na območju cone, koridor vodovoda, železniška proga ipd)). Meja **širšega območja** pa je manj natančno določena, saj upošteva vplivna območja posameznih sestavin okolja, ki se lahko zelo razlikujejo (npr. vplivno območje vidnih značilnosti, obremenitev okolja s hrupom, daljinski vpliv na varovana območja).

Glede na dejstvo, da je projekt že izveden, vplivi v času pripravljalnih in gradbenih del niso ocenjevani. Preverilo se pa je, ali so nastali v takratnem obdobju dolgoročni ali trajni vplivi, ki delujejo še danes oz. je pričakovati, da bodo delovali v prihodnje.

Ovrednoten bo tudi vpliv v času odstranitve izvedenih objektov ali opustitve funkcije objektov in po njej.

Ob tem se je posebna pozornost namenila omilitvenim ukrepom, ki bi morebitne nesprejemljive vplive omilili na sprejemljivo raven.

Osnovna dokumenta iz katerih so pridobljene informacije o posegu sta projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja ter projekt izvedenih del.

Tabela 2: Tabela ocen vplivov posega in posledic na okolje

Ocena vpliva in posledic	Opis ocen	Pojasnilo
+	vpliv je pozitiven -posledice delovanja so pozitivne	Poseg bo pozitivno vplival na okolje.
0	vpliva ni -posledice delovanja so zanemarljive ali jih ni	Poseg ne bo imel vplivov na okolje. Posledice vplivov na posamezna področja okolja so zanemarljive oz. jih ni. Ni pričakovati oz. ni zaznanih prekoračitev oz. kršitev zakonskih parametrov. Ni pričakovati oz. ni zaznanih kršitev varstvenih režimom.
1	vpliv je majhen -posledice delovanja so majhne	Fizična sprememba in/ali kakovost prizadetega področja okolja je zaznavna, a majhna. Posledice vplivov na okolje so majhne. Ni pričakovati oz. ni zaznanih prekoračitev oz. kršitev zakonskih parametrov. Ni pričakovati oz. ni zaznanih kršitev varstvenih režimom.
2	vpliv je zmeren -posledice delovanja so zmerne	Vpliv na posamezno področje okolja je znaten, vendar bodisi zaradi obsega bodisi zaradi kakovosti fizične spremembe ni ocenjen kot posebno velik. Ni pričakovati oz. ni zaznanih prekoračitev zakonskih parametrov. Ni pričakovati oz. ni zaznanih kršitev varstvenih režimom.
3	vpliv je velik -posledice delovanja so	Fizična sprememba in/ali kakovost prizadetega področja okolja je lahko velika. Vplivi lahko imajo velike negativne posledice na posamezna področja

Ocena vpliva in posledic	Opis ocen	Pojasnilo
	ocenjene kot obsežne, a ne uničujoče	okolja. Pričakovati je oz. zaznane so prekoračitve zakonskih parametrov. Pričakovati je oz. zaznane so kršitve varstvenih režimov.
4	vpliv je zelo velik -posledice delovanja so preobsežne, poseg ni dopusten	Vpliv na posamezno področje okolja je uničujoč. Ni mogoče preprečiti prekoračitev oz. kršitev zakonskih parametrov. Ni mogoče preprečiti kršitev varstvenega režima.

Pri ocenjevanju vplivov posega na okolje bodo posebej ovrednotene spremembe v celotni in skupni obremenitvi okolja in ocenjeno, ali in kako bo pričakovana dodatna obremenitev okolja, ki je posledica vplivov posega, spremenila obstoječo obremenitev okolja.

Merila za ovrednotenje sprememb v celotni in skupni obremenitvi okolja izhajajo iz predpisov, ki določajo standarde kakovosti okolja, opozorilne in kritične vrednosti, stopnje zmanjševanja onesnaženosti okolja in s tem povezane ukrepe, merila občutljivosti in ranljivosti ter s tem povezano razvrstitev v razrede ali stopnje, ter posebne pravne režime na varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih ali drugih območjih.

V primerih, ko predpisa ni, se za ocenjevanje vplivov posega upošteva načelo največje razumno možne stopnje varstva okolja v skladu s tehničnimi zmožnostmi

5.2 Vplivi posega na okolje

Iz rezultatov vsebinjenja (tabela o vsebinjenju) sledi, da se presoja vplivov na okolje izvede za sledeča področja:

1. **Kakovost in količina površinske in podzemne vode** (Površinske vode, Podzemne vode)
2. **Narava** (Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi, Varovana območja, EPO in naravne vrednote)
3. **Odpadki**

Gradbena dela posega so potekala v letih 2009-2010.

V nadaljevanju se po poglavjih opisujejo oz. analizirajo le tisti deli komunalne opreme, ki bi lahko posredno ali neposredno povzročali vplive na okolje.

5.3 Vode

V poglavju so se preverili daljinski vpliv na podzemno vodo in reko Hubelj. Kanalizacijo v poslovni coni »Mirce« in »Pod Železnico« upravlja Komunalno stanovanjska družba Ajdovščina d.o.o..

Uporabno dovoljenje je pridobljeno.

5.3.1 Površinske vode

Edina površinska voda v bližini posega je odprti odvodnik odpadne padavinske vode, ki se po slabem kilometru izteka v reko Hubelj.

5.3.1.1 Obratovanje

Možni vplivi in posledice delovanja vplivov:

Vpliv	Aktivnost	Vzrok vpliva	Posledica delovanja vpliva
Onesnaženje reke Hubelj	Odvajanje padavinske vode iz manipulativnih površin	Neustrezen sistem čiščenja onesnaženih (npr. olje na cesti) padavinskih voda	Onesnažena reka Hubelj (poslabšanje kemijskega stanja)

Kanalizacijsko omrežje v coni je predvideno v ločenem sistemu, kar pomeni, da sta ločeno zgrajeni komunalna in padavinska kanalizacija.

Vpliv na kemično in ekološko stanje

Kanalizacija za padavinsko odpadno vodo

Pri projektiranju in dimenzioniranju kanala so se uporabili podatki Hidrometeorološkega zavoda RS za opazovalno obdobje 6 let:

- odtočni čas: 15 min
- pogostnost naliva: $n = 1$
- intenziteta naliva: $q = 161 \text{ l/s/ha}$.

Sistem odvodnjavanja celotnega cestnega telesa lokalnih cest vključno z zalednimi padavinskimi vodami je izveden skladno s projektno dokumentacijo (PGD). Gre za t.i. točkovno odvajanje padavinske vode.

Tesnost sistema (cevi + jaški) je uspešno preskušena z zrakom skladno s standardom SIST EN 1610:2001 (postopek L). Izvedlo se je tudi snemanje kanalizacije s kamero. (Projekt Nova Gorica d.d., 2010).

Po pregledu ustrezne dokumentacije ugotavljamo, da v sistemu kanalizacije za odvajanje padavinske vode ni lovilca olj. Oljni lovilci so predvideni v posameznih lamelah znotraj cone, ki pa niso predmete presojanega projekta/posega. Omenjene lovilce olj za padavinsko odpadno vodo iz parkirišč in drugih manipulativnih površin podjetij, ki bodo v coni, bodo dolžni urediti posamezni investitorji.

