

**STROKOVNA OCENA
MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV NA OKOLJE**

**EKONOMSKO POSLOVNA CONA
KISOVEC II IN UREDITEV JAVNE POTI ZA
POTREBE PRIKLJUČEVANJA CONE NA
DRŽAVNO CESTO**

avgust 2023

NASLOV: **STROKOVNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH
VPLIVOV NA OKOLJE ZA POSEG: EKONOMSKO
POSLOVNA CONA KISOVEC II IN UREDITEV
JAVNE POTI ZA POTREBE PRIKLJUČEVANJA
CONE NA DRŽAVNO CESTO**

INVESTITOR: **OBČINA ZAGORJE OB SAVI
Cesta 9. avgusta 5
1410 Zagorje ob Savi**

NAROČNIK: **OBČINA ZAGORJE OB SAVI
Cesta 9. avgusta 5
1410 Zagorje ob Savi**

ŠTEVILKA NALOGE: **140/2023**

DATUM: **28. 8. 2023**

IZDELOVALEC: **GIGA-R d.o.o.
Hraše 19b, 1216 Smlednik**

Direktorica: **Margita Žaberl, univ. dipl. biol.**

Sodelavci: **Maša Zagorac, mag. ekol. biod.**

KAZALO

1. UVOD	6
1.1 NOSILEC POSEGA	6
1.2 NAMEN STROKOVNE OCENE	6
1.3 PRAVNA PODLAGA ZA PREDHODNI POSTOPEK.....	6
2. LOKACIJA POSEGA	8
2.1 GEOLOŠKE IN HIDROGEOLOŠKE ZNAČILNOSTI OBMOČJA	10
2.2 ZEMLJIŠČE	11
2.3 PROSTORSKI AKTI IN CELOVITA PRESOJA VPLIVOV NA OKOLJE.....	11
2.3.1 Celovita presoja vplivov na okolje	12
2.4 OBMOČJA VAROVANJ IN OMEJITEV	12
2.5 PRISOTNOST POSEBNIH MATERIALNIH DOBRIN - KULTURNA DEDIŠČINA	13
3. OPIS IN ZNAČILNOSTI POSEGA	14
3.1 NAMEN POSEGA IN NJEGOVE ZNAČILNOSTI	14
3.1.1 Značilnosti posega	14
3.1.1.1 Javna pot - cesta.....	14
3.1.1.2 Komunalna oprema	15
3.1.1.3 Prelivna depresija (omilitveni ukrep poplavne varnosti).....	15
3.1.2 Odpadki	16
3.1.3 Požarna zaščita.....	16
3.2 PROIZVODNO-POSLOVNI OBJEKT SKITTI V EPC KISOVEC II.....	16
3.2.1 Konstrukcija, temelji, streha, fasada	17
3.2.2 Inštalacije, priključki na GJI.....	17
3.2.3 Dostopi, prometna ureditev in zunanja ureditev	18
3.2.4 Opis dejavnosti v objektu, ki je predviden v EPC Kisovec II (vir: /15/).....	18
3.3 KLASIFIKACIJA	21
4. IZVAJANJE GRADNJE.....	22
5. OPIS MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV POSEGA NA OKOLJE IN NJIHOVIH ZNAČILNOSTI	23
5.1 EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK	23
5.1.1 Obstoječe stanje - kakovost zraka.....	23
5.1.2 Gradnja.....	23
5.1.3 Obratovanje	24
5.2 EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV	25
5.2.1 Vplivi v času gradnje.....	25
5.2.2 Vplivi v času obratovanja.....	25
5.3 POVRŠINSKE IN PODZEMNE VODE, EMISIJE SNOVI V TLA IN VODE, RABA TAL	25
5.3.1 Obstoječe stanje.....	25
5.3.1.1 Površinske vode	25
5.3.1.2 Podzemne vode	27
5.3.1.3 Tla	27
5.3.2 Gradnja.....	27
5.3.3 Obratovanje	29
5.4 RABA VODE.....	30
5.4.1 Gradnja.....	30
5.4.2 Obratovanje	31
5.5 NASTAJANJE ODPADKOV	31
5.5.1 Gradnja.....	31
5.5.2 Obratovanje	33
5.6 HRUP	33
5.7 RADIOAKTIVNO SEVANJE.....	36

5.7.1	Obstoječe stanje.....	36
5.7.2	Gradnja in obratovanje	36
5.8	ELEKTROMAGNETNO SEVANJE	36
5.8.1	Stopnja varstva pred sevanjem in mejne vrednosti	36
5.8.2	Gradnja.....	37
5.8.3	Obratovanje	37
5.9	SEVANJE SVETLOBE V OKOLICO.....	38
5.9.1	Gradnja.....	38
5.9.2	Obratovanje	38
5.10	SEGREVANJE OZRAČJA / VODE.....	39
5.10.1	Gradnja.....	39
5.10.2	Obratovanje	39
5.11	VONJAVE.....	39
5.11.1	Obstoječe stanje.....	39
5.11.2	Gradnja in obratovanje	39
5.12	VIDNA IZPOSTAVLJENOST	39
5.12.1	Gradnja.....	39
5.12.2	Obratovanje	39
5.13	VIBRACIJE.....	40
5.13.1	Obstoječe stanje.....	40
5.13.2	Gradnja.....	40
5.13.3	Obratovanje	40
5.14	NARAVA - BIOTSKA RAZNOVRSTNOST, ZAVAROVANA OBMOČJA IN NARAVNE VREDNOTE, SPREMEMBA VEGETACIJE.....	40
5.14.1	Narava, varovana območja, naravne vrednote, EPO	40
5.14.2	Gradnja, obratovanje	40
5.15	KULTURNA DEDIŠČINA	41
5.15.1	Prisotnost kulturne dediščine	41
5.15.2	Gradnja, obratovanje	42
5.16	UPORABA NARAVNIH VIROV, ZLASTI TAL, PRSTI, VODE IN BIOTSKE RAZNOVRSTNOSTI	42
5.17	TVEGANJE NASTANKA OKOLJSKIH IN DRUGIH NESREČ.....	42
5.18	TVEGANJE ZA ZDRAVJE LJUDI.....	42
5.19	SKUPNI UČINEK Z DRUGIMI OBSTOJEČIMI OZIROMA DOVOLJENIMI POSEGI.....	43
6.	POVZETEK IN SKLEPNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV POSEGA NA OKOLJE	44
7.	PRAVNE POGLAGE IN VIRI PODATKOV	45
7.1	PREDPISI S PODROČJA VARSTVA OKOLJA	45
7.2	VIRI PODATKOV	47
8.	PRILOGE.....	48

Priloga 1:	Situacija - javna pot, infrastruktura; PZI št. 345/23, S-tec d.o.o., april 2023
Priloga 2:	Situacija - Proizvodno-poslovni objekt Skitti v EPC Kisovec II, DGD št. 08/2023, PRONAD, projektiranje in inženiring d.o.o., maj 2023
Priloga 3:	Mnenje Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, OE Ljubljana, št. 35102-0450/2023-2 z dne 20. 6. 2023
Priloga 4:	Strokovno mnenje Zavoda RS za varstvo narave št. 3562-2980/2023-2 z dne 26. 6. 2023
Priloga 5:	DGD, Geološko-geotehnični elaborat, Proizvodno-poslovni objekt v EPC Kisovec II, št. 1412/23, Ozding d.o.o., maj 2023

Seznam tabel:

Tabela 1:	Pričakovane vrste gradbenih odpadkov v času gradnje (vir: /1/)	31
Tabela 2:	Količine zemeljskega izkopa pri gradnji javne poti, komunalnih vodov, prelivne depresije (vir: /15/)	32
Tabela 3:	Pregled predpisanih mejnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju (v dBA)	34
Tabela 4:	Mejne vrednosti veličin elektromagnetnega sevanja za nizkofrekvenčne vire sevanja pri frekvenci 50 Hz	37

Seznam slik:

Slika 1:	Širše območje lokacije posega (vir:/8/)	9
Slika 2:	Ožje območje lokacije EPC Kisovec II in javne poti, ki se rekonstruira – informativno (vir:/15/)	9
Slika 3:	Območje lokacije EPC Kisovec II – informativno (vir: /16/)	10
Slika 4:	Lokacija EPC Kisovec II glede na namensko rabo - informativno (vir: /10/)	12
Slika 5:	3D prikaz objekta Skitti - informativno (vir: /2/)	16
Slika 6:	Linija vodotoka z označenim vodnim zemljiščem (vir:/15/)	26
Slika 7:	Razredi poplavne nevarnosti – ob potoku Media (vir: /9/)	26
Slika 8:	Vodovarstvena območja v bližini lokacije posega (vir: /8/).	27
Slika 9:	Vplivno območje manjše TP 20 kV / 0,4 kV moči 630 kVA za gostoto magnetnega pretoka na višini 1 m nad tlemi; razdalje v metrih (vir: /14/)	38
Slika 10:	Prisotnost kulturne dediščine v bližini posega (vir: /12/)	41
Slika 11:	Širše območje lokacije posega glede na namensko rabo (vir: /10/)	43

1. UVOD

1.1 NOSILEC POSEGA

Nosilec posega: OBČINA ZAGORJE OB SAVI
Sedež: Cesta 9. avgusta 5, 1410 Zagorje ob Savi
Matična številka: 5883890000
Zastopniki: MATJAŽ ŠVAGAN, župan

1.2 NAMEN STROKOVNE OCENE

Strokovna ocena možnih pomembnih vplivov na okolje je izdelana za potrebe predhodnega postopka v skladu z *Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20, 44/22-ZVO-2)*, v katerem se ugotavlja, ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje.

1.3 PRAVNA PODLAGA ZA PREDHODNI POSTOPEK

Nosilec posega namerava urediti (rekonstruirati) javno pot JP 982611 za potrebe priključevanja nove ekonomsko poslovne cone - EPC Kisovec II - na državno cesto R1-221/1218 Izlake – Zagorje. V okviru posega se uredi tudi fekalni kanal, vodovod, elektro kabelsko kanalizacija, telekomunikacijsko kabelsko kanalizacijo, ter t.i. prelivno depresijo (omilitveni ukrep poplavne varnosti).

Obstoječa javna pot JP 982611 je ozka in le deloma v asfaltni izvedbi. Zaradi predvidenega urejanja nove industrijske cone EPC Kisovec II, je potrebno urediti (rekonstruirati) ustrezno dostopno cesto, ki bo omogočala srečevanje merodajnih vozil. V sklopu ureditve dostopne javne poti se uredi tudi komunalna oprema v cestnem telesu (meteorna in fekalna kanalizacija, vodovod, kabelska kanalizacija za TK/KKS in elektrovod, ter cestna razsvetljava). Javna pot se v krožišču priključuje na regionalno cesto. Po javni poti bo potekal dvosmerni promet – do podjetja Skitti in nazaj.

Obstoječa javna pot se uredi v dolžini 540,00 m in širini 5,5 m. Fekalni kanal se uredi v dolžini 849 m, vodovod v dolžini 527 m, elektro kabelska kanalizacija v dolžini 843 m in TK kabelska kanalizacija v dolžini 500 m.

Volumen prelivne depresije znaša 2.365 m³.

V skladu z *Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje* (v nadaljevanju tudi PVO uredba), je obveznost izvedbe predhodnega postopka za obravnavani poseg določena v 3. členu uredbe, v povezavi s Prilogo 1 uredbe.

V nadaljevanju podajamo ugotovitve o obvezi izvedbe predhodnega postopka po posameznih segmentih posega.

Javna pot – cesta

Obstoječa javna pot se uredi v dolžini 540,00 m in širini 5,5 m – za poseg ni določena izvedba predhodnega postopka. Glede na tip ceste in njeno dolžino točke F.5, F.5.1, F.6, F.6.1, F.7, F.7.1 PVO uredbe za poseg niso relevantne.

Vodovod

Uredi se javni vodovod v dolžini 527 m. Točka E.II.5 PVO uredbe ni relevantna, ker gre za lokalni (ne daljinski) vodovod, ki tudi ne dosega pragov 10 km in pretoka 150 l/s.

Elektrovod

Uredi se elektro kabelska kanalizacija v dolžini 843 m. Ker gre za podzemno vod, točki D.IV.4 in D.IV.4.1 PVO uredbe zanj nista relevantni.

Fekalna kanalizacija

S posegom se zgradi fekalni kanal v dolžini 849 m. Trasa fekalnega kanala delno poteka po poplavnem območju in erozijskem območju (t.i. območje s posebnim statusom), zato se skladno s točko E.I.11 upošteva prag za dolžino voda 2.000 m.

Novi fekalni kanal z dolžino 849 m ne dosega pragu iz točke E.I.11.

Novi fekalni kanal se v območju krožišča priključi na fekalni kanal dolžine 478 m, ki je v fazi izgradnje - torej mlajši od 7 let in ga upoštevamo kot kumulativni poseg (skladno s PVO uredbo: kumulativna obravnava istovrstnih posegov). Ugotovimo, da s posegom načrtovan fekalni kanal in fekalni kanal v izgradnji s skupno dolžino 1.327 m prav tako ne dosejata pragu iz točke E.I.11.

Fekalni kanal v izgradnji se (na koordinati X = 497070.67, Y = 111144.90) priključuje na obstoječ fekalni kanal, ki je bil zgrajen leta 2015 (pravnomočno uporabno dovoljenje 12.10.2015), torej pred več kot sedmimi leti in skladno s tretjim odst. 3.a člena PVO uredbe ne tvori kumulativnega posega v okolje z načrtovanim posegom.

Protipoplavna ureditev

S posegom je zaradi zagotavljanja poplavne varnosti in na osnovi hidrološko-hidravlične preveritve načrtovana t.i. prelivna depresija volumna 2.365 m³. Z volumnom depresije je presežen prag 500 m³ iz točke E.II.7.1 PVO uredbe – **potreben je predhodni postopek**.

Poslovna cona

Velikost poslovne cone (poimenovane EPC Kisovec II), kateri se s predmetnim posegom zagotovi priključevanje na gospodarsko javno infrastrukturo in poplavno varnost, je **1,6 ha**, si čimer je **presežen prag za predhodni postopek** iz točke *G.I.1.1 Druge industrijske cone, če presegajo 1 ha*.

Investitor, ki bo gradil na območju EPC Kisovec II je znan. Gre za podjetje Skitti d.o.o., ki se bo v EPC Kisovec II preselilo z lokacije OIC Kisovec, ki leži okoli 1 km jugovzhodno od EPC Kisovec II. Podjetje nam je posredovalo osnutek DGD in podatke o proizvodni; obje povzemamo v poglavju 3.2.

Proizvodno-poslovni objekt Skitti z načrtovano **bruto tlorisno površino 6.687 m² ne presega pragu za predhodni postopek** iz točke *G.II.1.1 druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 10.000 m² ali nadzemno višino 50 m ali podzemno globino 10 m*.

Iz opisa dejavnosti v poglavju 3.2.4 je tudi razvidno, da v objektu Skitti ne bo potekala dejavnost, za katero bi bila določena izvedba predhodnega postopka.

Nova EPC Kisovec II v odnosu do obstoječe prostorske ureditve

Poimenovanje EPC Kisovec II ne izhaja iz OPN.

Pri poimenovanju EPC Kisovec II gre za poimenovanje, ki ga prijavitelj Občina Zagorje ob Savi uporablja pri prijavi na *razpisa Ministrstva za kohezijo in regionalni razvoj, za sofinanciranje projektov izgradnje ekonomsko-poslovne infrastrukture v Zasavski premogovni regiji v okviru Sklada za pravični prehod v obdobju 2023-2026*.

Kot izhaja iz prikaza na *Slika 4*, je t.i. EPC Kisovec II načrtovana na EUP KI34 z namensko rabo *I- območja proizvodnih dejavnosti*. Približno 3/4 EUP KI34 je že zasedeno s kompleksom podjetja Xella. Gre za obstoječo proizvodno cono (območje podjetja Xella), ki je bila formirana v sedemdesetih letih za izgradnjo tovarne porobetona Siporex (sedaj Xella) v velikosti slabe 5,3 ha. Z OPN je občina leta 2011 območje z namensko rabo »I« povečala proti JV za slabih 1,6 ha (območje t.i. EPC Kisovec II). Po razširitvi je enota urejanja prostora EUP KI 34 velika 6,86 ha (5,3 ha zaseda območje obstoječega kompleksa Xella, 1,6 ha je veliko območje predvidene EPC Kisovec II).

Ker je v Prilogi 1 PVO uredbe za industrijske cone določen tudi prag za obvezno presojo vplivov na okolje, se v nadaljevanju opredelimo tudi do tega.

V točki G.I.1 je določeno, da je presoja vplivov na okolje potrebna za industrijske cone če presegajo 5 ha in če so namenjene dejavnostim iz poglavja C (iste priloge).

Ugotavljamo, da za predvideni poseg po točki G.I.1 presoja vplivov na okolje ni potrebna, ker:

- **Ni dejavnosti s poglavja C.** V obstoječi coni, ki sicer presega velikost 5 ha, deluje podjetje Xella, ki proizvaja gradbene izdelke iz porobetona (poljudno siporex). Pri podjetju Xella ne gre za dejavnost iz poglavja C. Kot izhaja iz opisa dejavnosti v načrtovanem objektu podjetja Skitti v načrtovani EPC Kisovec II. v poglavju 3.2.4, tudi pri tem podjetju ne gre za dejavnost iz poglavja C. Posledično je prag 5 ha za obvezno presojo vplivov na okolje nerelevanten.
- **Ker je bila obstoječa cona velikosti 5,3 ha – območje Xella – na lokaciji prisotna že bistveno prej** – preden je bila v slovenski pravni red prenešena PVO uredba, ki za industrijske cone določa prag za predhodni postopek in presojo vplivov na okolje. Po navedbah predstavnikov Občine Zagorje ob Savi je bila obstoječa proizvodna cona formirana v sedemdesetih letih za izgradnjo tovarne porobetona Siporex (sedaj Xella). Dodatno je dokaz za to, da je bila obstoječa cona s podjetjem za proizvodno gradbenih elementov iz porobetona vzpostavljena bistveno pred pred 22. 7. 2014, ko se je pričela uporabljati PVO uredba, je tudi ta, da je iz PIS /11/ je možno razbrati, da je bilo UD za industrijski objekt, št. UD 351-86/2007 izdano 19.12.2007; objekt, ki se mu je izdalo UD je bil zgrajen na podlagi GD št. 351-082/**2006**).

2. LOKACIJA POSEGA

Obravnavano območje se nahaja na SZ delu naselja Kisovec.

Zemljišče, na katerem je predviden poseg, se nahaja na desnem bregu doline potoka Medija. Dolina je na JZ in J omejena s srednje nagnjenim do strmim pobočjem. Na drugi strani pobočja se nahaja delujoč kamnolom.

SZ od lokacije EPC Kisovec II se nahaja obstoječ kompleks tovarne gradbenih elementov iz porobetona – Xella. Neposredno na lokacijo EPC Kisovec II meji skladiščni plato tovarne Xella, objekt tovarne pa je od roba EPC Kisovec II oddaljen cca. 170 m.

Rekonstrukcija javne poti je predvidena po trasi obstoječe javne poti, z določeno razširitvijo in dvema kamnitima zložbama.

EPC Kisovec II je predvidena na lokaciji, kjer se v obstoječem stanju travnik. Teren na lokaciji EPC Kisovec II je pretežno raven z nadmorsko višino med 278,7 in 281 (približno).

Najbližji stanovanjski objekt (hiša v okviru kmetije na naslovu Loke pri Zagorju 58) je od lokacije EPC Kisovec II oddaljena okoli 130 m. Javna pot, ki se rekonstruira, poteka neposredno ob kmetiji.



Slika 1: Širše območje lokacije posega (vir:/7/)



Slika 2: Ožje območje lokacije EPC Kisovec II in javne poti, ki se rekonstruira – informativno (vir:/15/)



Slika 3: Območje lokacije EPC Kisovec II – informativno (vir: /16/)

2.1 GEOLOŠKE IN HIDROGEOLOŠKE ZNAČILNOSTI OBMOČJA

Na lokaciji EPC Kisovec II so bile izvedene geološko geotehnične raziskave; v nadaljevanju povzemamo *Geološko-geotehnični elaborat, Proizvodno-poslovni objekt v EPC Kisovec II, št. 1412/23, Ozzing d.o.o., maj 2023*, ki je v celoti priložen v Prilogi 5.

Na lokaciji je bilo za potrebe raziskav izvedeni 6 sondažnih vrtin, globine 5 do 9 m. Širše gledano trdno podlago v dolini gradijo delno miocenski lapor in peščenjak, delno pa triasni dolomit. Trdna podlaga je prekrita z aluvialnim nanosom, pobočje nad dolino pa je prekrito s preperino dolomita. Na pobočju se nahaja tudi kamnolom. Dolomit je zaradi razpoklinske poroznosti dobro vodopropusten, lapor, ki prepreva tudi v peščeno glino in peščen melj. Glinena preperina laporja je slabo vodopropustna, pretežno gruščnata pa bolj.

Aluvialni nanos je v spodnjem delu zgrajen iz sivo rjavega peščenega prod, nad njim pa je odložena plast sivega do rjavega glinenega melja z vložki prod. Na obravnavani lokaciji je aluvialni nanos prekrit z umetnim nasipom. Prodni nanos je dobro vodopropusten, meljno glinen pa slabše.

Na lokaciji je bil v vseh sondažnih vrtinah v podlagi ugotovljen siv peščen lapor (miocenski lapor), ki ponekod vsebuje vložke peščenjaka. Triasnega dolomita, ki gradi pobočje nad dolino, na lokaciji niso odkrili.

Na podlagi raziskav je bilo tako določenih 5 karakterističnih plasti: nasip, peščena glina in grušč, prod, preperel lapor in trden lapor.

Na podlagi raziskav je v Geološko-geotehničnem elaboratu predlagano plitvo temeljenje objekta na pasovnih temeljih ali temeljni plošči na izboljšanih temeljnih tleh-gramoznem nasutju.

V vseh vrtinah je bila v prodnem nanosu ugotovljena podtalna voda na globini od 2,0 m do 3,0 m pod površjem. Kot izhaja iz poročila, je zaradi bližine struge potoka potrebno upoštevati, da lahko nivo podtalne vode precej niha, saj je vezan na nivo vode v potoku.

2.2 ZEMLJIŠČE

Poseg ureditve javne infrastrukture za namen EPC Kisovec II je predviden na naslednjih parcelah: 225/1, 206/2, 207/1, 208, 223/1, 207/4, 808, 222, 221, 219/3, 216/3, 216/2, 216/1, 219/1, 151/1, 218, 747/1, 149, 146/1, 144/5, 770/6, 770/11, 224/3, 223/2 vse k.o. 1884 - Loke pri Zagorju.

2.3 PROSTORSKI AKTI IN CELOVITA PRESOJA VPLIVOV NA OKOLJE

Območje se ureja z:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Zagorje ob Savi (UL RS 18/2015 - UPB, UL RS 9/2017)

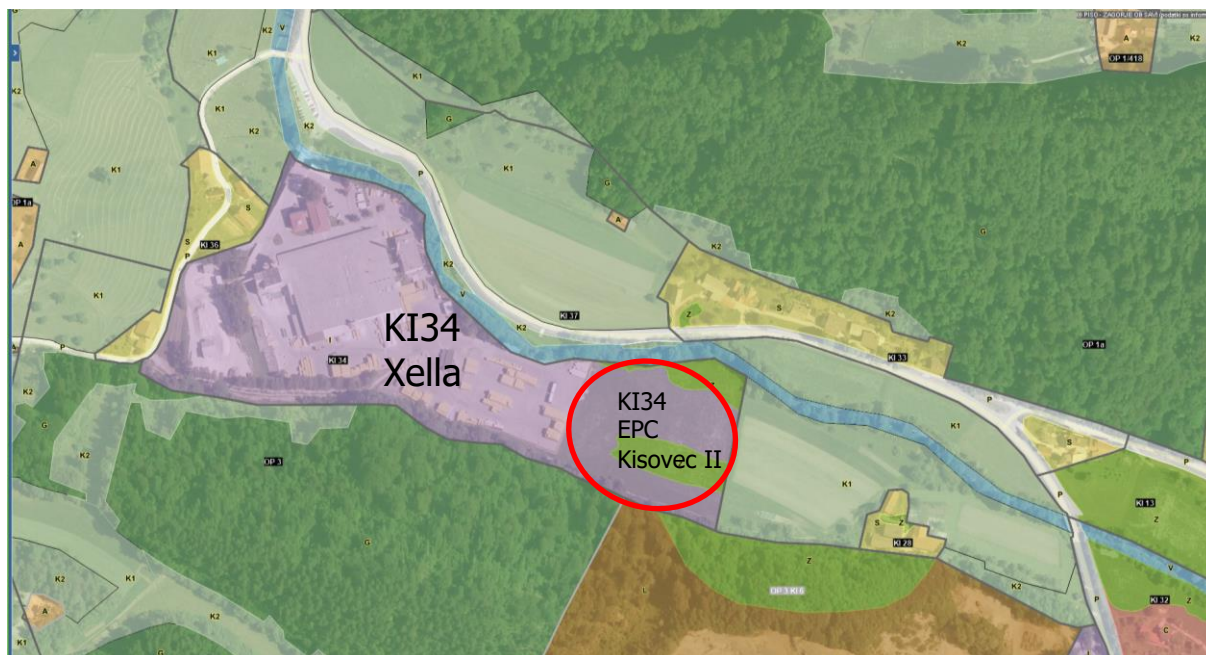
Projekt ureditve javne poti s spremljevalno infrastrukturo in t.i. prelivno depresijo posega na območja EUP: KI5, OP3, KI37, OP 3, KI 28, KI34 z namensko rabo: I, L, K2, K1, S, Z, G.

I – območja proizvodnih dejavnosti;
L – območja mineralnih surovin;
K2 – območja drugih kmetijskih zemljišč;
K1 – območja najboljših kmetijskih zemljišč;
S – območja stanovanj;
Z – območja zelenih površin;
G – gozdna zemljišča.

Kot izhaja iz DGD (vir: /1/), je *izvedba javne poti ter pripadajočih komunalnih vodov skladna s posegi, ki so na območjih I, L, K2, K1, S, Z, G dovoljeni po OPN Zagorje (Ur.list RS, št. 18/2015).*

Območje EPC Kisovec II se nahaja v EUP KI 34 s podrobnejšo namensko **rabo »I«**.

Del območja KI 34 je zaradi poplavne ogroženosti označen kot območje zelenih površin »Z«. Na tem delu (na parc. 216/1, k.o. 1884 Loke pri Zagorju) se izvede protipoplavna ureditev t.i. ozelenjena depresija za zadrževanje poplavnih vod volumna 2.365 m³.



Slika 4: Lokacija EPC Kisovec II glede na namensko rabo - informativno (vir: /10/)

2.3.1 Celovita presoja vplivov na okolje

Skladno z odločbo Ministrstva za okolje in prostor št.: 35409-22/2007 z dne 7. 3. 2007 je bilo v postopku priprave OPN Zagorje ob Savi potrebno izvesti postopek celovite presoje vplivov na okolje in presoje sprejemljivosti vplivov izvedbe plana na varovana območja, zato je bilo izdelano Okoljsko poročilo za OPN Občine Zagorje ob Savi z dodatkom za varovana območja (izdelal Aquarius d.o.o. Ljubljana, št. projekta: 1146-08/OP; 27. 2. 2008, dopolnjen februarja in novembra 2008).

2.4 OBMOČJA VAROVANJ IN OMEJITEV

Lokacija posega se nahaja na:

- Erozijskem območju (običajni zaščitni ukrepi); (več v poglavju 5.3).
- Poplavnem območju; (več v poglavju 5.3).

Lokacija posega izgradnje objekta Skitti z zunanjo ureditvijo v EPC Kisovec II se nahaja izven vodnih in priobalnih zemljišč bližnjega vodotoka Medija, ki je vodotok 2. reda s priobalnim pasom 5 m. Izven je tudi ureditev javne poti in spremljajoča infrastruktura (več v poglavju 5.3).

Lokacija predvidenega posega se nahaja izven vodovarstvenih območij; najbližje vodovarstveno območje je od lokacije posega oddaljeno okoli 570 m zračne razdalje; dejansko je lokacija pod vzpetino na drugi strani vzpetine, za katero se nahaja lokacija posega (več v poglavju 5.3).

Lokacija predvidenega posega se nahaja izven naravovarstvenih območij s posebnim režimom, to je zavarovanih območij in območij predlaganih za zavarovanje, območij Natura 2000, naravnih vrednot, območij pričakovanih naravnih vrednot in ekološko pomembnih območij.

Najbližja naravna vrednota državnega pomena Medija – skalni samotarji št. 1079 je od lokacije posega oddaljena okoli 900 m zračne razdalje (vmes je vzpetina).