Ugotavljamo, da sta omenjeni projekt in izvedba kanalizacije za odvajanje odpadnih padavinskih voda v PC »Mirce« in »Pod Železnico« sicer skladna z zakonodajo ter da oljni lovilec, zaradi izvedbe sistema zadrževalnega bazena ter usedalnika, zakonsko ni potreben.

Strinjamo se tudi s projektantsko oceno, da mejne vrednosti iz Priloge 2 Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Uradni list RS, št. 47/05), ne bodo presežene, saj bo promet v coni relativno redek.

Agencija RS za okolje (področje vode) je dal soglasje k projektni rešitvi odvajanja padavinskih voda.

Kanalizacija za komunalno odpadno vodo

Kanalizacija je bila v celoti izvedena po projektu.

Cevi komunalne kanalizacije so iz polipropilena (PP) in so izdelane po postopku, ki ustreza pogojem standarda SIST EN 13476-3:2007.

Ugotavljamo, da je kanalizacija projektirana in izvedena ustrezno.

Tesnost sistema (cevi + jaški) je uspešno preskušena z zrakom skladno s standardom SIST EN 1610:2001 (postopek L). Izvedlo se je tudi snemanje kanalizacije s kamero. (Projekt d.d. Nova Gorica 2010).

Zaradi delovanja con ne pričakujemo vpliva na delovanje ČN Ajdovščina, saj je sistem ČN zadostne kapacitete, da se lahko obdelajo dodatne količine odpadne vode.

Ocena vpliva: Zmeren vpliv (1)

Vpliv na morfološko stanje površinskih voda:

Ocenjujemo, da v času obratovanja poslovno obrtne cone ne bo prišlo do vplivov na morfološko stanje površinskih voda.

Ocena vpliva: Ni vpliva (0)

Vpliv na količinsko stanje površinskih voda:

Ocenjujemo, da v času obratovanja poslovno obrtne cone ne bo prišlo do vplivov na količinsko stanje površinskih voda.

Ocena vpliva: Ni vpliva (0)

5.3.1.1 Opustitev ali odstranitev

Vpliv na kemično in ekološko stanje:

V kolikor bi prišlo do opustitve con in odstranitve objektov je pričakovati pozitiven vpliv saj več ne bi bilo emisij.

Ocena vpliva: Pozitiven vpliv (+)

Vpliv na morfološko stanje voda:

Ocenjujemo, da v času opustitve ali odstranitve poslovno obrtne cone ne bo prišlo do vplivov na morfološko stanje površinskih voda.

Ocena vpliva: Ni vpliva (0)

Vpliv na količinsko stanje voda:

Ocenjujemo, da v času opustitve ali odstranitve poslovno obrtne cone ne bo prišlo do vplivov na količinsko stanje površinskih voda.

Ocena vpliva: Ni vpliva (0)

5.3.2 Podzemne vode

5.3.2.1 Obratovanje

Kanalizacija za komunalno in padavinsko odpadno vodo je bila v celoti izvedena po projektu. Po preučitvi dostopne dokumentacije odstopanj ni.

Okoliška industrijska in poselitvena območja so v aglomeraciji Ajdovščina (obveza po javnem kanalizacijskem sistemu), z urejeno kanalizacijo. Okoliška kmetijska zemljišča so večinoma travniki, ni intenzivnega kmetovanja z velikimi izpusti fitofarmacevtskih sredstev.

Kumulativnih vplivov ne pričakujemo.

Pred izvedbo posega na območju cone ni bilo emisij snovi v tla oz. podzemen vode. Padavinska voda je prosto infiltrirala v tla.

Ocena vpliva: Ni vpliva (0)

5.3.2.2 Opustitev ali odstranitev

V kolikor bi prišlo do opustitve in odstranitve komunalne opreme lahko pričakujem vplive predvsem v času gradbenih del.

V kolikor se bodo izvajali vsi potrebni okoljski standardi in normativi ni pričakovati vplivov.

Ocena vpliva: Ni vpliva (0)

5.4 Narava

5.4.1 Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi

V poročilu za t.i. screening (Boson d.o.o., 2015) je navedeno, da bi se na obravnavanem območju lahko pojavljale tudi zavarovane živalske vrste iz naslednjih skupin, ki so vezane na gozdni in obgozdni prostor: netopirji, ptice, hrošči in metulji.

Iz rezultatov vsebinjenja (glej tabelo 2) sledi, da je zaradi upoštevanja načela previdnost treba v PVO preveriti, če obstajajo podatki o prisotnosti vrst na tem območju v času pred izgradnjo komunalne opreme, to je leto 2009 in prej. V kolikor bi se pridobili dokazi o prisotnosti zavarovani in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst, bi se izvedla presoja.

Iz zbranih informacij ugotavljamo, da območje PC »Mirce« in »Pod Železnico« pred pridobitvijo gradbenega dovoljenja (2009) ni bil habitat zavarovanim ali ogroženim rastlinskim ali živalskim vrstam. Na projektne rešitve je pridobljeno naravovarstveno soglasje. Zaradi omenjenih ugotovitev, ocenjujemo, da ni vpliva niti v času gradnje, niti v času obratovanja niti po opustitvi.

Ocena vpliva: Ni vpliva (0).

5.4.2 Ekološko pomembna območja

Režim varovanja

Območje projekta je v ekološko pomembnem območju (v nadaljevanju EPO) Dolina Vipave (ID območja: 92500).

Varstvene usmeritve in pravila ravnanja so navedena v 5. členu Uredbe o ekološko pomembnih območjih (Uradni list RS, št. 48/04, 33/13 in 99/13).

Tabela 3: Režim v EPO Dolina Vipave (ID območja: 92500) na območju projekta

Varstvene usmeritve in pravila ravnanja	<p>Možni so vsi posegi in dejavnosti, načrtuje pa se jih tako, da se v čim večji možni meri ohranja naravna razširjenost habitatnih tipov* ter habitatov rastlinskih ali živalskih vrst, njihova kvaliteta ter povezanost habitatov populacij in omogoča ponovno povezanost, če bi bila le-ta z načrtovanim posegom ali dejavnostjo prekinjena.</p> <p>Pri izvajanju posegov in dejavnosti, ki so načrtovani v skladu s prejšnjim odstavkom, se izvedejo vsi možni tehnični in drugi ukrepi, da je neugoden vpliv na habitatne tipe, rastline in živali ter njihove habitate čim manjši.</p> <p>Za izvajanje posegov v naravo na EPO ni treba pridobiti naravovarstvenih pogojev in naravovarstvenega soglasja.</p>
-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Legenda:

* Naravna razširjenost habitatnega tipa ali habitata vrste je območje, znotraj katerega so prisotni naravno obstoječi deli habitatnega tipa ali habitata osebkov oziroma populacij vrste, za selitvene vrste živali, tudi tisti, kjer so živali prisotne samo v določenih letnih obdobjih ter za izumrle vrste tudi tisti, v katerih še obstajajo približno enaki abiotiski in biotski dejavniki, kot so bili pred iztrebitvijo.