Lokacija predvidenega posega se nahaja tudi izven območij varovalnih gozdov in gozdov s posebnim namenom.

2.5 PRISOTNOST POSEBNIH MATERIALNIH DOBRIN - KULTURNA DEDIŠČINA

Na lokaciji posega ni stavb ali drugih posebnih materialnih dobrin, kot so npr. kulturni spomeniki ali dediščina.

SZ od lokacije posega, na drugi strani vodotoka Medija, 50 m zračne razdalje od roba EPC Kisovec II. se nahaja memorialna dediščina EŠD – 19241 Loke pri Zagorju - Grob neznanega partizana.

3. OPIS IN ZNAČILNOSTI POSEGA

3.1 NAMEN POSEGA IN NJEGOVE ZNAČILNOSTI

Obstoječa javna pot JP 982611 je ozka in le deloma v asfaltni izvedbi. Zaradi predvidenega urejanja nove industrijske cone »EPC Kisovec II«, je potrebno urediti (rekonstruirati) ustrezno dostopno cesto, ki bo omogočala srečevanje merodajnih vozil. V sklopu ureditve dostopne javne poti se uredi tudi komunalna oprema v cestnem telesu (meteorna in fekalna kanalizacija, vodovod, kabelska kanalizacija za TK/KKS in elektrovod, ter cestna razsvetljava).

Javna pot se v krožišču priključuje na regionalno cesto. Po javni poti bo potekal dvosmerni promet – do podjetja Skitti in nazaj.

3.1.1 Značilnosti posega

3.1.1.1 Javna pot - cesta

Dolžina predvidene javne poti je 540,00 m, širina asfaltne vozišča je 5,50 m. Voziščna konstrukcija je dimenzionirana na osnovi predvidenih prometnih obremenitev ceste. Merodajno vozilo je vlačilec.

Po obstoječi javni poti poteka le promet za potrebe obstoječe kmetije ob poti in za dostop do kmetijskih površin in gozda. Po rekonstrukciji javne poti se bo po njej odvijal še promet za potrebe nove EPC Kisovec II - za potrebe podjetja Skitti, ki je predvideno v novi coni. Promet bo potekal z osebnimi vozili (zaposleni, stranke) in tovorni promet za potrebe podjetja. Od podjetja Skitti smo pridobili podatek, da se za načrtovano proizvodno pričakuje povprečni dnevni tovorni promet: 6 tovornih vozil od 3,5 t do 24 ton.

Odvodnjavanje javne poti - ceste je predvideno s prelivanjem preko bankine (kjer je mogoče), preostali del pa se odvodnjava preko vzdolžne mulde v meteorno kanalizacijo s predvidenim ponikanjem (ponikalnice in ponikalna polja). V primeru prepolnitve pri dolgotrajnejših nalivih ali dvigu podtalne vode je predvideno varnostno prelivanje preko ponikalnice na raščen teren. Lovilci olja na obravnavanem odseku ceste niso potrebni.

Za izvedbo razširitve ceste je potrebna izgradnja dveh kamnitih zložb:

- **Oporna kamnita zložba 1:**

Minimalna globina temeljenja kamnitih zložb je 1,0 m glede na končno ureditev terena pod zložbo.

Maksimalna svetla višina kamnite zložbe je v območju profila D11 in znaša cca 7,4 m, širina zložbe v temelju pa je 3,5 m.

Dolžina kamnite zložbe 1 znaša 75 m.

- **Oporna kamnita zložba 2:**

Minimalna globina temeljenja kamnitih zložb je 1,0 m glede na končno ureditev terena pod zložbo.

Maksimalna svetla višina kamnite zložbe je v območju profilov D28 in D29 in znaša cca 5,5 m, širina zložbe v temelju pa je 3 m.

Dolžina kamnite zložbe 2 znaša 36 m.

3.1.1.2 Komunalna oprema

Fekalni kanal

- Dolžina fekalnega kanala: 849 m
- Premer fekalnega kanala: GRP cev DN300.

Vodovod

- Dolžina vodovoda: 527 m
- Premer vodovoda: Duktal DN200.

Elektro kabelska kanalizacija

- Dolžina EKK: 843 m
- Premer cevi: 4 x GDC DN200 + 2 x GDC DN50
- Nova transformatorska postaja za potrebe podjetja Skitti, moči 630 kVA, je predvidena ob javni poti, JZ od območja EPC Kisovec II.

Razsvetljava

Cestna razsvetljava je predvidena samo na mestih, kjer je potrebna z vidika prometne varnosti. Predvidena je izvedba treh svetilk cestne razsvetljave in sicer:

- ena svetilka na območju priključevanja na krožno križišče na regionalni cesti,
- dve svetilki na območju zožitve.

TK kabelska kanalizacija

- Dolžina TKK: 500 m
- Premer cevi: PVC DN160

3.1.1.3 Prelivna depresija (omilitveni ukrep poplavne varnosti)

Prelivna depresija je zasnovana na osnovi hidrotehnične strokovne podlage (vir: /5/). V izdelavi je hidrološko-hidravlična študija (podjetje IZVO-R d.o.o), ki bo osnova za pridobitev mnenja Direkcije RS za vode, s katerim bo dopolnjena vloga za predhodni postopek.

Študija zajema tako predvideno rešitev dostopne ceste z vsemi pripadajočimi brežinami, kot tudi ureditev industrijske cone za potrebe podjetja Skitti z zunanjo ureditvijo le-tega.

Velikost prelivne depresije:

- Širina depresije znaša cca 28 m.
- Dolžina depresije znaša cca 116 m.
- Površina depresije znaša cca 4.296 m².
- Volumen depresije znaša 2.365 m³.

3.1.2 Odpadki

Uporaba rekonstruirane javne poti in z njo povezane komunalne ureditve ne bo povzročala nastajanja odpadkov. Bodo pa odpadki (komunalni in odpadki iz proizvodnje) nastajali v podjetju Skitti, ki se umesti v EPC Kisovec II (več v poglavju 5.5.2).

V okviru objekta Skitti v EPC Kisovec se uredi tudi prostor za ločeno zbrane komunalne odpadke, ki jih bodo, tako kot v obstoječem stanju na lokaciji OIC Kisovec, oddajali Javnemu podjetju Komunala Zagorje, d.o.o., ki na območju občine Zagorje ob Savi izvaja gospodarsko javno službo ravnanja s komunalnimi odpadki.

3.1.3 Požarna zaščita

Požarna varnost in z njo predvideni ukrepi varstva pred požarom bodo posebej obdelani v Načrtu požarne varnosti, ki bo del projekta PZI za objekt Skitti v EPC Kisovec II. Do objekta bo zagotovljen dostop za intervencijska vozila – po rekonstruirani javni poti.

V sklopu komunalne ureditve obravnavanega območja bodo za potrebe požarne varnosti območja in objekta izvedeni tudi ustrezni hidranti.

3.2 PROIZVODNO-POSLOVNI OBJEKT SKITTI V EPC KISOVEC II

V nadaljevanju opisujemo Proizvodno-poslovni objekt Skitti v EPC Kisovec II, ki je predviden za izgradnjo v EPC Kisovec II.

Opis posega povzemamo po DGD Proizvodno-poslovni objekt Skitti v EPC Kisovec II, št. 08/2023, PRONAD, projektiranje in inženiring d.o.o., maj 2023.

Predvidena je gradnja proizvodno-poslovnega objekta, podolgovatih tlorskih oblik, maksimalnih dimenzij 103,1 x 64,10 m. Daljša stranica predvidenega objekta poteka vzporedno z dovozno cesto, ki se bo uredila v sklopu komunalne ureditve območja (kar zagotovi Občina Zagorje ob Savi). Maksimalna višina predvidenega objekta je 10,0 m. Maksimalni višinski gabarit je P+1.



Slika 5: 3D prikaz objekta Skitti - informativno (vir: /2/)

Situacija je v Prilogi 2.

3.2.1 Konstrukcija, temelji, streha, fasada

Obravnavani objekt bo AB montažna konstrukcija s stebri in nosilci v pravokotnih smereh. Streha bo izvedena iz ustreznih strešnih AB montažnih nosilcev in visoko profilirane nosilne strešne pločevine.

Temeljenje objekta se izvede na AB točkovnih temeljih, ki bodo medsebojno povezani s temeljnimi gredami.

Streha objekta je predvidena kot ravna, v minimalnem naklonu.

Oblikovanje fasade predvidenega objekta je zasnovano sodobno, enostavno členjena predvidena iz pločevinastih izolacijskih panelov v sivih barvnih odtenkih.

3.2.2 Inštalacije, priključki na GJI

OGREVANJE

Ogrevanje proizvodnega in poslovnega objekta je predvideno s toplotnimi črpalkami sistema zrak-voda.

Toplotne črpalke bodo nameščene na strehi objekta. Energetski prostor bo lociran v pritličju objekta.

HLAJENJE

Poslovni del se bodo hladil z multi split klimatskimi napravami. Notranje enote bodo kasetne izvedbe vgrajene v spuščnem stropu. Zunanje enote bodo nameščene na fasadi objekta.

VODOVOD

Objekt bo priključen na vodovodno omrežje.

ELEKTROINŠTALACIJE

Objekt se bo priključil na elektro omrežje preko novega NN voda iz transformatorske postaje, ki se zgradi v okviru projekta ureditve javno pot JP 982611 za potrebe priključevanja nove ekonomsko poslovne cone - EPC Kisovec II - na državno cesto R1-221/1218 Izlake – Zagorje (nosilec posega Občina Zagorje ob Savi) in je tudi predmet tega predhodnega postopka (poglavje 3.1.1.2).

FEKALNA KANALIZACIJA

Fekalna kanalizacija se priključi na javni fekalni kanal, ki se zgradi v okviru projekta ureditve javno pot JP 982611 za potrebe priključevanja nove ekonomsko poslovne cone - EPC Kisovec II - na državno cesto R1-221/1218 Izlake – Zagorje (nosilec posega Občina Zagorje ob Savi) in je tudi predmet tega predhodnega postopka (poglavje 3.1.1.2).

Kot izhaja iz DGD v objektu Skitti ni predvidena dejavnosti, pri katerih bi nastajale odpadne industrijske vode.

METEORNA KANALIZACIJA

Odvod padavinskih voda bo skladno z ugotovitvami Geološko-geotehničnega elaborata (vir: /4/) izveden v bližnji potok Medija.

Padavinske vode s strehe ter manipulativnih in parkirnih površin se bo v bližnji potok vodilo preko ustrezno dimenzioniranih zadrževalnikov. Odpadne padavinske vode s parkirišča se bo odvajalo še preko lovilnika olja (razvidno iz Priloge 2).

Manipulativno-parkirne površine se izvedejo v utrjeni nepropustni izvedbi.

3.2.3 Dostopi, prometna ureditev in zunanja ureditev

Predviden proizvodno-poslovni objekt se bo priključil na javno pot preko novo zgrajenega cestnega priključka v sklopu komunalne ureditve območja poslovne cone, ki jo ureja Občina Zagorje ob Savi in je predmet predhodnega postopka (poglavje 3.1.1.1).

Na zunanjih asfaltiranih površinah je predvidena izvedba 46 PM, od trga 2PM za invalide. Ureditev okolice objekta bo zagotavlja oblikovno povezavo objekta z okolico. Ozelenitev okolice objekta se izvede z avtohtono vegetacijo.

3.2.4 Opis dejavnosti v objektu, ki je predviden v EPC Kisovec II (vir: /15/)

Skitti je tehnološko visoko razvito podjetje, ki iz železa, nerjavnega jekla, aluminija, bakra in medenine izdeluje sestavne dele za avtomobilsko, navtično in elektroindustrijo, gradbeništvo, medicinsko opremo in svetila.

V podjetju letno obdelajo okoli 400 t aluminija in drugih barvnih kovin ter jekla.

V podjetju bo potekalo eno/dvoizmensko delo od ponedeljka do petka, občasno sobote.

V podjetju izvajajo naslednje delovne procese:

Laserski razrez

Razrez s fiber laserjem je najsodobnejši računalniško upravljan postopek, ki zagotavlja visoko kakovost in natančnost.

Pri razrezu se ne uporabljajo nevarne snovi, ki bi lahko bile nevarne za okolje, v primerjavi s starejšimi tehnologijami nastaja pri postopku manj odpadkov in hrupa.

Za laserski razrez se uporabljajo t.i. rezalni plini: tekoči dušik (v večji stacionarni cisterni) in kisik (v mobilnih jeklenkah).



Krivljenje pločevine, profilov in cevi

Krivljenje pločevine, profilov in cevi z numerično krmiljenimi stroji (CNC) je izjemno natančno in hitro, omogoča izdelavo izjemno kompleksnih oblik in poljubno število njihovih natančnih ponovitev.

Tehnologija je prijazna okolju, saj ne uporablja olj in maziv, poraba energije pa je razmeroma majhna.



Varjenje

Izvaja se več načinov varjenja:

ROBOTSKO VARJENJE optimizira porabo materiala in časa, pomeni višjo kakovost, varjenje brez kakršnihkoli odstopanj in možnost neskončnih ponovitev .

ROČNO VARJENJE se uporablja pri manjših serijah oziroma unikatnih izdelkih.

MAG VARJENJE je cenejše in zelo primerno za preprostejše izdelke.

MIG VARJENJE omogoča varjenje debelejših materialov, zvar je čist in gladek.

TIG VARJENJE zagotavlja najmočnejše zware, ki so zelo odporni proti koroziji.

TOČKOVNO VARJENJE je odlična rešitev pri varjenju vseh vrst pločevine.

VARJENJE VIJAKOV na osnovni material je vse bolj razširjeno, saj je zvar izjemno trden.

Pri varjenju se uporablja t.i. varilni plin crogon (mešanica argona in CO₂) v manjših mobilnih cisternah.



Stiskanje pločevin

Pločvino stiskajo s pomočjo mehaničnih in hidravličnih stiskalnic.

Mehanične ekscentrične stiskalnice so bolj znane kot štanice. Uporabljajo se predvsem za izdelovanje velikih serij cenejših izdelkov za avtomobilska ali elektro industrijo.

Hidravlične stiskalnice se navadno uporabljajo za oblikovanje večjih kosov, kjer hkrati potekajo operacije globokega vleka, iztiskovanja, odrezovanja in upogibanja.



Površinska obdelava

Izvaja se:

PESKANJE temeljito očisti površino izdelka, ki postane primeren za morebitno nadaljnjo površinsko obdelavo.

TROVALIZIRANJE odstrani ostre robove in sledi rezilnega orodja, na površini ustvari določeno hrapavost.

POLIRANJE posvetli kovinsko površino in ji da zahtevani sijaj.



Struženje in rezkanje

Struženje in rezkanje se izvaja z numerično krmiljenimi stroji (CNC).



Merjenje

V merilnici se s 3D merilno napravo izvajajo zahtevnejše meritve izdelkov, različnih oblik in dimenzij.



3.3 KLASIFIKACIJA

Klasifikacija javne poti je *CC.SI 21121 – Lokalne ceste in javne poti, ne kategorizirane ceste in gozdne poti*

Klasifikacija objekta Skitti, ki se bo po izvedbi projekta ureditve javne poti (nosilec posega Občina Zagorje ob Savi), izvedel v EPC Kisovec II: *CC.SI 2510 Industrijske stavbe*.

4. IZVAJANJE GRADNJE

Površina gradbišča za izgradnjo ceste s spremljajočimi vodi in brežino je 7.046 m², dodatno obsega gradbišče še površino za izgradnjo komunalnih vodov in t.i. prelivne depresije v velikosti 5.868 m². Velikost gradbišča skupaj je tako 12.914 m² (1,3 ha).

Čas gradnje ceste, komunalne infrastrukture in prelivne depresije se ocenjuje na 9 mesecev.

Kot izhaja iz tehničnega poročila (vir: /1/) se pri zemeljskih delih odstranjen humus v okviru ureditve gradbišča začasno skladišči in ponovno uporabi za humuziranje ter rekultivacijo z gradnjo prizadetih površin.

Gradnja bo zajemala zemeljska dela na trasi rekonstrukcije javne poti, za vkopanje vodov komunalne infrastrukture, izvedbo dveh kamnitih zložb ob cesti, postavitev enostavnega objekta transformatorske postaje, ureditev prelivne depresije.

Po projektantski oceni bo pri gradnji javne poti in ostale infrastrukture nastalo okoli 20.000 m³ zemeljskega izkopa; približno 10% torej 2.000 m³ se ga bo lahko uporabilo na gradbišču (po predhodni potrditvi geomehanske ustreznosti s strani nadzornika), okoli 18.000 m³ se ga bo z lokacije gradbišča odpeljalo. Podrobneje je količina zemeljskega izkopa prikazana v poglavju 5.5.1).

Čas gradnje objekta Skitti na lokaciji EPC Kisovec II investitor ocenjuje na 1 leto.

Na podlagi raziskav je v Geološko-geotehničnem elaboratu predlagano plitvo temeljenje objekta na pasovnih temeljih ali temeljni plošči na izboljšanih temeljnih tleh. Minimalna globina temeljenja objekta je 1 m pod površino terena, minimalna potrebna debelina gramozne blazine pa vsaj 0,5 m.

Kot izhaja iz Geološko-geotehničnega elaborata, je pri izvedbi zemeljskih del, zamenjavi temeljnih tal in temeljenju objekta obvezen stalni geomehanski nadzor. Glede na predvideno plitvo temeljenje, se večjih količin zemeljskega izkopa ne pričakuje. Investitor zagotavlja, da se bodo vsi, pri gradnji objekta Skitti nastali odpadki, bodo predani pooblaščenim prevzemnikom.

Vsa dela na gradbišču (pri projektu javne poti in pri gradnji objekta Skitti na območju EPC Kisovec II) se bodo izvajala z mobilno gradbeno mehanizacijo, ki mora ustrezati Pravilniku o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (UL RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11-ZTŽPUS-1).

Gradbiščni kontejnerji (pisarne, garderobe in sanitarije) bodo locirani znotraj gradbišča; natančna lokacija bo določena v načrtu gradbišča.

Dostop za obe gradbišči bo iz javne ceste. Pri rekonstrukciji javne poti se bo iz regionalne ceste dostopalo na obstoječo traso obstoječe javne poti, ki se rekonstruira. Pri gradnji objekta Skitti se bo uporabljala predhodno rekonstruirana javna pot.

Hrupna gradbena dela se bodo izvajala od ponedeljka do petka, v dnevnem času od 7¹. do 18. ure, izjemoma ob sobotah od 7. do 16. ure. Ob nedeljah in praznikih gradbišče ne bo obratovalo.

¹ Za hrup manj občutljiv dnevni čas je skladno s področno zakonodajo sicer od 6. do 18. ure.

5. OPIS MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV POSEGA NA OKOLJE IN NJIHOVIH ZNAČILNOSTI

5.1 EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK

5.1.1 Obstoječe stanje - kakovost zraka

5.1.2 Gradnja

V času gradnje bodo emisije onesnaževal v zrak posledica izvajanja gradbenih del, prevozov tovornih vozil in obratovanja gradbenih strojev. Pri uporabi gradbene mehanizacije in tovornih vozil bodo nastajale emisije onesnaževal, ki izhajajo z izpušnimi plini iz motorjev z notranjim zgorevanjem, gradbišče pa lahko predstavlja znaten vir emisij delcev (PM_{10} , $PM_{2,5}$) v zrak, če se pri organizaciji gradbišča in izvajanju del ne upoštevajo zakonsko določeni zaščitni ukrepi.

Vsa dela na gradbišču se bodo izvajala z mobilno gradbeno mehanizacijo.

Hitrost vozil na gradbišču bo omejena na največ 10 km/h.

Predelava gradbenih odpadkov s postopki drobljenja, lomljenja ali mletja na gradbišču ni predvidena.

Narava **prašnih delcev**, ki se pojavljajo na gradbiščih, je običajno takšna, da so bolj prisotni večji delci, ki se na sorazmerno kratki razdalji hitro usedejo na tla in se tako ne širijo v okolje.

Največji vpliv prašenja se pričakuje pri intenzivnih zemeljskih delih.

Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč izvajalcem med drugim nalaga pravila ravnanja pri izvajanju gradbenih del na gradbišču, z namenom preprečevanja in zmanjševanja emisije delcev iz gradbišč.

Za gradbišče je treba zaradi preprečevanja in zmanjševanja razpršene emisije delcev zagotavljati naslednje organizacijske ukrepe:

- na gradbišču je treba zmanjševati količine skladiščenega gradbenega materiala in gradbenih odpadkov,
- skladiščeni gradbeni material je treba zaradi zmanjšanja prašenja prekrivati, vlažiti ali zaslanjati pred vplivi vetra,
- redno je treba čistiti gradbiščne ceste z učinkovitimi pometalnimi stroji, ki ne povzročajo prašenja, ali s postopki mokrega čiščenja,
- v dogovoru z upravljavcem ceste je treba zagotoviti takojšnje popravilo poškodovane ceste za javni cestni promet oziroma njeno takojšnje čiščenje, če se na izstopu gradbišča onesnaži ali poškoduje.

Ukrepe za preprečevanje emisij prahu pri transportu določajo tudi predpisi s področja cestnega prometa; Pravilnik o nalaganju in pritrjevanju tovora v cestnem prometu med drugim določa, da mora biti tovor med prevozom v cestnem prometu naložen, pritrjen in zavarovan tako, da ne povzroča škode na cesti in objektih, ne onesnažuje okolja, ne povzroča več hrupa, kot je dovoljeno in se ne razsipa ali pada z vozila, sipki tovor, gradbeni odpadki ter drug material, ki povzroča prašenje, pa mora biti na vozilu naložen, pritrjen in zavarovan tako, da onemogoča prašenje.

Vpliv bo začasen, omejen na čas trajanja gradnje, in reverzibilen. Z upoštevanjem prej navedenih ukrepov, ki izhajajo iz veljavnih predpisov in se jih bo vključilo tudi v načrt gradbišča v PZI, je mogoče bistveno zmanjšati vpliv gradbišča na kakovost zraka na območju gradbišča in v okolici.

V času gradbenih del bodo **emisije izpušnih plinov** zaradi relativno majhnega števila delujočih strojev nepomembne.

Tovorna vozila se bodo na lokaciji gradbišča zadrževala le kratek čas t. j. le za čas pretovora, ko morajo imeti ugasnjene motorje.

Glede na predvideni obseg del, čas trajanja gradnje in transport za potrebe gradbišča bo vpliv posega na emisije onesnaževal v zrak oz. na kakovost zraka v času gradnje nepomemben.

5.1.3 Obratovanje

Sam poseg rekonstrukcije javne poti in ureditev komunalne infrastrukture za potrebe izgradnje EPC Kisovec II ne bo imel neposrednih vplivov na emisije snovi v zrak.

Po obstoječi javni poti poteka le promet za potrebe obstoječe kmetije ob poti in za dostop do kmetijskih površin in gozda. Po rekonstrukciji javne poti se bo odvijal še promet za potrebe EPC Kisovec II. Promet bo potekal z osebnimi vozili (zaposleni, stranke) in tovorni promet za potrebe podjetja. Od podjetja Skitti smo pridobili podatek, da se za načrtovano proizvodno pričakuje povprečni dnevni tovorni promet: 6 tovornih vozil od 3,5 t do 24 ton.

Glede na število predvidenih parkirnih mest za osebna vozila (46 PM z ocenjeno izmenjavo 1,5/dan) in glede na ocenjen tovorni promet, ocenjujemo gostoto prometa oz. prometno obremenitev po predvideni javni poti kot majhno.

Predvideni obrat Skitti se s svojo dejavnostjo ne uvršča med nobeno od naprav, za katere je po *Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22)* pridobiti okoljevarstveno dovoljenje.

Predvideni obrat se tudi ne uvršča med nobeno od naprav, za katero je po *Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22)* potrebno pridobiti IED okoljevarstveno dovoljenje.

Pri proizvodnji tudi ne gre za naprave, ki bi jih bilo treba vpisati v evidenco HOS, skladno z *Uredbo o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (Uradni list RS, št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22)*.

Ogrevanje objekta je predvideno s toplotnimi črpalkami sistema zrak-voda.

Glede na predvidene dnevne prometne tokove povezane z obratovanjem objekta ni pričakovati, da bi le-ti lahko bistveno doprinesli k vplivu emisije onesnaževal v zrak, ki ga ima cestni promet na širšem območju na okolje.

Glede na navedeno ocenjujemo, da bodo emisije onesnaževal v zrak v času obratovanja nepomembne.

5.2 EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV

5.2.1 Vplivi v času gradnje

Obravnavana posega (rekonstrukcija javne poti z gradnjo spremljajočih komunalnih vodov in gradnja objekta Skitti v EPC Kisovec II) v času gradnje ne bo pomembnejši vir emisij TGP. Posledica gradnje bodo emisije toplogrednih plinov v izpušnih plinih gradbenih strojev in tovornega prometa za potrebe gradnje na območju gradbišča in na javnih cestah. Glede na predvidene gradbiščne stroje in relativno kratek čas gradnje, ocenjujemo, da bo vpliv posega na emisije toplogrednih plinov zanemarljiv - vpliva ne bo.

5.2.2 Vplivi v času obratovanja

Promet, ki bo povezan z delovanjem objekta Skitti v EPC Kisovec II bo povzročal emisije toplogrednih plinov, vendar se glede na gostoto predvidenega prometa le-te na lokalni in državni ravni zaradi tega ne bodo pomembno povečale.

Ogrevanje objekta je predvideno s toplotnimi črpalkami sistema zrak-voda.

Vpliv ocenjujemo kot zanemarljiv.

5.3 POVRŠINSKE IN PODZEMNE VODE, EMISIJE SNOVI V TLA IN VODE, RABA TAL

5.3.1 Obstoječe stanje

5.3.1.1 Površinske vode

Zemljišče, na katerem je predviden poseg, se nahaja na desnem bregu doline potoka Medija. Medija je vodotok 2. reda s priobalnim pasom 5 m, poteka severovzhodno od območja EPC Kisovec II.

Kot izhaja iz Hidrotehnične strokovne podlage /5/ je struga Medije vzdolž obravnavanega območja ima naravni izgled – brežine so poraščene z drevesno in grmovno zarastjo, lokalno je vidno zavarovanje spodnjega dela brežine z lomljencem. Regionalna cesta poteka vzporedno s strugo, dno struge se v povprečju nahaja 3 do 3.4 m pod nivojem ceste in 2 do 3 m pod nivojem ravnice, na kateri je predvidena gradnja. Struga je v splošnem stabilna, saj njene brežine utrjujejo koreninski sistemi dreves in grmovja.

Iz smeri Spodnjega Šemnika se v Medijo preko prepusta oz. prekrite struge pod tovarno Xella steka Strahoveljščica, ki izvira na pobočjih Kobiljeka (920 m n.m.). Oba z Medijo imata hudourniški značaj.



Slika 6: Linija vodotoka z označenim vodnim zemljiščem (vir:/15/)

Poplavna varnost

Lokacija predvidenega posega se nahaja na območju srednje, majhne in preostale poplavne nevarnosti.



Slika 7: Razredi poplavne nevarnosti – ob potoku Media (vir: /9/)

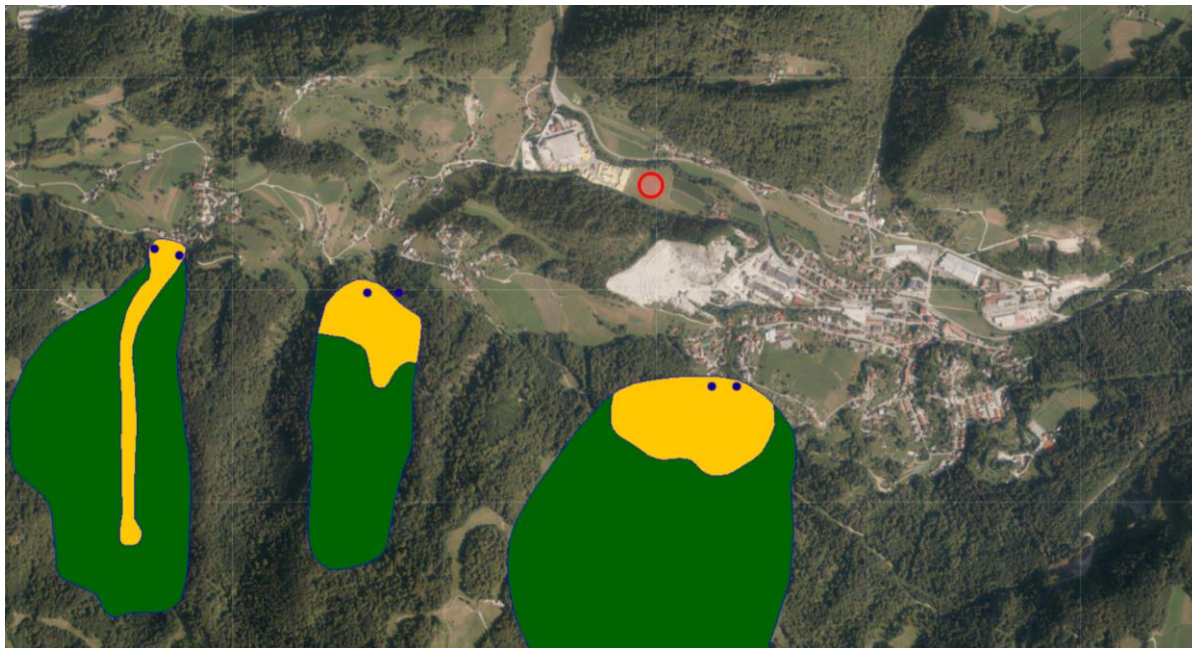
Kot izhaja iz Hidrotehnične strokovne podlage /4/, je ravnica, kjer je predvidena postavitve proizvodnega objekta in ureditev pripadajočih zunanjih površin, v manjšem deležu lahko poplavljen pri 10-letnih visokih vodah, pri 100 in 500 pa je preplavljen pretežni del obravnavanega zemljišča.