Obratovanje

V času obratovanja cone vplivov na ključne značilnosti EPO Dolina Vipave ne bo.

Ocena vpliva: Dolgoročno ni vpliva (0).

Opustitev ali odstranitev

V kolikor se bo v prihodnosti cona ukinila in se bodo vsi gradbeni inženirski objekti in nestanovanjske stavbe odstranile ter se bo območje rekultiviralo, bo vpliv pozitiven in posledice bodo pozitivne.

Ocena vpliva: Pozitiven vpliv (+).

5.5 Odpadki

Zgrajena komunalna oprema ni vir odpadkov. Iz rezultatov vsebinjenja sledi, da je smiselno preveriti le vplive povezane z ravnanjem z odpadki, ki so nastali v času gradnje in delujejo še danes.

Čas gradnje

Pri posegu niso nastali stranski proizvodi, saj je šlo z vgradno novi materialov. Rušitev objektov ni bilo. Nastale so večje količine odpadkov-zemeljskih izkopov, ki pa so vsi uporabili za nasutja na sami lokaciji. Zgrajena komunalna oprema ni vir odpadkov. Iz rezultatov vsebinjenja sledi, da je smiselno preveriti le vplive povezane z ravnanjem z odpadki, ki so nastali v času gradnje in delujejo še danes.

Možni vplivi in posledice delovanja vplivov:

Vpliv	Aktivnost	Vzrok vpliva	Posledica delovanja vpliva
-Degradacija krajine -Izguba prostora zaradi trajne deponije -Negativen vpliv na tla	Zemeljski izkopi ob izvedbi cest v coni, jarkov za vkop zemeljske komunalne infrastrukture ter uravnavanja terena. Ob tem lahko nastanejo višji materialov, ki se ali vnesejo v tal, ponovno uporabijo ali pa začasno ali trajno deponirajo.	-Neustrezno ravnanje z viški zemeljskih izkopov	-Degradirana krajina -Izguba prostora -Onesnažena tla

Glede na informacije izvajalca del, podjetja Primorje d.d. so se vsi zemeljski izkopi porabili za zasipavanje oz. dvige posameznih platojev na lokaciji sami.

Izkope je sestavljale v glavnem zemljina.

Ocena vpliva: Ni vpliva (0).

Čas obratovanja

Komunalna infrastruktura sama po sebi v času obratovanja ne proizvaja odpadkov.

Ocena vpliva: Ni vpliva (0).

Čas po odstranitvi objektov in po njej

Po končani življenjski dobi posameznih elementov komunalne infrastrukture, se bo le te v sklopu vzdrževalnih del zamenjalo z novimi. Predvidoma bodo nastajali enaki ali podobni gradbeni odpadki kot so nastali v času obravnavane gradnje.

Ocena vpliva: Ni vpliva (0).

6. ČEZMEJNI VPLIVI

Vplivi so lahko lokalni, daljinskih vplivov, ki bi segali preko meje RS ne bo.

Slovenija je po Zakonu o ratifikaciji Konvencije o presoji čezmejnih vplivov na okolje (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 11/98) obvezana sprejeti vse ustrezne in učinkovite ukrepe za preprečevanje, zmanjšanje in nadzorovanje znatnih škodljivih čezmejnih vplivov na okolje in jih povzročajo predlagane dejavnosti.

Poseg je od Republike Italije oddaljen okoli 25 kilometrov. Emisij (npr. emisije v zrak), ki bi lahko imele daljinski-čezmejni vpliv, ne bo.

7. OMILITVENI UKREPI V ČASU OBRATOVANJA

Ocenjujem, da v času obratovanja omilitveni ukrepi niso potrebni. To velja za vsa področja okolja presojana v tem poročilu.

7.1 Vode

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

7.2 Narava

7.2.1 Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

7.2.2 Varovana območja

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

7.2.3 EPO in naravne vrednote

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

7.3 Odpadki

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

8. OMILITVENI UKREPI V ČASU ODSTRANITVE OBJEKTOV IN PO NJEJ

Ocenjujem, da v času odstranitve objektov in po njej omilitveni ukrepi niso potrebni. To velja za vsa področja okolja presojana v tem poročilu.

8.1 Vode

8.2 Narava

8.2.1 Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

8.2.2 Varovana območja

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

8.2.3 EPO in naravne vrednote

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

8.3 Odpadki

Omilitveni ukrepi niso potrebni.

9. DODATNI UKREPI GLEDE NA PRIČAKOVANO CELOTNO ALI SKUPNO OBREMENITEV OKOLJA

Pričakovane celotne in skupne obremenitev okolja pri večini področij okolja ni, zato dodatni ukrepi glede na pričakovano celotno ali skupno obremenitev okolja niso potrebni.

10.GLAVNE ALTERNATIVE GLEDE DRUGIH MOŽNOSTI UKREPOV

Glavnih alternativ glede drugih možnih ukrepov, za vsa obravnavana področja ni.

11.SPREMLJANJE STANJA OKOLJA

11.1 Vode

Površinske vode

Upravljavec kanalizacije mora zagotoviti redno čiščenje oljnih lovilcev in drugih elementov padavinske kanalizacije (zadrževalnik, usedalnik). Zaradi prevelike količine mulja ali olja lovilec izgubi svojo funkcijo in lahko pride do onesnaženja okolja, če olje izteka iz lovilca.

Najboljši način, da bi se izognili onesnaženju okolja in s tem povezanimi visokimi stroški sta potrebna reden nadzor in vzdrževanje oljnega ali maščobnega lovilca. Reden nadzor in vzdrževanje sta predpisana s poslovnikom oljnega lovilca – o nadzoru in vzdrževanju pa je potrebno voditi tudi obratovalni dnevnik.

Podzemne vode

Spremljanje stanja: kakovost po zakonodaji.

Za ostale segmente okolja spremljanje stanja okolja ni potrebno.

12.OPREDELITEV VPLIVNEGA OBMOČJA ZA ZDRAVJE IN PREMOŽENJE LJUDI

Iz Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09) sledi, da je potrebno določiti vplivno območje tako, da se upošteva pričakovana obremenitev okolja kot posledica vplivov posega na okolje, zlasti zaradi:

- emisije snovi v vode
- nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi

Kot izhodišče pri opredeljevanju vplivnega območja so nam služili v predmetnem poročilu ovrednoteni vplivi posega med obratovanjem in pripadajoči omilitveni ukrepi. Natančen opis določitve vplivnega območja je za vsako obremenitev predstavljen v nadaljevanju.

Emisije snovi v vode

Ker se bo med vzdrževalnimi deli uporabljala čim manjša količina nevarnih snovi, ki so manj škodljive za okolje, bo območje vpliva znotraj območja poslovne cone.

Nastajanje odpadkov in ravnanja z njimi

Med obratovanjem je treba z odpadki ravnati v skladu z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15). Vplivno območje je omejeno na območje poslovnih con.