Globina preplavitve pri Q100 znaša v povprečju 25-30 cm, medtem ko se pri 10-letnemu pojavu vzpostavi le nekaj cm globok lokalni površinski tok, katerega usmerjenost in dinamika je odvisna od trenutnega stanja/oblikovanosti tamkajšnjih obdelovalnih kmetijskih površin. Sicer se pri Q10 območja večje globine poplavne vode pojavijo le v lokalnih depresijah.

Hidravlična analiza visokih voda Stahoveljščice je izkazala, da poplavni tok za povratne dobe 10, 100 in 500 let ne doseže obravnavanega območja EPC Kisovec II.

5.3.1.2 Podzemne vode

Lokacija predvidenega posega se nahaja izven vodovarstvenih območij; najbližje vodovarstveno območje je od lokacije posega oddaljeno okoli 570 m zračne razdalje; dejansko je lokacija pod vzpetino na drugi strani vzpetine, za katero se nahaja lokacija posega.



Slika 8: Vodovarstvena območja v bližini lokacije posega (vir: /7/).

5.3.1.3 Tla

Raziskave onesnaženosti tal na območju EPC Kisovec niso bile izvedene. Glede na pedološko karto so na širšem območju prisotna *evtrična rjava tla, na starejšem ilovnatem aluviju* (vir: /7/). Na lokaciji EPC Kisovec II so bile izvedene geološko geotehnične raziskave, ki so povzete v poglavju 2.1.

V obstoječem stanju je zemljišče, na katerem je predvidena EPC Kisovec II nepozidano, gre za ravnico, na kateri je travnik. Po osnovni namenski rabi gre za stavbno zemljišče, s podrobnejšo namensko rabo »I« - območje proizvodnih dejavnosti.

Rekonstrukcija javne poti je predvidena po trasi obstoječe javne poti, z določeno razširitvijo in dvema kamnitima zlozbama.

Erozijska ogroženost

Obravnavana lokacija leži na erozijskam območju (običajni zaščitni ukrepi).

5.3.2 Gradnja

Pomembnejše emisije onesnaževal v tla in posredno v podzemne vode v času gradnje bi bile možne le v primeru izrednega dogodka, kot npr. v primeru izlitja olja ali goriva iz gradbenih strojev ali tovornih vozil, vendar je ta možnost, ob upoštevanju zaščitnih ukrepov in ustrezni organizaciji gradbišča, praktično zanemarljiva.

Upoštevati se morajo splošni ukrepi glede skladiščenja nevarnih snovi na gradbišču in glede oskrbe gradbenih strojev z gorivom ali oljem na gradbišču.

V času gradnje je treba predvideti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbiščih, da bo preprečeno onesnaževanje tal in voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja ali uporabe tekočih goriv ali drugih nevarnih snovi. Navajamo nekaj najpomembnejših splošnih ukrepov:

- Na gradbišču in pri gradbenem transportu naj se uporabljajo le redno in dobro vzdrževani stroji in vozila. Večja servisna oz. vzdrževalna dela na gradbenih strojih in napravah, pri katerih bi lahko prišlo do izlitja goriva ali olja iz stroja, se ne smejo izvajati na gradbišču temveč v ustrezno opremljenih servisnih delavnicah.
- Preprečiti je treba, da bi pri oskrbi strojev in naprav z gorivom prišlo do onesnaženja tal. Dobra praksa je, da se pri nalivanju goriva uporabi prenosno lovilno posodo.
- Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla.
- Vsi delavci na gradbišču morajo biti poučeni o nevarnosti izlitja goriva, motornega olja ali drugih nevarnih snovi v tla in o postopkih ravnanja v takšnih primerih.
- Na gradbišču naj se skladiščijo najmanjše možne količine nevarnih snovi (kemikalij), ki še omogočajo nemoten potek del. Skladiščenje nevarnih snovi mora biti urejeno v posebnem kontejnerju ali pod nadstrešnico za zaščito pred atmosferskimi vplivi in v lovilni skledi, ki lahko v primeru tekočih nevarnih kemikalij zadrži razlite kemikalije do najmanj dvakratne prostornine največje embalažne enote, v kateri se hranijo tekoče kemikalije.
- Uporaba gradbenega materiala, iz katerega se lahko izločajo snovi, škodljive za tla in vodo, ni dovoljena.
- Na gradbišču so dovoljene le kemične sanitarije ali sanitarije z urejenim odvajanjem v javno kanalizacijo.

Pri normalnih pogojih gradnje, uporabi tehnično brezhibnih gradbenih strojev in tovornih vozil, pri ustrezni organizaciji gradbišča, bo vpliv gradnje na emisije snovi v vode in tla zanemarljiv – vpliva ne bo.

Obravnavana lokacija leži na erozijskam območju (običajni zaščitni ukrepi). Izdelan je bil Geološko-geoehnični elaborat /4/, katerega vsebina je bila upoštevana pri pripravi projektne dokumentacije. Kot je zapisano v elaboratu je ob izvedbi zemeljskih del, zamenjavi tal in temeljenju objekta obvezen stalen geomehanski nadzor.

Ocenjujemo, da glede na to, da so bili pri projektiranju upoštevani pogoji geološko-geotehničnega elaborata, izvedba posega ne bo povečala erozijske ogroženosti obravnavanega območja.

Pri izvedbi dveh opornik kamnitih zložb dolžine 75 m in 36 m in maksimalne višine 7,4 m in 5,5 m (poglavje 3.1.1.1) ob rekonstrukciji javen poti bo lokalno prišlo do preoblikovanja terena, kar pa glede na dimenzije in lokacijo ocenjujemo kot nepomembne vpliv na preoblikovanje površja. Prav tako ocenjujemo za preoblikovanje površja nepomembno izvedbo prelivne depresije, ki bo glede na obstoječi nivo terena izvedena na do 1 m nižji koti, z ohranitvijo prelivnega roba – desnega brega Medije.

5.3.3 Obratovanje

S predvidenim posegom rekonstrukcije javne poti in komunalne infrastrukture za potrebe izgradnje EPC Kisovec II se v priobalni pas ne bo posegalo; se pa bodo v vodotok odvajale padavinske vode z območja EPC Kisovec II (s strehe ter manipulativnih in parkirnih površin objekta Skitt).

Odvodnjavanje javne poti - ceste je predvideno s prelivanjem preko bankine (kjer je mogoče), preostali del pa se odvodnjava preko vzdolžne mulde v meteorno kanalizacijo s predvidenim ponikanjem (ponikalnice in ponikalna polja). V primeru prepolnitve pri dolgotrajnejših nalivih ali dvigu podtalne vode je predvideno varnostno prelivanje preko ponikalnice na raščen teren. Lovilci olja na obravnavanem odseku ceste niso potrebni.

V času obratovanja objekta v okviru EPC Kisovec II bodo nastajale komunalne odpadne vode in padavinske vode z zunanjih površin in streh. Komunalne odpadne vode se bodo preko novo zgrajenega s projektom predvidenega fekalnega kanala, odvajale v javni kanalizacijski sistem, ki je zaključen s komunalno čistilno napravo. Industrijske odpadne vode v okviru proizvodnje v podjetju Skitti v EPC Kisovec II ne bodo nastajale.

Padavinske vode s strehe ter manipulativnih in parkirnih površin se bo v bližnji potok vodilo preko ustrezno dimenzioniranih zadrževalnikov. Odpadne padavinske vode s parkirišča se bo odvajalo še preko lovilnika olja (razvidno iz Priloge 2). Lovilnik olja mora biti skladen z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) in izveden v skladu s standardom SIST EN 858-2. Manipulativno-parkirne površine se izvedejo v utrjeni nepropustni izvedbi.

Ob realizaciji v posegu predvidenega načina odvajanja padavinskih in komunalnih vod ocenjujemo, da vpliva posega na emisije snovi v tla, površinske in podzemne vode v času obratovanja ne bo.

Poplavna varnost

Kot je ugotovljeno v Hidrotehnični strokovni podlagi /4/ se glede na karakteristike vodnega režima in izdelane poplavne karte večji delež površin, kjer je predvidena izgradnja objekta v EPC Kisovec II, nahaja v razredu srednje, majhne in preostale poplavne nevarnosti.

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 (Ur. L. RS, št. 89/08 in 49/20) definira, da je gradnja industrijskih stavb (12510) v razredu srednje poplavne nevarnosti v splošnem prepovedana, dovoljena je le na območju strnjeno grajenih stavb enakovrstne namembnosti v obstoječih naseljih, kadar je mogoče s predhodno izvedenimi omilitvenimi ukrepi in v skladu s smernicami ali pogoji vodnega soglasja zagotoviti, da vpliv načrtovanega posega v prostor ni bistven.

Občina Zagorje je z dokumentom št. 351-118/2021 z dne 28.10.2021 izdelala analizo prostora in opredelitev, da se območje načrtovane gradnje nahaja na delu strnjene grajene pozidave obstoječega naselja Kisovec, sočasno pa sosednja zemljišča predstavljajo tudi območje industrijske cone, kjer so prisotne stavbe enakovrstne namembnosti.

Glede na navedeno in ugotovitve hidravlične analize so izpolnjeni pogoji za dopustnost gradnje industrijskega objekta na tangiranem območju.

Primarni ukrep za neškodljivo umestitev načrtovanega objekta v prostor je bilo načrtovanje objekta stran od struge Medije in njenega primarnega poplavnega območja. Tako je objekt v največji možni meri pomaknjen proti jugu – vznožju pobočja Borovnika.

Z ukrepom prelivne depresije pa je optimizirana zadrževalna sposobnost prostora. Poseganje na poplavno območje namreč ne sme poslabševati stanja – ohranjati je potrebno razlivno in zadrževalno funkcijo prostora. Tako je v pasu med požarno cesto ob objektu in Medijo predvidena izvedba manjše depresije – zadrževalnega prostora z volumnom 2.365 m³. Glede na obstoječi nivo terena bo depresija izvedena na do 1 m nižji koti. Z ohranitvijo prelivnega roba – desnega brega Medije bo tudi preprečeno, da bi se v depresijo prehitro razlivala poplavne vode. Njeno polnjenje je pričakovati šele pri pojavih Q10 in več. Na območju prelivnega odseka (med strugo in dnem depresije) bo predvidena zasaditev avtohtonih grmovnic in dreves, s čimer bo dosežena erozijska stabilnost prelivnega roba, sočasno pa se bo znatno povečal tudi obvodni habitat. Danes so na tem območju namreč obdelovalne površine.

Hidravlična analiza visokih voda Stahoveljščice je izkazala, da poplavni tok za povratne dobe 10, 100 in 500 let ne doseže obravnavanega območja EPC Kisovec II.

Kot je zaključeno v v Hidrotehnični strokovni podlagi /4/: *Z izvedbo predlaganega načina pozidave in ureditve zunanjih površin, načrtovana gradnja ne bo imela negativnega vpliva na vodni režim in poplavno ogroženost širšega območja. Zadrževalni učinek prostora se bo nekoliko povečal, pritličenje objekta pa bo postavljeno na koti, ki bo objekt ščitila pred preplavitvijo tudi pri 500-letnem pojavu. Glede na predhodno predstavljene ugotovitve menimo, da je izgradnja objekta s hidrotehničnega vidika sprejemljiva.*

Pripominjamo, da je bila hidrološka strokovna podlaga /4/ izdelana za objekt Vanema, ki je bil najprej načrtovan za umeščanje v EPC Kisovec II. S spremembo investitorja v cono (Skitti) je objekt arhitekturno nekoliko drugačen (v smislu tlorisa gre za minimalna odstopanja), kar se upoštevajo v hidrološko-hidravlični študiji, ki je v izdelavi. Študija zajema tako ureditev industrijske cone za potrebe podjetja Skitti z zunanjo ureditvijo kot tudi predvideno rešitev rekonstrukcije javne poti in z njo povezane komunalne infrastrukture. Projekt rekonstrukcije javne poti v spodnjem jugovzhodnem delu tudi posega na poplavno nevarno območje (v dolžini okoli 215 m).

Hidrološko-hidravlična študija bo osnova za pridobitev mnenja Direkcije RS za vode, s katerim bo dopolnjena vloga za predhodni postopek.

5.4 RABA VODE

5.4.1 Gradnja

Za potrebe gradnje se bo uporabljala voda iz javnega vodovodnega omrežja v količinah, ki so nepomembne za količinsko stanje podzemne vode v vodonosniku, iz katerega se voda odvzema za javno oskrbo s pitno vodo.

Vpliv bo začasen in ga ocenjujemo kot zanemarljiv vpliv.

5.4.2 Obratovanje

S posegom se bo območje komunalno opremilo – tudi z javnim vodovodom. Konkretna raba vode v času obratovanja podjetja Skitti na lokaciji EPC Kisovec II še ni znana, a glede na predvideno dejavnost v podjetju se ocenjuje, da se bo voda uporabljala predvsem v sanitarne namene.

Ocenjujemo, da pri tem ne bo šlo za količine, ki bi znatno vplivale na razpoložljive količine pitne vode na območju.

Vpliv ocenjujemo kot zanemarljiv.

5.5 NASTAJANJE ODPADKOV

5.5.1 Gradnja

Ravnanje z gradbenimi odpadki poleg Uredbe o odpadkih (UL RS, št. 77/22), ureja poseben predpis - Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2). Predpis določa, da mora investitor zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov, predpisuje pa med drugim tudi način skladiščenja odpadkov na gradbišču in druga obvezna ravnanja z gradbenimi odpadki.