Skupno vplivno območje

Ob predpostavki, da vplivno območje med obratovanjem ne presega meja parcel, povzetih po gradbenem dovoljenju in uporabnem dovoljenju opredeljujemo mejo posega kot mejo vplivnega območja, pri prikazu pa se omejujemo na tekstualni seznam parcel, ki je podan v nadaljevanju.

Ker pri projektu, ki je predmet presoje vplivov na okolje, ne razpolagamo z mejo posega, ki jo je določil projektant in na podlagi katere je pripravil nabor parcel, zapisanih v gradbenem dovoljenju, grafični prikaz ni možen. Da bi pri naknadnem vrisovanju meje vplivnega območja povsem zadeli mejo, ki jo je upošteval projektant, je praktično nemogoče.

Vplivno območje projekta/posega obsega sledeče parcele (Območje projekta iz leta 2009):

Rekonstrukcija regionalne ceste – obvoznica Ajdovščina

Parcelna številka: 3718/1, 3718/2 in 3718/3 k.o. Vipavski Križ ter 1904/50, 1904/48, 1904/47, 1904/46, 1904/44, 1904/52, 1904/43, 1904/42, 1904/41, 1904/40, 1904/39 in 1904/38 k.o. Ajdovščina

Zgrajena je nova lokalna cesta po zemljiščih naslednjih parcelnih številk:

3544/2, 3722/1 0, 3543/2, 3722/8, 3541/2, 3722/10, 3540/2, 3722/6, 3539/2, 3538/4, 3538/3, 3537/2, 3536/3 in 3722/ k.o. Vipavski Križ in 1826/2, 1917/1, 1914/35, 1914/47, 1789/3, 1477, 1476/72, 1476/1, 1475/2, 1475/3, 1475/1, 1474/1, 1474/3, 1474/2, 1473/10, 1466 in 1467/1 k.o. Ajdovščina

Srednje in nizko napetostno električno omrežje poteka po zemljiščih z naslednjimi parcelnimi številkami:

3535/1, 3550/2, 3543/2, 3542/2, 3541/2, 3540/2, 3539/2, 3538/3, 3537/2, 3536/3, 3718/1 in 3718/2 k.o. Vipavski Križ ter 1826/2, 1917/1, 1904/48, 1904/50, 1904/47, 1904/46, 1914/47, 1789/3, 1476/1, 1476/2, 1477, 1475/1, 1475/3, 1475/2, 1474/1, 1474/2, 1474/3, 1473/10, 1467/1, 1466 k.o. Ajdovščina

Telekomunikacijsko omrežje poteka v podzemni kabelski izvedbi po naslednjih zemljiščih:

3535/1, 3550/2, 3543/2, 3542/2, 3541/2, 3540/2, 3539/2, 3538/4, 3538/3, 3537/2, 3536/3, 3718/1 in 3718/2 k.o. Vipavski Križ ter 1826/2, 1917/1, 1904/48, 1914/47, 1789/3, 1476/1, 1476/2, 1477, 1475/1, 1475/3, 1475/2, 1474/1, 1474/2, 1474/3, 1473/10 in 1466 k.o. Ajdovščina

Vodovodno omrežje poteka po naslednjih zemljiščih:

1070/375, 1070/719, 1070/720, 3515/1, 3556/2, 3516, 3517, 3518, 3519, 3520, 3521, 3535/1, 3543/2, 3722/9, 3722/8, 3722/7, 3722/6, 3539/2, 3538/4, 3538/3, 3537/2, 3722/1 in 3536/3 k.o. Vipavski Križ ter 1917/1, 1904/48, 1914/35, 1914/47, 1789/3, 1476/1, 1476/2, 1477, 1475/1, 1474/1, 1474/10 in 1467/1 k.o. Ajdovščina

Kanalizacija za odpadno komunalno vodo poteka po naslednjih parcelah:

3544/2, 3722/10, 3543/2, 3542/2, 3541/2, 3540/2, 3539/2, 3538/4, 3538/3, 3537/2, 3536/3 in 3721/1 k.o. Vipavski Križ in 1917/1, 1912/14, 1918/8, 1824/2, 1919/4, 1904/50, 1904/48, 1914/47, 1789/3, 1476/1, 1476/2, 1475/3, 1474/3 in 1473/10 k.o. Ajdovščina

Kanalizacija za odpadno padavinsko vodo poteka po naslednjih zemljiščih:

3544/2, 3722/1 0, 3543/2, 3542/2, 3541/2, 3540/2, 3539/2, 3538/4, 3538/3, 3537/2, 3536/3 in 3721/1 k.o. Vipavski Križ ter 1917/1, 1919/4, 1904/50, 1904/48, 1914/47, 1789/3, 1476/2, 1475/3, 1474/3 in 1473/10 k.o. Ajdovščina

13. SKLEPNI DEL

13.1 Viri podatkov in informacij

- Atlas okolja. Citirano marec 2016.
- http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso
- Boson d.o.o. 2015. Naknadno preverjanje ali gre pri projektu, ki se financira iz kohezijskega.
- sklada EU, za poseg z vplivi na okolje, za katerega bi bilo treba izvesti presojo
- vplivov na okolje.
- Agencija RS za okolje. Julij 2015. Ocena stanja rek v Sloveniji v letih 2012 in 2013.
- Agencija RS za okolje. Oktober 2010. Ocena onesnaženosti zraka z SO₂, NO₂, PM₁₀, svincem, CO, benzenom, težkimi kovinami in policikličnimi aromatskimi ogljikovodiki v Sloveniji za obdobje 2005-2009.
- ARSO. Urad za meteorologijo. Klimatološki podatki RS. Citirano marec 2016. http://www.arso.gov.si/vreme/napovedi%20in%20podatki/podneb_30_tabele.html
- Občina Ajdovščina, Investicijski program za poslovno cono »Pod železnico« in »Mirce« 1. Faza, 2009
- Upravna enota Ajdovščina, Gradbeno dovoljenje št. 351-2075/2008-11-P, z dne 9.9.2008
- Upravna enota Ajdovščina, Gradbeno dovoljenje št. 351-89/2010-2-P z dne 17.3.2010
- ARSO. Vodno soglasje, številka: 355507-2412/2007, datum: 12.11.2007
- ARSO. Informacija o pogojih gradnje, ki lahko vpliva na vodni režim ali stanje voda, številka: 35506-257/2009-2, datum: 20.02.2009
- ARSO. Podnebne razmere v Sloveniji, obdobje 1971-2000, november 2006
- Ministrstvo za Kmetijstvo, Gozdarstvo in Prehrano, MKGP. Podatki iz uradnih evidenc, citirano marec 2016. <http://rkg.gov.si/GERK/>
- Ministrstvo za kulturo, MK. Register nepremične kulturne dediščine, citirano marec 2016. <http://giskd6s.situla.org/giskd/>
- Naravovarstveni Atlas, NV Atlas. Citirano marec 2016. <http://www.naravovarstveni-atlas.si/nvajavni/>
- Portal Geopedija. Citirano marec 2016. <http://portal.geopedia.si/>
- Perko P., Oražen Adamič M. 1998, Slovenija. Pokrajine in ljudje. Mladinska knjiga, Ljubljana, str. 232-233
- GO LEA, 2012, Lokalni energetske koncept občine Ajdovščina
- Projekt d.d. Nova Gorica, marec 2008, Poslovna cona »Pod Železnico« in »Mirce«, projektna dokumentacija. Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD)
- Projekt d.d. Nova Gorica, februar 2010, Poslovna cona »Pod Železnico« in »Mirce«, projektna dokumentacija. Projekt izvedenih del (PID)
- Projekt d.d. Nova Gorica, marec 2010, Poslovna cona »Pod Železnico« in »Mirce« - območje regionalne ceste R2-444, odsek 0387, projektna dokumentacija. Projekt izvedenih del (PID)
- Mapa d.o.o., marec 2010, Poslovna cona »Pod Železnico« in »Mirce« - območje regionalne ceste R2-444, odsek 0387-vodovod, prikaz strojne napeljave in strojna oprema, projektna dokumentacija. Projekt izvedenih del (PID)
- Primorje d.d., marec 2010, Poslovna cona »Pod Železnico« in »Mirce« - območje regionalne ceste R2-444, odsek 0387-telekomunikacijske instalacije, projektna dokumentacija. Projekt izvedenih del (PID)
- Bonnet d.o.o., december 2009, Poslovna cona »Pod Železnico« in »Mirce« - območje regionalne ceste R2-444, odsek 0387 - načrt električnih instalacij in električne opreme. Projekt izvedenih del (PID)
- Primorje d.d., marec 2010, Poslovna cona »Pod Železnico« in »Mirce« - območje regionalne ceste R2-444, odsek 0387 - razširitev prepusta. Projekt izvedenih del (PID)

- Detajl d.o.o., Meteorni odvodnik »Mirce«, Vipava, julij 2010. Projekt izvedenih del (PID)

13.2 Opozorila o celovitosti in pomanjkljivosti poročila

Glede na dejstvo, da so gradbena dela pri presojanem posegu že izvedena, vplivov v času pripravljanih in gradbenih del nismo ocenjevali. Preverili smo ali so nastali v takratnem obdobju dolgoročni ali trajni vplivi, ki delujejo še danes oz. je pričakovati, da bodo delovali v prihodnje. Ob tem smo posebno pozornost namenili omilitvenim ukrepom, ki bi morebitne nesprejemljive vplive omilili na sprejemljivo raven.

Izvedba izdelave PVO vključuje, poleg zakonsko zahtevanih vsebin, tudi naslednje aktivnosti:

- Analiza stanja okolja,
- Predlog ukrepov s katerimi bi se omililo morebiti ugotovljeno porušeno naravno ravnovesje in poslabšano ugodno stanje vrst in habitatnih tipov ter okrnitev naravnih vrednot in ocena možnosti uporabe ukrepa varstva narave "obnovitve" skladno z 52. členom Zakona o ohranjanju narave (v nadaljnjem besedilu ZON) in ukrepa varstva narave "odprave škodljivih posledic" skladno s 103. členom ZON,
- Predstavitev naloge širši javnosti,

Izjavljamo, da je poročilo avtorsko delo in da je celovito.

13.3 Grafični prikaz

Grafični prikaz investicije je v Prilogi 1, pregledna karta okoljskih omejitev pa v Prilogi 2.

14.POVZETEK

14.1 Uvod

Naziv projekta: Poslovna cona Pod Železnico in Mirce – I faza.

Projekt obravnava izgradnjo komunalne infrastrukture in cest na območjih poslovnih con »Pod železnico« in »Mirce« v Ajdovščini.

Komunalno se je opremila poslovna cona površine 19,6 ha. V sklopu ureditve se je uredilo štirikrako križišče dolžine 340 m, propust, električni vodi za javno razsvetljavo dolžine 300 m in kabelska kanalizacija za semaforizacijo dolžine 120 m.

Na območju poslovne cone »Mirce« se je uredila cesta dolžine 280 m, padavinska in komunalna kanalizacija dolžine 260 m, vodovod dolžine 310 m, električni vodi dolžine 930 m in telekomunikacijska kanalizacija dolžine 310 m.

Na območju poslovne cone »Pod Železnico« se je uredila cesta dolžine 380 m, padavinska in komunalna kanalizacija dolžine 330 m, vodovod dolžine 790 m, električni vodi dolžine 1340 m in telekomunikacijska kanalizacija dolžine 300 m (Upravna enota Ajdovščina, 2009, 2010).

Nosilec projekta je Občina Ajdovščina, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina.

Odgovorna oseba nosilca projekta je g. Marjan Poljšak, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina.



Slika 7: Prikaz poslovne cone »Pod Železnico« in »Mirce« oz. območja posega na DOF (Atlas okolja, 2016)

Legenda: rdeča obroba: območje posega oz. poslovne cone »Pod Železnico« in »Mirce«

Pričujoči dokument, je izdelalo podjetje MATRIKA ZVO d.o.o., Stegne 21c, 1000 Ljubljana. Odgovorni

vodja izdelave naloge je Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn. Pri izdelavi poročila so sodelovale še naslednje osebe:

Vodja naloge:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn.
Kakovost in količina površinske in podzemne vode:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Leonida Šot Pavlovič, univ. dipl. biol., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana Andrej Bogataj, univ. dipl. inž. grad., PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.
Klimatski dejavniki:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Krajina in njen značaj:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Barbara Jerman, univ. dipl. geog. in prof. zgod., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
Kulturna dediščina:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Barbara Jerman, univ. dipl. geog. in prof. zgod., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
Tla:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Gozd:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Lea Pačnik, univ. dipl. biol., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
Narava:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Lea Pačnik, univ. dipl. biol., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
Kakovost zraka:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Obremenitev s hrupom:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Svetlobno onesnaževanje:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Elektromagnetno sevanje:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Vibracije:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Odpadki:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o.
Človek in njegovo zdravje:	Uroš Kobe, univ. dipl. inž. kem. tehn., MATRIKA ZVO d.o.o. mag. Martin Gregorc, univ. dipl. biol., MATRIKA ZVO d.o.o. Leonida Šot Pavlovič, univ. dipl. biol., AQUARIUS d.o.o. Ljubljana
Tehnična podpora pri	Igor Trdin, univ. dipl. inž. grad., PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.

pregledu projektne dokumentacije in izvedenih del:

Podlaga za izvedbo projekta je Operativni program razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007 – 2013 (sprejet na Vladi RS, avgusta 2007), ki ga je pripravilo Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo ter Operativni program oskrbe s pitno vodo (sprejet na Vladi RS, 2006), ki ga je pripravilo Ministrstvo za okolje in prostor.