Tabela 1: Pričakovane vrste gradbenih odpadkov v času gradnje (vir: /1/)

Številka odpadka	Naziv odpadka	Mesto nastanka
17 01 01	Beton	temelji stebrov prometnih znakov, jaški,...
17 03 02	Asfalt	Asfaltiranje cestišča
17 04 05	Železo in jeklo	prometna oprema
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista zajeta v 17 05 03	Zemeljska dela

V času gradnje bodo nastali predvsem gradbeni odpadki iz skupine 17.

Po projektantski oceni bo pri gradnji javne poti in ostale infrastrukture nastalo okoli 20.000 m³ zemeljskega izkopa; približno 10% torej 2.000 m³ se ga bo lahko uporabilo na gradbišču (po predhodni potrditvi geomehanske ustreznosti s strani nadzornika), okoli 18.000 m³ se ga bo z lokacije gradbišča odpeljalo. Podrobneje je količina zemeljskega izkopa prikazana v spodnji tabeli.

Kot izhaja iz tehničnega poročila (vir: /1/) se pri zemeljskih delih odstranjen humus v okviru ureditve gradbišča začasno skladišči in ponovno uporabi za humuziranje ter rekultivacijo z gradnjo prizadetih površin.

Tabela 2: Količine zemeljskega izkopa pri gradnji javne poti, komunalnih vodov, prelivne depresije (vir: /15/)

Poseg (izkop)	Količina (m3)
Cesta z odvodnjavanjem in opornimi konstrukcijami	9985
Fekalni kanal v cesti	1035
Fekalni kanal preko platoja Xelle	3400
Vodovod (znotraj ceste)	997
Vodovod (zadnji del izven ceste)	125
Elektrovod v cesti	659
Elektrovod preko platoja Xelle	836
TK vod	260
Prelivna depresija s prelivom v Medijo	2400
SKUPAJ	19.697

Glede na predvideno plitvo temeljenje objekta Skitti, se večjih količin zemeljskega izkopa ne pričakuje. Investitor zagotavlja, da se bodo vsi, pri gradnji objekta Skitti nastali odpadki, bodo predani pooblaščenim prevzemnikom.

Za oba posega (gradnjo javne poti s spremljajočimi vodi in objekt Skitti z zunanjo ureditvijo) bo na osnovi zahteve 5. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih pred začetkom gradnje treba izdelati tudi Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

Pri začasnem skladiščenju odpadkov na območju gradbišča do odvoza morajo biti upoštevana določila predpisov, ki urejajo ravnanje z odpadki in gradbenimi odpadki. Predelava gradbenih odpadkov se na gradbišču ne bo izvajala, vsi nastali gradbeni odpadki, vključno z viškom izkopov, bodo oddani ustreznim zbiralcem ali izvajalcem obdelave odpadkov, kar bo potrebno ustrezno evidentirati, v skladu z veljavnimi predpisi, tudi za namen pridobitve uporabnega dovoljenja. Odpadki se bodo zbirali ločeno po vrstah gradbenih odpadkov na gradbišču tako, da ne bodo onesnaževali okolja in se bodo redno odvažali.

Na gradbiščih bodo poleg gradbenih odpadkov nastajali še mešani komunalni odpadki in ločeno zbrane frakcije komunalnih odpadkov zaradi delavcev na gradbišču.

Odpadke iz kemičnih stranišč, ki bodo na lokaciji v času gradnje, se bo oddalo izvajalcu obdelave z dovoljenjem za ravnanje s tovrstnimi odpadki. Povzročitelj odpadka bo za oddajo odpadka zagotovil ustrezen evidenčni list.

Investitor bo moral kot sestavni del dokumentacije za pridobitev uporabnega dovoljenja pristojnemu upravnemu organu priložiti tudi poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi, v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS, št. 34/08, , 44/22 – ZVO-2).

Ob upoštevanju vseh predpisanih ukrepov bo vpliv posega na nastajanje odpadkov in s tem povezane obremenitve okolja v času gradnje nepomemben.

5.5.2 Obratovanje

Uporaba rekonstruirane javne poti in z njo povezane komunalne ureditve ne bo povzročala nastajanja odpadkov.

Bodo pa odpadki nastajali v podjetju Skitti, ki se umesti v EPC Kisovec II.

Od podjetja smo pridobili informacije o ravnanju z odpadki v obstoječi proizvodnji (na lokaciji OIC Kisovec).

Podjetje ima za obstoječo proizvodnjo vzpostavljen sistem ravnanja z odpadki (ločeno zbiranje in oddajanje pooblaščenim zbiralcem/obdelovalcem odpadkov). Vsako leto tudi poroča agenciji RS za okolje o vrsti, količini in ravnanju z odpadki iz proizvodnje.

Podatki o količinah nastalih in predanih odpadkov iz proizvodnje za leto 2022 so:

12 01 01 Opilki in ostružki železa: 3.560 kg
12 01 02 Prah in delci železa: 179.240 kg
12 01 03 Opilki in ostružki barvnih kovin: 294 kg
12 01 04 Prah in delci barvnih kovin: 12.020 kg

Iste vrste in podobne količine odpadkov se pričakujejo tudi pri proizvodnji v objektu v EPC Kisovec II.

Odpadna motorna in hidravlična olja, ki nastanejo ob vzdrževanju delovnih naprav, se prav tako oddajo pooblaščenim zbiralcem tovrstnih odpadkov.

V okviru objekta Skitti v EPC Kisovec se uredi tudi prostor za ločeno zbrane komunalne odpadke, ki jih bodo, tako kot v obstoječem stanju na lokaciji OIC Kisovec, oddajali Javnemu podjetju Komunala Zagorje, d.o.o., ki na območju občine Zagorje ob Savi izvaja gospodarsko javno službo ravnanja s komunalnimi odpadki.

Vpliv nastajanja odpadkov in s tem vpliv na obremenjevanje okolja z odpadki ocenjujemo kot nepomemben.

5.6 HRUP

5.6.1 Stopnja varstva pred hrupom

Nameravani poseg, ki je umeščen na območje z namensko rabo I, se glede na 1. odstavek 4. člena *Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2)* uvršča v IV. stopnjo varstva pred hrupom (SVPH).

Kot je določeno v točki č) prvega odstavka 4. člena uredbe, IV. stopnja varstva pred hrupom obsega naslednja območja podrobnejše namenske rabe prostora:

- območje proizvodnih dejavnosti: površine za industrijo, gospodarske cone ali površine z objekti za industrijsko proizvodnjo,
- območje prometne infrastrukture,
- območje energetske infrastrukture,
- območje komunikacijske infrastrukture,
- območje okoljske infrastrukture,
- območje vodne infrastrukture,
- območje mineralnih surovin: vse površine,

- območje kmetijskih zemljišč: vse površine, razen površin na mirnem območju na prostem, in
- območje gozdnih zemljišč: vse površine, razen površin na mirnem območju na prostem

Uvrstitev v IV. SVPH je za površine s podrobnejšo namensko rabo »I« - območja proizvodnih dejavnosti določena tudi v 102. členu Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Zagorje ob Savi (UL RS 18/2015 - UPB, UL RS 9/2017).

V IV. SVPH se skladno z OPN (in uredbo) uvrščajo tudi območja prometnih površin, območja najboljših in drugih kmetijskih zemljišč ter območja gozdov.

Za lokacijo najbližjega stanovanjskega objekta oz. kmetije velja III. SVPH; skladno z OPN gre za podrobnejšo namensko rabo prostora S – območja stanovanj (predeli stanovanjskih površin s kmetijskimi gospodarstvi), za katero je v 102. členu OPN določena III. SVPH.

V OPN je določeno, da se hrupne dejavnosti lahko umeščajo samo v območja s IV. stopnjo varstva pred hrupom.

Tabela 3: Pregled predpisanih mejnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju (v dBA)

st. varstva pred hrupom	mejne vrednosti za območje				mejne vrednosti za vir hrupa									
	mejne		mejne lin^{*4}		promet^{*1}				vir^{*2}				vir^{*3}	
	L _{noč}	L _{dvn}	L _{noč}	L _{dvn}	L _{dan}	L _{večer}	L _{noč}	L _{dvn}	L _{dan}	L _{večer}	L _{noč}	L _{dvn}	L _{1,v/n}	L _{1,dan}
IV.	65	75	80	80	70	65	60	70	73	68	63	73	90	90
III	50	60	59	69	65	60	55	65	58	53	48	58	70	85
II.	45	55	53	63	60	55	50	60	52	47	42	52	65	75
I.	40	50	47	57	55	50	45	55	47	42	37	47	60	75

*1 ... uporaba ceste, železniške proge, večjega letališča ali pristanišča; gradbišče (veljajo mejne vrednosti za III. stopnjo);

*2 ... naprava, obrat, industrijski kompleks, letališče, ki ni večje letališče, heliport, objekt za pretovor blaga ali odprto parkirišče;

*3 ... letališče, pristanišče, heliport, objekt za pretovor blaga, naprava, obrat ali industrijski kompleks; gradbišče (veljajo mejne za III. stopnjo);

*4 ... mejne vrednosti za celotno obremenitev, če so med vir hrupa tudi cesta, železniška proga, letališče ali pristanišče.

Legenda okrajšav v tabeli:

L_{dan} – kazalec dnevnega hrupa (dan: 6.-18. ure);

L_{večer} – kazalec večernega hrupa (večer: 18.-22. ure);

L_{noč} – kazalec nočnega hrupa (noč: 22.-6. ure);

L_{dvn} – kazalec hrupa dan-večer-noč;

L_{1,v/n} – konična raven hrupa v obdobju večera/noči;

L_{1,dan} – konična raven hrupa v obdobju dneva.

Glavni viri hrupa na lokaciji predvidenega posega je cestni promet po regionalni cesti, ki poteka severno od lokacije, na drugi strani z vegetacijo precej obraslega vodotoka Medija.

5.6.2 Gradnja

V času gradnje bodo vire emisij hrupa predstavljali predvsem gradbeni stroji in tovarni promet povezan z gradnjo.

Čas gradnje ceste, komunalne infrastrukture in prelivne depresije se ocenjuje na 9 mesecev.

Čas gradnje objekta Skitti na lokaciji EPC Kisovec II investitor ocenjuje na 1 leto.

Vsa dela na gradbišču (pri projektu javne poti in pri gradnji objekta Skitti na območju EPC Kisovec II) se morajo izvajati z mobilno gradbeno mehanizacijo, ki mora ustrezati Pravilniku o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (UL RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11-ZTZPUS-1).

Dostop za obe gradbišči bo iz javne ceste. Pri rekonstrukciji javne poti se bo iz regionalne ceste dostopalo na obstoječo traso obstoječe javne poti, ki se rekonstruira. Pri gradnji objekta Skitti se bo uporabljala predhodno rekonstruirana javna pot.

Hrupna gradbena dela se bodo izvajala od ponedeljka do petka, v dnevnem času od 7². do 18. ure, izjemoma ob sobotah od 7. do 16. ure. Ob nedeljah in praznikih gradbišče ne bo obratovalo.

Hrup ob rekonstrukciji javne poti s spremljajočimi komunalnimi vodi in vzpostavitev prelivne depresije:

Glede na to, da gre za gradnjo pretežno linijskega infrastrukturnega objekta, se vplivi v času gradnje razporedijo po celotni trasi, kakovost okolja zaradi emisij hrupa v neposredni okolici gradbišča pa se na določenem odseku trase le prehodno poslabša.

Ob trasi javne poti se nahaja edini objekt z varovanimi prostori v bližini in sicer kmetija na naslovu Loke pri Zagorju 58. Rekonstrukcijo javne ceste na tem odseku in izvedbo spremljajoče kamnite zložbe se bo izvajalo s primerno mero uvidevnosti do prebivalcev na bližnji kmetiji, ki se jih bo sproti obveščalo o poteku gradnje.

Mimo kmetije bo potekal tudi promet v času gradnje javne poti; največ ga bo za odvoz zemeljskega izkopa (18.000 m³); v 9 mesecih gradnje se povprečno pričakuje 10 tovornih vozil dnevno; ob intenzivnejših zemeljskih delih pa do 20 tovornih vozil.

Upoštevajoč predviden čas gradnje, z gradnjo povezan transport in dejstvo, da gre za izvedbo linijskega posega, ocenjujemo vpliv hrupa v času gradnje kot manj pomemben.

Hrup ob gradnji objekta Skitti:

Glede na:

- stopnjo varstva pred hrupom (IV.)
- predvideni način gradnje
- lokacijo v sklopu EPC Kisovec II
- oddaljenost najbližjih stanovanjskih objektov (najbližji stanovanjski objekt (hiša v okviru kmetije na naslovu Loke pri Zagorju 58) je od lokacije EPC Kisovec II oddaljen okoli 130 m)

ocenjujemo vpliv hrupa v času gradnje kot manj pomemben.

² Za hrup manj občutljiv dnevni čas je skladno s področno zakonodajo sicer od 6. do 18. ure.

5.6.3 Obratovanje

Po obstoječi javni poti poteka le promet za potrebe obstoječe kmetije ob poti in za dostop do kmetijskih površin in gozda. Po rekonstrukciji javne poti se bo odvijal še promet za potrebe EPC Kisovec II. Promet bo potekal z osebnimi vozili (zaposleni, stranke) in tovorni promet za potrebe podjetja. Od podjetja Skitti smo pridobili podatek, da se za načrtovano proizvodno pričakuje povprečni dnevni tovorni promet: 6 tovornih vozil od 3,5 t do 24 ton.

Glede na število predvidenih parkirnih mest za osebna vozila v (46 PM z ocenjeno izmenjavo 1,5/dan) in glede na ocenjen tovorni promet, ocenjujemo gostoto prometa oz. prometno obremenitev po predvideni javni poti kot majhno.

Glede na velikost cone in predvidene dejavnosti v njej ni realno pričakovati, da bi promet po javni poti na letnem nivoju presegel milijon vozil, kar bi predmetno javno pot uvrstilo med vire hrupa po Uredbi o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2).

Pri ocenjevanju hrupa proizvodnje na lokaciji EPC Kisovec II upoštevamo, da gre za površine s podrobnejšo namensko rabo »I« - območja proizvodnih dejavnosti, za katere je določena IV. SVPH. V OPN je tudi določeno, da se hrupne dejavnosti lahko umeščajo samo v območja s IV. SVPH. Najbližji stanovanjski objekt (hiša v okviru kmetije na naslovu Loke pri Zagorju 58) pa je od lokacije EPC Kisovec II oddaljen okoli 130 m.

Pri proizvodnem procesu podjetja Skitti gre za delovne operacije, ki se odvijajo v objektu. Kot je navedeno v DGD za proizvodno-poslovni objekt Skitti, bo pri izdelavi nadaljnje projektne dokumentacije (torej PZI) upoštevan Pravilnik o zvočni zaščiti stavb (UL RS, št. 14/99), skladno z "DIN" normami 4109 (Zvočna zaščita v visokogradnji - zahteve in dokazi). Pravilnik zahteva za projektirane objekte zadostno zvočno zaščito pred viri hrupa, ki se nahajajo v in izven objekta.

Vpliv hrupa v času obratovanja proizvodnega objekta v EPC Kisovec II, glede na lokacijo cone in predvidene dejavnosti v njej ocenjujemo kot nepomemben.

5.7 RADIOAKTIVNO SEVANJE

5.7.1 Obstoječe stanje

V obstoječem stanju na zemljišču, na katerem je previden poseg, ni virov radioaktivnega sevanja.

5.7.2 Gradnja in obratovanje

V času gradnje in v času obratovanja na območju ne bo prisotnih virov radioaktivnega sevanja. Vpliva ne bo.

5.8 ELEKTROMAGNETNO SEVANJE

5.8.1 Stopnja varstva pred sevanjem in mejne vrednosti

Lokacija EPC Kisovec II se nahaja v območju, ki je namenjeno proizvodnim dejavnostim.

V skladu z Uredbo o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1), ki določa dve stopnji varstva pred sevanjem, glede na občutljivost območja naravnega ali življenjskega okolja, se območje uvršča v območje II. stopnjo varstva pred sevanjem velja.

Mejne vrednosti veličin elektromagnetnega sevanja, po Uredbi o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1, 44/22 – ZVO-2), so prikazane v naslednji tabeli.

Tabela 4: Mejne vrednosti veličin elektromagnetnega sevanja za nizkofrekvenčne vire sevanja pri frekvenci 50 Hz

Območje	Električna poljska jakost – E (kV/m)	Gostota magnetnega pretoka – B (μT)
I. stopnja VPS	0,5	10
II. stopnja VPS	10	100

5.8.2 Gradnja

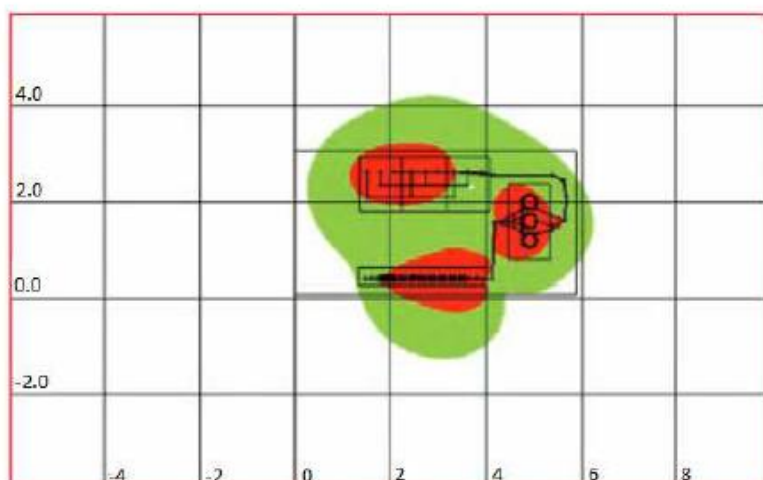
Novih virov EMS pri gradnji in vpliva na obremenjenost območja s sevanjem ne bo – vpliva ne bo.

5.8.3 Obratovanje

V okviru načrtovanega posega rekonstrukcije javne poti s spremljajočimi komunalnimi vodi, je predvidena tudi nova transformatorska postaja.

Nova transformatorska postaja za potrebe podjetja Skitti, moči 630 kVA, je predvidena ob javni poti, JZ od območja EPC Kisovec II.

Transformatorska postaja se uvršča med nizkofrekvenčne vire EMS. Glede na dosedanje meritve in izkušnje pri nizkofrekvenčnih virih EMS /14/, kot so transformatorske postaje (TP), ustvarjajo TP za napajanje uporabnikov, ki običajno transformirajo višjo napetost v 0,4 kV in imajo nazivno moč od nekaj deset kVA do nekaj MVA, ne glede na namestitve, v svoji okolici razmeroma majhno električno polje, ki je podobno električnemu polju napajalnih kablov. Pri določanju vplivnega območja takšnega vira sevanja je zato pomembno magnetno polje oziroma gostota magnetnega pretoka. Na splošno so največje obremenitve v TP, ki presegajo tudi mejne vrednosti za II. območje varstva pred sevanjem (100 μT), omejene na območje okoli vodnikov, transformatorja in stikalnih omaric. Izračuni gostote magnetnega pretoka s pomočjo numeričnega modela v okolici takšnih TP za najneugodnejši primer, ko je TP obremenjena z nazivno obremenitvijo, pokažejo, da mejne vrednosti za I. območje varstva pred sevanjem izven prostora TP niso presežene. Pri SN kablovodu do TP vrednosti magnetnega polja, pri najbolj neugodni razporeditvi vodnikov kablovoda - paralelna razporeditev, lahko presežejo mejne vrednosti za I. območje varstva pred sevanjem do oddaljenosti 1,3 m od kablovoda.



Slika 9: Vplivno območje manjše TP 20 kV / 0,4 kV moči 630 kVA za gostoto magnetnega pretoka na višini 1 m nad tlemi; razdalje v metrih (vir: /14/)

Visokofrekvenčni viri EMS (bazne postaje operaterjev mobilne telefonije ipd.) na območju posega niso predvideni.

Predvidena nova TP bo tako predstavljala nov vir EMS, ki pa bo zaradi predvidenega načina vgradnje – izven objektov, kjer bi se ljudje zadrževali dalj časa, zanemarljiv.

5.9 SEVANJE SVETLOBE V OKOLICO

5.9.1 Gradnja

Gradbena dela se bodo izvajala le v dnevnem času. Razsvetljava gradbišča bo tako potrebna le občasno, v času izvajanja del v jesenskih ali zimskih mesecih, v jutranjem in popoldanskem času. V večernem in nočnem času dodatnih obremenitev okolja s svetlobo ne bo, zato bo vpliv posega na obremenjenost okolja s svetlobo v času gradnje nepomemben.

5.9.2 Obratovanje

Javna razsvetljava je predvidena samo na mestih, kjer je potrebna z vidika prometne varnosti.

Predvidena je izvedba treh svetilk cestne razsvetljave in sicer:

- ena svetilka na območju priključevanja na krožno križišče na regionalni cesti,
- dve svetilki na območju zožitve.

Pri načrtovanju obcestnih svetilk se bo upoštevalo *Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2)*.

Podrobnosti o eventualni interni zunanji razsvetljavi podjetja Skitti v EPC Kisovec II v tej fazi še niso znane, ker bodo sestavni del PZI dokumentacije. Pri načrtovanju razsvetljave se bo upoštevalo *Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2)*.

Vpliv sevanja svetlobe v okolico v času obratovanja bo nepomemben.

5.10 SEGREVANJE OZRAČJA / VODE

5.10.1 Gradnja

Gradnja ne bo vir segrevanja ozračja in vode, vpliva ne bo.

5.10.2 Obratovanje

Obratovanje predvidenega posega ne bo vir segrevanja ozračja in vode, vpliva ne bo.

5.11 VONJAVE

5.11.1 Obstoječe stanje

Širše območje obravnavane lokacije je občasno obremenjeno z vonjavami iz kmetijske dejavnosti.

5.11.2 Gradnja in obratovanje

Predvideni poseg sam po sebi ne bo vir vonjav ne v času gradnje, kot tudi ne v času obratovanja - vpliva ne bo.

5.12 VIDNA IZPOSTAVLJENOST

5.12.1 Gradnja

Nameravani poseg rekonstrukcije javne poti in v nadaljevanju izgradnje objekta Skitti v EPC Kisovec II bo v času izvajanja gradbenih del predstavljal začasno motnjo v ožjem prostoru v smislu vidne zaznavnosti in kakovosti, kar bo predvsem posledica prisotnosti opaznih elementov v prostoru (predvsem gradbene in transportne mehanizacije na gradbišču, začasnih deponij gradbenih materialov, itd.).

Glede na to, da bosta gradbišči začasni, bo tudi ta vpliv začasen.

Po končani gradnji se bo odstranilo vse ostanke gradbenih materialov in začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete se bo krajinsko ustrezno uredilo.

Ker bo vpliv gradnje le začasen, gradbišči pa bosta na območju vizualno manj zanimivega prostora, ki z vidika krajinskih vrednot nima posebnega pomena, ocenjujemo, da bo vpliv na vidne značilnosti območja nepomemben.

5.12.2 Obratovanje

Pri rekonstrukciji javne poti in gradnji spremljajočih infrastrukturnih vodov gre za linijski poseg v nivoju tal, ki z vidika krajinskih vrednot nima večjega vpliva.

EPC Kisovec II je umeščena v območju vizualno manj zanimivega prostora (JV od obstoječega proizvodnega kompleksa Xella), ki z vidika krajinskih vrednot nima posebnega pomena.

Objekt Skitti v EPC Kisovec II bo maksimalne višine 10 m in nevpadljivega izgleda (Slika 5 na strani 16).

Objekt bo najbolj opazen z gledišča rekonstruirane javne poti, po kateri pa bo praktično potekal le promet za potrebe podjetja. Z regionalne ceste, ki poteka na drugi strani potoka Medija, bo objekt zaradi bujne vegetacije ob potoku, slabše viden.

Vpliv posega na vidne značilnosti prostora ocenjujemo kot nepomemben.

5.13 VIBRACIJE

5.13.1 Obstoječe stanje

Na zemljišču in v njegovi neposredni bližini v obstoječem stanju ni pomembnejših virov vibracij.

5.13.2 Gradnja

Pri konkretnem posegu bodo vibracije v času gradnje posledica izvajanja nekaterih gradbenih del, kot so npr. zemeljska dela (izkop), natovarjanje tovornih vozil z zemeljskim izkopom, prevozi težkih tovornih vozil ipd.

Glede na pričakovano sestavo tal in značilnosti posega se ne pričakuje, da bodo pri gradnji uporabljeni postopki, ki so lahko pomembnejši vir vibracij (npr. miniranje, pilotiranje, ipd.).

Med gradnjo objekta se bo izvajal geomehanski nadzor.

Vpliv bo kratkotrajen, začasen, reverzibilen in zaznaven predvsem neposredno na gradbišču (ob posameznem delovnem stroju); vpliv vibracij v času gradnje bo pri ustrezni organizaciji del na gradbišču nepomemben.

5.13.3 Obratovanje

Rekonstruirana javna pot bo asfaltirana; po njej se bo odvijal promet s tovornimi vozili praktično le za potrebe podjetja Skitti. Od podjetja Skitti smo pridobili podatek, da se za načrtovano proizvodno pričakuje povprečni dnevni tovorni promet: 6 tovornih vozil od 3,5 t do 24 ton.

Ocenjujemo, da se vibracije na območju zaradi prometa, ki se bo odvijal po rekonstruirani javni poti, ne bodo pomembno povečale – vpliv bo nepomemben.

5.14 NARAVA - BIOTSKA RAZNOVRSTNOST, ZAVAROVANA OBMOČJA IN NARAVNE VREDNOTE, SPREMEMBA VEGETACIJE

5.14.1 Narava, varovana območja, naravne vrednote, EPO

Lokacija predvidenega posega se nahaja izven naravovarstvenih območij s posebnim režimom, to je zavarovanih območij in območij predlaganih za zavarovanje, območij Natura 2000, naravnih vrednot, območij pričakovanih naravnih vrednot in ekološko pomembnih območij. Najbližja naravna vrednota državnega pomena Medija – skalni samotarji št. 1079 je od lokacije posega oddaljena okoli 900 m zračne razdalje (vmes je vzpetina).

5.14.2 Gradnja, obratovanje

Načrtovana gradnja ne sega na območje varstva narave.

Vpliva na varovana in zavarovana območja narave v času gradnje in obratovanja ne bo.

Prav tako ne bo vpliva na biotsko raznovrstnost in vegetacijo, saj lokacija posega v obstoječem stanju ne predstavlja pomembnejšega življenjskega prostora za rastline in živali, na lokaciji rekonstrukcije javne poti, se nahaja obstoječa javna pot, na lokaciji EPC Kisovec II se nahaja košen travnik.

V prilogi 3 je Strokovno mnenje Zavoda RS za varstvo narave št. 3562-2980/2023-2 z dne 26. 6. 2023 v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja Ureditev javne poti JP 982611 za potrebe priključevanja EPC Kisovec II na državno cesto.

V mnenju pristojni Zavod ugotavlja, da se lokacija posega nahaja izven območij naravnih vrednot ter varovanih območij in daljinskega vpliva nanje. Skladno z navedenim in ob upoštevanju 141. člena Gradbenega zakona ter 105. člena Zakona o ohranjanju narave menijo, da poseg »Ureditev javne poti JP 982611 za potrebe priključevanja EPC Kisovec II na državno cesto R1- 221/1218 Izlake-Zagorje« ni na območju z naravovarstvenimi statusi, zaradi katerih je skladno z določili navedenih predpisov treba pridobiti mnenje v okviru gradbenega dovoljenja. S stališča varstva narave je poseg sprejemljiv.

5.15 KULTURNA DEDIŠČINA

5.15.1 Prisotnost kulturne dediščine

Na lokaciji posega ni stavb ali drugih posebnih materialnih dobrin, kot so npr. kulturni spomeniki ali dediščina.

SZ od lokacije posega, na drugi strani vodotoka Medija, 50 m zračne razdalje od roba EPC Kisovec II. se nahaja memorilana dediščina EŠD – 19241 Loke pri Zagorju - Grob neznanega partizana.



Slika 10: Prisotnost kulturne dediščine v bližini posega (vir: /12/)

5.15.2 Gradnja, obratovanje

V mnenju št. 35102-0450/2023-2 z dne 20. 6. 2023 je Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, OE Ljubljana ugotovil, da na območju za ureditve javne poti ni kulturne dediščine in da izdaja kulturnovarstvenih pogojev in kulturnovarstvenega soglasja ni potrebna. Mnenje je v Prilogi 4.

Na podlagi navedenega ocenjujemo, da vpliva na kulturno dediščino ne bo.

5.16 UPORABA NARAVNIH VIROV, ZLASTI TAL, PRSTI, VODE IN BIOTSKE RAZNOVRSTNOSTI

Za izvedbo nameravanega posega se bo uporabljala voda iz vodovodnega omrežja in mineralne surovine za potrebe gradnje.