Podlagi za umestitev posega v prostor sta:

- Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in družbenega plana Občine Ajdovščina za območje občine Ajdovščina (Ur.l. RS, št. 96/2004)

14.2 Vrsta in značilnost posega

Podatki o posegu so povzeti projekta izvedbenih del (tehnična poročila) (Projekt Nova Gorica d.d., 2010), za posamezne vrste gradbenih konstrukcij ter električnih inštalacij in električne opreme: cestna infrastruktura, vodovodno omrežje, odpadne vode, telekomunikacijsko omrežje, elektrokabelska kanalizacija s transformatorsko postajo, javna razsvetljava.

Dimenzije:

- **Regionalna cesta:** štirikrako križišče dolžine 340 m, propust, električni vodi za javno razsvetljavo dolžine 300 m, kabelska kanalizacija za semaforizacijo dolžine 120 m.
- **Poslovna cona Mirce:** Cesta dolžine 280 m, kanalizacija za odvajanje padavinske odpadne vode dolžine 260 m, komunalna kanalizacija za odvajanje komunalne odpadne vode dolžine 260 m, vodovod dolžine 310 m, električni vodi dolžine 930 m in telekomunikacijska kanalizacija dolžine 310 m.
- **Poslovna cona Pod železnico:** cesta dolžine 380 m, kanalizacija za odvajanje komunalne in padavinske odpadne vode dolžine 330 m, vodovod dolžine 790 m, električni vodi dolžine 1340 m in telekomunikacijska kanalizacija dolžine 300 m.

Način izvedbe:

V sklopu rekonstrukcije regionalne ceste, obvoznice Ajdovščina, se je zgradilo novo štirikrako križišče, ki služi cestni povezavi obeh poslovnih con. Cesta se na območju novega križišča, v dolžini 90 m, razširi do širine 12,75 m in sicer $2 \times 3,25$ m (vozni pas) + 3,25 m (pas za leve zavijalce) + $2 \times 0,25$ m (robni pas) + $2 \times 1,25$ m (bankina). Izvedli so se sestavljeni zavijalni radii z glavnim radijem $R = 15$ m, ki omogočajo prevoznost tovornim vozilom – vlačilcem. Obstoječi propust v območju križišča se je obojestransko razširil do skupne širine 46,4 m. Utrjena struga odvodnika se je podaljšala v obstoječem prerezu, brežine so se v plasteh nabile v naklonu 2:3, dno struge se je obložilo s kamenjem debeline 20 do 30cm.

Izvedla se je utrditev padavinskega odvodnika Mirce, ki poteka od križišča lokalne ceste Ajdovščina – Dolenje in izvoza Ajdovščina na HC Vrtojba – Razdrto proti jugu in nato vzdolž dostopne ceste do ČN Ajdovščina ter ob njenem zahodnem in južnem robu do vodotoka Hubelj. Izveden je kot odprti jarek z dnom širine 4 m, obloženim s kamnitim lomljencem premera 30 cm v zemlji. Brežine so kamnite stene debeline 0,25 m in višine 1,20 m, z naklonom 70, temeljene na armiranobetonskem pasovnem temelju.



Slika 8: Križanje odvodnika za odvajanje padavinskih vod s kanalizacijo komunalne vode (Matrika ZVO d.o.o., maj 2016)

Zgradila se je nova lokalna cesta. Od konca obstoječe ceste v poslovni coni Mirce do novega križišča poteka cesta 2 širine 9,60 m. Za napajanje poslovne cone Pod železnico je predviden južni krak širine 12,60 m. Vz dolž južnega roba poslovne cone, v odmiku 9 m od trase hitre ceste, poteka cesta širine 9,60 m. Na cesti so se izvedli priključki za dostope do posameznih parcel znotraj obravnavane cone. Zgradili sta se dve novi transformatorski postaji. Srednje in nizko-napetostno električno omrežje poteka v podzemni kabelski kanalizaciji, ločeno za napajanje bodočih objektov in ločeno za javno razsvetljavo javnih površin.

Telekomunikacijsko omrežje poteka v podzemni kabelski kanalizaciji, priklop na obstoječe omrežje se je izvedlo v zadnjem jašku kableske kanalizacije Mirce.

Cevovod vodovodnega omrežja poteka pretežno v cestnem telesu, navezuje se na obstoječe omrežje v poslovni coni Mirce. Prečkanje potoka se je izvedlo z montažo cevi na armiranobetonsko konstrukcijo propusta, železniško progo prečka v zaščiteni cevi (podboj).

Trasa komunalne odpadne vode poteka pretežno v telesu lokalnih cest. V jugovzhodnem delu kompleksa se je izvedlo prehod preko struge odvodnika in priključitev na obstoječi kolektor. Premostitev se je izvedla s samonosilno jekleno cevjo na armiranobetonskih podporah.

Kanalizacija za padavinsko odpadno vodo poteka vzporedno s kanalizacijo za komunalno odpadno vodo, v južnem delu se izliva v obstoječ površinski odvodnik.

14.3 Vsebinjenje

Okoljske vsebine, obravnavane v pričujočem poročilu, izhajajo iz poročila Vsebinjenje (Matrika d.o.o., 2016), v katerem so bile na podlagi pregleda obstoječega stanja okolja, zakonodaje in strokovnih izkušenj glede možnih vplivov posega na okolje predlagane sledeče vsebine: Kakovost in količina površinske in podzemne vode (Površinske vode, Podzemne vode), Narava (Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi, Varovana območja, Ekološko pomembna območja in Naravne vrednote), Odpadki.

14.4 Metodologija izdelave poročila in vrednotenje vplivov

Poročilo o vplivih na okolje je izdelano skladno z določili Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Uradni list RS, št. 36/09). Za oceno pričakovane spremembe posameznih področij je uporabljena šeststopenjska lestvica v razponu od 0 do 4 ter oceno (+) za pozitiven vpliv na okolje.

Glede na dejstvo, da so gradbena dela pri presojanih posegih že izvedena, vplivov v času pripravljalnih in gradbenih del nismo ocenjevali. Preverili smo, ali so nastali v takratnem obdobju dolgoročni ali trajni vplivi, ki delujejo še danes oz. je pričakovati, da bodo delovali v prihodnje. Ob tem smo posebno pozornost namenili omilitvenim ukrepom, ki bi morebitne nesprejemljive vplive omilili na sprejemljivo raven. Ovrednoten je tudi vpliv v času odstranitve izvedenih objektov in po njej. Pri komunalnih objektih ni opustitve sistemov, lahko pride le do menjave posameznih elementov po prenehanju njihove življenjske dobe. Sistem je precej neobčutljiv, z visoko toleranco za napake, zato je njegova življenjska doba ocenjena od 30 do 100 let in več.

14.5 Alternativne rešitve/variante

V nobeni fazi projekta (Investicijski program, Vloga za javni razpis za sofinanciranje operacije, projektna dokumentacija) ali že prej v fazi urbanizma (sedanji plan občine Ajdovščine) pristopilo k iskanju alternativnih rešitev oz. variant.

Vedno je variantna rešitev lahko ne-izvedba projekta, ki pa v tem primeru že dejstvo v prostoru, zato to varianto PVO ne obravnava.

Preverba okoljskih alternativ ni smiselna, saj poseg zaradi izvedbe omilitvenega ukrepa okoljsko ne bo sporen.