V času obratovanja podjetja Skitti v EPC Kisovec II se bo voda uporabljala predvsem za sanitarne namene.

Z rekonstrukcijo javne poti in izgradnjo spremljajočih komunalnih vodov bo prišlo do infrastrukturne ureditve območja, z realizacijo objekta Skitti v EPC Kisovec II pa do zasedbe tal, ki so v obstoječem stanju nepozidana, vendar z OPN predvidena za pozidavo.

5.17 TVEGANJE NASTANKA OKOLJSKIH IN DRUGIH NESREČ

V objektu Skiiti predvidena dejavnost se ne uvršča med obrate manjšega ali večjega tveganja za okolje v skladu z *Uredbo o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS, št. 22/16 in 44/22 – ZVO-2)*.

V objektu Skiiti predvidena proizvodnja se tudi ne uvršča med nobeno od naprav, za katero je po *Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22)* potrebno pridobiti IED okoljevarstveno dovoljenje.

Lokacija nameravanega posega ne leži na območju za pitno vodo zaščitene podzemne vode. V bližini je vodotok, v katerega se bodo preko lovilnika olj odvajale očiščene padavinske vode.

Lokacija se v obstoječem stanju nahaja na poplavnem območju, a so z hidrološko-hidravlično študijo predvideni ustrezni omilitveni (protipoplavni) ukrepi, ki jih bo v okviru svojega mnenja presojala še pristojna Direkcija RS za vode.

Tveganje za nastanek okoljskih nesreč pri nameravanem posegu je, glede na vrsto posega, lokacijo posega in načrtovano ureditev nepomembno.

5.18 TVEGANJE ZA ZDRAVJE LJUDI

Predvideni poseg v času **gradnje** in **obratovanja** ne bo povzročil povečanega tveganja za zdravje ljudi (kot posledice povečanih emisij snovi v zrak, tla in vode, povečanih emisij hrupa, svetlobe in tveganja zaradi nesreč), vpliva ne bo.

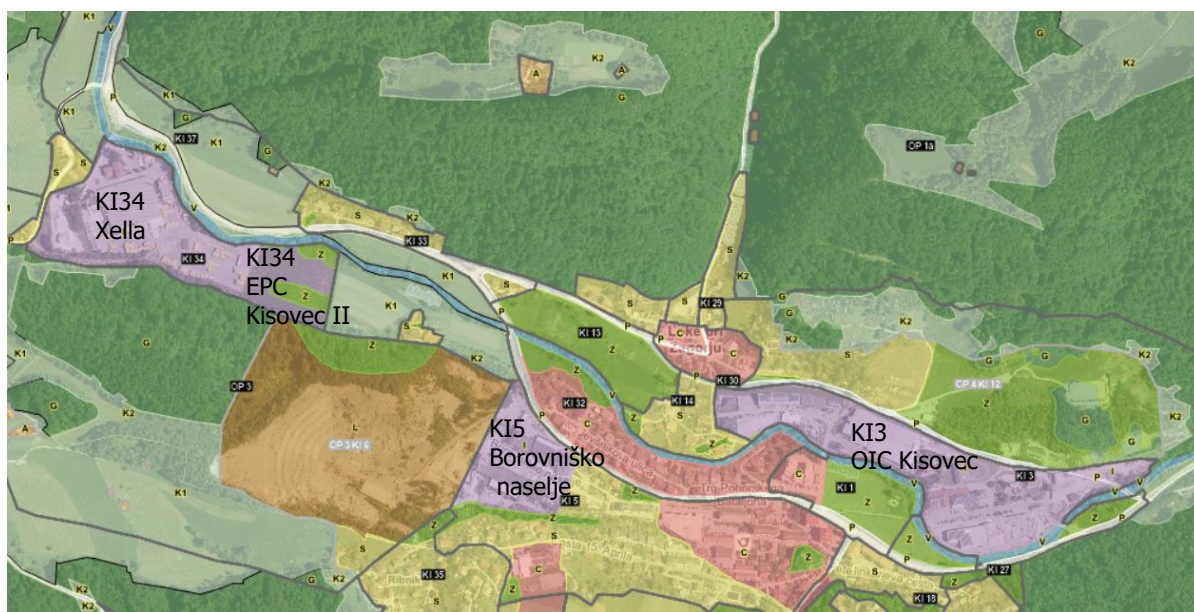
5.19 SKUPNI UČINEK Z DRUGIMI OBSTOJEČIMI OZIROMA DOVOLJENIMI POSEGI

Kot je razvidno iz obdelave v predhodnih poglavjih, se ocenjuje, da predvideni poseg (gradnja infrastrukture za namen vzpostavitve EPC Kisovec II, v kateri bo delovalo podjetje Skitti, in spremljajoča prelivna depresija (protipoplavni ukrep)) ne bo imel kumulativnih vplivov na okolje z obstoječo proizvodnjo podjetja Xella v SZ delu območja EUP KI34 z namensko rabo *I- območja proizvodnih dejavnosti*.

V radiju 1 km od EPC Kisovec II se nahajata še 2 območji z namensko rabo *I- območja proizvodnih dejavnosti*, EUP KI15 in EUP KI3; Slika 11.

Območje EUP KI15 je od lokacije EPC Kisovec II oddaljeno 330 m zračne razdalje. Upoštevajoč relief površja pa je vmes vzpetina, v pobočje katere se s smeri EUP KI15 zajeda obstoječ kamnolom. Na območju EUP KI15 je več manjših podjetij trgovsko-storitvene dejavnosti (salon talnih oblog, podjetje za proizvodnjo in montažo PVC oken in vrat, podjetje s storitveno dejavnostjo načrtovanja in izvajanja tehnične varnosti v industriji in rudarstvu. Območje EUP KI15, kot tudi območje kamnoloma (sicer druga namenska raba – »L«), se prometno navezuje na isto regionalno cesto (R1-221/1218 Izlake – Zagorje), na katero se bo preko krožišča navezal tudi promet povezan s proizvodno dejavnostjo v EPC Kisovec II. Glede na majhno povečanje prometa zaradi vzpostavitve EPC Skitti (6 tovornih vozil od 3,5 t do 24 ton na dan in 65 osebnih vozil – upoštevano 43 PM z dnevno izmenjavo 1,5), **ocenjujemo, da kumulativnih vplivov na s prometom povezan hrup, emisije onesnaževal v zrak in TGP ne bo.**

Območje EUP KI3 (imenovano EPC Kisovec I. oz. OIC Kisovec) je od lokacije EPC Kisovec II oddaljeno 680 m zračne razdalje. Na območju EUP KI3 je več podjetij proizvodno-storitvene dejavnosti; podjetje za elektroinštalacije, vodovodne inštalacije, ogrevanje, klimatske naprave in komunikacijske sisteme, podjetje za izdelke iz umetnih mas (vinilne obloge, robni trakovi) in kovinsko galanterijo... V coni pa se nahaja tudi podjetje Skitti, ki namerava svojo proizvodno preseliti v načrtovano EPC Kisovec II. Zaradi oddaljenosti EUP KI3 **kumulativnih vplivov z EPC Kisovec II ni realno pričakovati.**



Slika 11: Širše območje lokacije posega glede na namensko rabo (vir: /10/)

6. POVZETEK IN SKLEPNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV POSEGA NA OKOLJE

Nosilec posega, Občina Zagorje ob Savi, namerava urediti (rekonstruirati) javno pot JP 982611 za potrebe priključevanja nove ekonomsko poslovne cone - EPC Kisovec II - na državno cesto R1-221/1218 Izlake – Zagorje. V okviru posega se uredi tudi fekalni kanal, vodovod, elektro kabelsko kanalizacija, telekomunikacijsko kabelsko kanalizacijo, ter t.i. prelivno depresijo (omilitveni ukrep poplavne varnosti).

Investitor, ki bo gradil na območju EPC Kisovec II je znan. Gre za podjetje Skitti d.o.o., ki se bo v EPC Kisovec II preselilo z lokacije OIC Kisovec, ki leži okoli 1 km jugovzhodno od EPC Kisovec II.

V skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, je obveznost izvedbe predhodnega postopka za obravnavani poseg določena v 3. členu uredbe, v povezavi s Prilogo 1 uredbe, v točkah E.II.7.1 (za prelivno depresijo) in G.I.1.1 (za velikost industrijske cone).

Proizvodno-poslovni objekt Skitti z velikostjo načrtovanega objekta in dejavnostjo v njem ne presega pragu za predhodni postopek, vendar zaradi obravnave vpliva industrijske cone, ki presega prag za predhodni postopke, v strokovni oceni obravnavamo tudi vpliv na okolje zaradi objekta Skitti.

Lokacija posega se nahaja na erozijskem območju (običajni zaščitni ukrepi) in poplavnem območju.

Nahaja se izven vodovarstvenih območij in izven območij varstva narave in kulturne dediščine. Severno od lokacije posega poteka vodotok Medija, ki je vodotok 2. reda s priobalnim pasom 5 m in občasno poplavlja.

Za lokacijo velja IV. stopnja varstva pred hrupom in II. stopnja varstva pred sevanjem.

Z upoštevanjem meril iz Priloge 2 *Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje*, ocenjujemo, da pri načrtovanem projektu ureditve javno pot JP 982611 za potrebe priključevanja nove ekonomsko poslovne cone - EPC Kisovec II - na državno cesto R1-221/1218 Izlake – Zagorje in vzpostavitvi dejavnosti podjetja Skitti v objektu, ki se umesti v EPC Kisovec II, **ne gre za posege z možnimi pomembnimi vplivi na okolje.**

7. PRAVNE POGLAGE IN VIRI PODATKOV

7.1 PREDPISI S PODROČJA VARSTVA OKOLJA

- **Splošno**

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20, 44/22 – ZVO-2)
- Uredbi o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/22)
- Uredbo o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (UL RS, št. 22/16, 44/22 – ZVO-2)

- **Zrak**

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 9/11, 8/15, 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22)
- Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21)
- Pravilnik o nalaganju in pritrjevanju tovora v cestnem prometu (UL RS, št. 70/11)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2)

- **Tla**

- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (UL RS, št. 34/08, 61/11, 44/22 – ZVO-2)

- **Vode**

- Zakon o vodah /ZV-1/ (UL RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdr1-A, 41/04-ZVO-1, 57/08-ZV-1A, 57/12-ZV-1B, 100/13-ZV-1C, 40/14-ZV-1D, 56/15-ZV-1E)
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2)

- **Hrup**

- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (UL RS, št. št. 121/04, 59/19, 44/22 – ZVO-2 in 53/22)
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (UL RS, 10/12, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08, 44-22 – ZVO-2)
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (UL RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11-ZTZPUS-1)

- **Odpadki**

- Uredba o odpadkih (UL RS, št. 77/22)

- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS, št. 34/08, 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (UL RS, št. 34/08, 61/11, 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (UL RS, št. 54/21, 208/21 in 44/22 – ZVO-2)
- **Elektromagnetno sevanje**
 - Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (UL RS, št. 70/96, 41/04-ZVO-1, 44/22 – ZVO-2)
 - Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu za vire elektromagnetnega sevanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 70/96, 41/04 – ZVO-1, 17/11 – ZTZPUS-1 in 44/22 – ZVO-2)
- **Svetloba**
 - Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22 – ZVO-2)
- **Kulturna dediščina**
 - Zakon o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16 in 21/18 – ZNOrg)
 - Pravilnik o arheoloških raziskavah (UL RS, št. 3/13, 56/22)
- **Narava**
 - Zakon o ohranjanju narave /ZON/ (UL RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20 in 3/22 – ZDeb)
 - Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (UL RS, št. 52/02, 67/03)
 - Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (UL RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, 7/19)
- **Lokalna zakonodaja**
 - Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Zagorje ob Savi (UL RS 18/2015 - UPB, UL RS 9/2017)

7.2 VIRI PODATKOV

- /1/ Osnutek DGD - Ureditev javne poti JP 982611 za potrebe priključevanja EPC Kisovec II na državno cesto R1-221/1218 Izlake - Zagorje, št. projekta 345/23, S-TEC d.o.o., maj 2023
- /2/ DGD Proizvodno-poslovni objekt Skitti v EPC Kisovec II, št. 08/2023, PRONAD, projektiranje in inženiring d.o.o., maj 2023
- /3/ Poslovnik kakovosti kontrole tovarne Xella, Služba za zagotavljanje kakovosti, marec 2021.
- /4/ DGD, Geološko-geotehnični elaborat, Proizvodno-poslovni objekt v EPC Kisovec II, št. 1412/23, Ozzing d.o.o., maj 2023
- /5/ Hidrotehnična strokovna podlaga za izgradnjo proizvodnega objekta Vanema d.o.o. na območju OIC Kisovec. št. N44/21, IZVO-R d.o.o., november 2021
- /6/ Mnenje Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, OE Ljubljana, št. 35102-0450/2023-2 z dne 20. 6. 2023
- /7/ Strokovno mnenje Zavoda RS za varstvo narave št. 3562-2980/2023-2 z dne 26. 6. 2023
- /8/ Atlas okolja; http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso
- /9/ Atlas voda; <https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=11785b60acdf4f599157f33aac8556a6>
- /10/ PISO; <https://www.geoprostor.net/piso/ewmap.asp?obcina=zagorje>
- /11/ Prostorski informacijski sistem; http://storitve.pis.gov.si/pis-jv/informativni_vpogled.html
- /12/ Register nepremične kulturne dediščine; Pravni režimi varstva kulturne dediščine eVRD
- /13/ Emisije snovi v zrak (Agencija RS za okolje); <http://www.arso.gov.si/zrak/emisije%20snovi%20v%20zrak/>
- /14/ Elektromagnetna sevanja; Vplivna območja (Forum EMS, 2008)
- /15/ Podatki investitorja/projektanta
- /16/ https://www.xella.si/sl_SI/

8. PRILOGE

Priloga 1:

Situacija - javna pot, infrastruktura

PZI št. 345/23, S-tec d.o.o., april 2023

Priloga 2:

Situacija - Proizvodno-poslovni objekt Skitti v EPC Kisovec II
DGD št. 08/2023, PRONAD, projektiranje in inženiring d.o.o., maj 2023

Priloga 3:

Mnenje Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, OE Ljubljana

št. 35102-0450/2023-2 z dne 20. 6. 2023

Priloga 4:

Strokovno mnenje Zavoda RS za varstvo narave

št. 3562-2980/2023-2 z dne 26. 6. 2023

Priloga 5:

**DGD, Geološko-geotehnični elaborat, Proizvodno-poslovni objekt v EPC
Kisovec II,**
št. 1412/23, Ozzing d.o.o., maj 2023