V fazi izvedbe projektne dokumentacije so se dopuščali variantni materiali za cevi kanalizacije za komunalno in padavinsko odpadno vodo.

Za obe kanalizaciji so bile tako predvidene cevi iz polipropilena-blokkopolimera (PP-B), ki so tudi vgrajene. Alternativno možna je bila po projektu vgradnja cevi iz drugih materialov, ki ustrezajo predpisom in standardom (SIST EN 13476) (npr. polivinil klorid (PVC), polietilen (PE),...).

Izbor materiala PP-B je bil izveden zaradi tega, ker je to zadnji trend pri materialih, ki se uporabljajo za izdelavo kanalizacijskih in drenažnih cevi in ima več prednosti pred npr. PVC ali PE materialom.

Prednosti cevi iz PP-B:

- dolga življenjska doba - pričakovana življenjska doba presega 100 let
- skladnost z EN normami – SIST EN 13476-3
- enostavna in varna manipulacija ter vgradnja
- odlične hidravlične lastnosti
- odlična kemična obstojnost
- odlične mehanske lastnosti preko širokega temperaturnega območja - dobra odpornost na udarce tudi pri nizkih temperaturah, odlične lastnosti pri visokih temperaturah.
- visoka temperaturna obstojnost – odporna na temperature do 60°C, kratkotrajno celo do 90°C.
- visoka odpornost na abrazijo – manjša obraba skozi življenjsko dobo zaradi abrazivnih delcev, peska itd.
- nizka teža cevi pomeni ekonomično, lahko in varno manipulacijo in vgradnjo
- okolju prijazna rešitev – uporabljen material je možno v celoti reciklirati, absolutna tesnost celotnega sistema preprečuje onesnaževanje okolja
- kompletna rešitev – vsi elementi sistema (cevi, fittingi in jaški) so izdelani iz istega materiala.
- fleksibilnost pri obdelavi in spajanju – uporabne so vse klasične metode spajanja, obdelave in varjenja...
- nizki celotni stroški sistema
- fleksibilnost cevi – prenese velike deformacije brez poškodb v strukturi, tolerira zemeljske premike.

Izbor materiala cevi kanalizacijskih sistemov, ob predpostavki, da je material standardiziran, ne spremeni ocene vplivov posega na okolje. Ker pa je material PP-B dejansko zadnje stanje tehnike na tem področju, se presoja vplivov drugih materialov cevi kanalizacije v PVO ni izvedla.

14.6 Osnovni podatki o stanju okolja

Na območju projekta je en manjši reguliran padavinski odvodnik, ki se izliva po okvirno 1 km v reko Hubelj in nato v reko Vipavo (Boson, 2015). Ekološko in kemijsko stanje reke Hubelj je dobro. Ekološko stanje reke Vipave, kamor se izliva reka Hubelj je zmerno (ARSO, 2015). Na območju PC »Pod Železnico« in »Mirce« je zgrajen površinski odvodnik, ki iz območja con odvaja odvečno padavinsko odpadno vodo.

Na območju se nahaja vodno telo podzemne vode Obala in Kras z Brkini (Atlas okolja, 2016). Pitna voda se zagotavlja iz javnega vodovoda Hubelj (Atlas okolja, 2016). Najbližje vodovarstveno območje je od poslovne cone »Mirce« oddaljeno približno 1800 m vzhodno. Gre za vodna zajetja Budanje, Dolga Poljana in Žapuže ki so zavarovana z odlokom o varstvu pitne vode (Odlok o varstvu pitne vode za zajetja Budanje, Dolga Poljana in Žapuže, Uradni list RS, št. 15/97).

Območje poslovnih con ni poplavno ali erozijsko ogroženo (Atlas okolja, 2016).

Površine na obravnavanem območju so obdane z obstoječo, večinoma industrijsko pozidavo in tako nimajo visoke krajinske, slikovite ali estetske vrednosti. Komunalna oprema je zgrajena podzemno (Boson, 2015).

Na območju poslovne cone »Mirce« se nahaja zidana kapelica. Natančneje, gre za kapelico, dvokapno, zidano, z evidenčno številko dediščine 24281. Na sedanje mesto je bila prestavljena zaradi širitve bližnje industrijske cone. V širši okolici je še območje varovane kulturne dediščine Arheološko najdišče Castra, od poslovne cone »Mirce« oddaljeno približno 400 m severovzhodno (Ministrstvo za kulturo, 2016).

V okolici posega (predvsem južno od hitre ceste Razdrto – Vrtojba), so bile potrjene nekatere naravovarstveno bolj pomembne vrste. To so netopirji, belouška, kobranka, črnica, pozidna kuščarica, hrastov in bukov kozliček in travniški postavnež (Boson, 2015). Kmetijske površine v širši okolici načrtovanega projekta nudijo primeren življenjski prostor številnim vrstam sesalcev. Na območju posega sicer že poteka hitra cesta razdrto – Vrtojba, severno pa tudi železniška proga Prvačina - Ajdovščina, tako a so se prostoživeče živali že prilagodile hrupu prometa. S podatki o prisotnosti posameznih naravovarstveno pomembnejših rastlinskih vrst ali habitatnih tipov ne razpolagamo.

Območje ureditve poslovne cone »Pod Železnico« loči od Posebnega ohranitvenega območja (POO) in Posebnega območja varstva (POV) hitra cesta Razdrto-Vrtojba. Območje poslovne cone »Mirce« pa poleg omenjene hitre ceste še južna ajdovska obvoznica in pas kmetijskih zemljišč v širini približno 200 m.

Območje poslovne cone je bilo v izhodiščnem letu 2009 skladno s Sklepom o določitvi območij in stopnji onesnaženosti zaradi žveplovega dioksida, dušikovih oksidov, delcev svinca, benzena, ogljikovega monoksida in ozona v zunanjem zraku (Uradni list RS, št. 72/03) uvrščeno v območje SI4, za katerega je bila določena II. Gre za območje II. stopnje onesnaženosti, na katerem je raven onesnaženosti (dušikov dioksid, delci PM10 in ozon) višja od predpisane mejne vrednosti in nižja od vsote mejne vrednosti in vrednosti sprejemljivega preseganja.

Glavni vir hrupa na območju posega v letu 2009 in prej je bil promet. Izpostavljamo promet na južni obvozni cesti mesta Ajdovščina in hitri cesti Razdrto – Vrtojba.

Izgrajena komunalna infrastruktura kot taka ne povzroča obremenitev okolja z emisijami hrupom oz. le te v času delovanja niso znane. Gledano širše je sicer glavni viri hrupa na obravnavanem območju promet.

Sedanji planski dokument (Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih v občini Ajdovščina (Uradni list RS, št. 1/98), se glede na stopnje varstva pred hrupom sklicujejo na določila Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10).

Glede na zapisano se območje cone uvršča v IV. območje varstva pred hrupom.

14.7 Vplivi posega in predlogi omilitvenih ukrepov

V tem poročilu se je izvedla t.i. »post festum« presoja vplivov projekta/posega na okolje.

Ocenjujemo, da je vpliv posega izgradnje komunalne infrastrukture za poslovno cono Mirce in Pod železnico na okolje sprejemljiv. Celovito gledano je vpliv posega majhen (ocena 1), posledice delovanja so majhne (ocena 1). Dodatni omilitveni ukrepi niso potrebni.

Vpliv na površinske vode

Ugotavljamo, da sta omenjeni projekt in izvedba kanalizacije za odvajanje odpadnih padavinskih voda v poslovno cono »Mirce« in »Pod železnico« skladna z zakonodajo ter da oljni lovilec, zaradi izvedbe sistema zadrževalnega bazena ter usedalnika, zakonsko ni potreben.

Strinjamo se tudi s projektantsko oceno, da mejne vrednosti iz Priloge 2 Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Uradni list RS, št. 47/05), ne bodo presežene, saj bo promet v coni relativno redek.

Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Uradni list RS, št. 47/05) v 4. členu nalaga, da je treba pred odvajanjem v vode ali v javno kanalizacijo je treba zagotoviti za padavinsko odpadno vodo, ki odteka s cestišča javne ceste, ki prečka kraške vodonosnike, če je dnevno povprečje pretoka vozil večje od 6.000, zajetje v zadrževalniku padavinske odpadne vode ločeno od zalednih vod, ki nastajajo na območju javne ceste.

Projekt sistema kanalizacije padavinske odpadne vode je zasnovan na projektantski oceni, da na iztoku zadrževalnika parametri odpadne vode ne bodo presegali mejnih vrednosti iz priloge 2 omenjene uredbe, zato čistilna naprava (npr. lovilnik olj) padavinske odpadne vode ni predvidena. Vpliva ni (0).

Kanalizacija za komunalno odpadno vodo

Kanalizacija je bila v celoti izvedena po projektu.

Tesnost sistema (cevi + jaški) je uspešno preskušena z zrakom skladno s standardom SIST EN 1610:2001 (postopek L). Izvedlo se je tudi snemanje kanalizacije s kamero. (Duhovnik, 2008).

V kolikor bi prišlo do opustitve con in odstranitve objektov je pričakovati pozitiven vpliv (+) saj več ne bi bilo emisij.

Vpliv na podzemne vode

Kanalizacija za komunalno in padavinsko odpadno vodo je bila v celoti izvedena po projektu. Po preučitvi dostopne dokumentacije odstopanj ni. Ni pričakovati vplivov (0).

V kolikor bi prišlo do opustitve in odstranitve komunalne opreme lahko pričakujem vplive predvsem v času gradbenih del. V kolikor se bodo izvajali vsi potrebni okoljski standardi in normativi ni pričakovati vplivov (0).

Vpliv na naravovarstvene vsebine

Rastlinstvo, živalstvo in habitatni tipi:

V poročilu za t.i. screening (Boson d.o.o., 2015) je navedeno, da bi se na obravnavanem območju lahko pojavljale tudi zavarovane živalske vrste iz naslednjih skupin, ki so vezane na gozdni in obgozdni prostor: netopirji, ptice, hrošči in metulji.

Iz rezultatov vsebinjenja sledi, da je zaradi upoštevanja načela previdnost treba v PVO preveriti, če obstajajo podatki o prisotnosti vrst na tem območju v času pred izgradnjo komunalne opreme, to je leto 2007 in prej. V kolikor bi se pridobili dokazi o prisotnosti zavarovanih in ogroženih rastlinskih in živalskih vrst, bi se izvedla presoja.

Iz zbranih informacij ugotavljamo, da območje poslovno obrtne cone pred pridobitvijo gradbenega dovoljenja (2007) ni bil habitat zavarovanim ali ogroženim rastlinskim ali živalskim vrstam. Zaradi omenjenih ugotovitev, ocenjujemo, da ni vpliva niti v času gradnje, niti v času obratovanja niti po opustitvi. Ni vpliva (0).

Ekološko pomembna območja:

V času obratovanja cone vplivov na ključne značilnosti EPO Dolina Vipave in Trnovski gozd in Nanos ne bo (0).

V kolikor se bo v prihodnosti cona ukinila in se bodo vsi gradbeni inženirski objekti in nestanovanjske stavbe odstranile ter se bo območje rekultiviralo, bo vpliv pozitiven in posledice bodo pozitivne (+).

Odpadki

Pri posegu niso nastali stranski proizvodi, saj je šlo z vgradno novi materialov. Rušitev objektov ni bilo. Nastale so večje količine odpadkov-zemeljskih izkopov, ki pa so vsi uporabili za nasutja na sami lokaciji. Zgrajena komunalna oprema ni vir odpadkov. Vpliv (0).

Komunalna infrastruktura sama po sebi v času obratovanja ne proizvaja odpadkov. Vpliv (0).

Po končani življenjski dobi posameznih elementov komunalne infrastrukture, se bo le te v sklopu vzdrževalnih del zamenjalo z novimi. Predvidoma bodo nastajali enaki ali podobni gradbeni odpadki kot so nastali v času obravnavane gradnje. Ni vpliva (0).

14.8 Vplivno območje posega

Ob predpostavki, da vplivno območje med obratovanjem ne presega meja parcel, povzetih po gradbenem dovoljenju in uporabnem dovoljenju opredeljujemo mejo posega kot mejo vplivnega območja, pri prikazu pa se omejujemo na tekstualni seznam parcel.

Ker pri projektu, ki je predmet presoje vplivov na okolje, ne razpolagamo z mejo posega, ki jo je določil projektant in na podlagi katere je pripravil nabor parcel, zapisanih v gradbenem dovoljenju, grafični prikaz ni možen. Da bi pri naknadnem vrisovanju meje vplivnega območja povsem zadeli mejo, ki jo je upošteval projektant, je praktično nemogoče.

14.9 Opozorila o celovitosti in pomanjkljivostih poročila

Glede na dejstvo, da so gradbena dela pri presojanem posegu že izvedena, vplivov v času pripravljalnih in gradbenih del nismo ocenjevali. Preverili smo ali so nastali v takratnem obdobju dolgoročni ali trajni vplivi, ki delujejo še danes oz. je pričakovati, da bodo delovali v prihodnje. Ob tem smo posebno pozornost namenili omilitvenim ukrepom, ki bi morebitne nesprejemljive vplive omilili na sprejemljivo raven.

14.10 Grafični prikaz

Grafični prikaz investicije je v Prilogi 1, pregledna karta okoljskih omejitev pa v Prilogi 2.

14.11 Skupna ocena vpliva na okolje

Ocenjujemo, da je vpliv posega izgradnje komunalne infrastrukture za poslovno cono »Mirce« in »Pod Železnico« na okolje sprejemljiv. Celovito gledano je vpliv posega majhen (ocena 1), posledice obratovanja so majhne (ocena 1). V času odstranitve ali opustitve, pa ocenjujemo, da vpliva na okolja ne bo (0). Omilitveni ukrepi tako v času obratovanja, kot v času odstranitve, ali opustitve projekta, niso potrebni.