

**Marbo Okolje, projektiranje in svetovanje d.o.o.**  
Finžgarjeva ulica 1A, SI-4248 Lesce  
+386(0) 8 205 75 20, info@marbo-okolje.si  
www.marbo-okolje.si



## **VLOGA ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA**

**ZA**

### **»YASKAWA Campus Kočevje: EDRC & YRS«**

**YASKAWA Europe Robotics d.o.o., Kočevje in YASKAWA Ristro d.o.o., Ribnica**

**Lesce, marec 2023**

**PODATKI O INVESTITORJU – YASKAWA ERDS**

Vlagatelj je pravna oseba.	
Naziv iz poslovnega registra:	YASKAWA Europe Robotics d.o.o.
Naslov:	Novomeška cesta 10, 1330 Kočevje
Matična številka:	7206933000
Šifra dejavnosti:	28.990 (Proizvodnja strojev za druge posebne namene)
Zakoniti zastopnik(i):	Hubert Kosler, direktor
Kontaktna oseba:	Janez Pantar
Telefon:	01 33 05 700
Fax:	/
Elektronski naslov:	yer-info@yaskawa.eu.com

**PODATKI O INVESTITORJU – YASKAWA Ristro, d.o.o.**

Vlagatelj je pravna oseba.	
Naziv iz poslovnega registra:	YASKAWA Ristro d.o.o.
Naslov:	Lepovče 23, 1310 Ribnica
Matična številka:	5967732000
Šifra dejavnosti:	28.990 (Proizvodnja strojev za druge posebne namene)
Zakoniti zastopnik(i):	Hubert Kosler, direktor
Kontaktna oseba:	Slavko Haler
Telefon:	01 33 05 700
Fax:	/
Elektronski naslov:	yrs-info@yaskawa.eu.com

**PODATKI O POOBlašČENCU, KI ZASTOPA INVESTITORJA**

Naziv iz poslovnega registra:	Marbo Okolje d.o.o.
Naslov:	Finžgarjeva ulica 1A, 4248 Lesce
Zakoniti zastopnik:	Alenka Markun, direktorica
Kontaktna oseba:	Alenka Markun
Telefon:	031 692 833 (Alenka)
Fax:	/
Elektronski naslov:	alenka.markun@marbo-okolje.si

**PODATKI O VLOGI ZA ZAČETEK PP POSTOPKA**

Številka delovnega naloga:		DNA-824
Arhivska številka:		22/1-2023
Število izvodov:	Naročnik:	2 izvoda
	Izdelovalec:	1 izvod
Datum:		03.03.2023
Pripravili:		Eva Markun, mag. franc. in fil. kult. Alenka Markun, univ. dipl. kem. mag. Špela Cenček, univ. dipl. inž. kraj. arh. Mojca Klemenčič Lipovec, univ. dipl. biol. Karin Dobravec Škof, dipl. fiz. (UN) Sara Markun

Odgovorna oseba za pripravo:



Direktorica:

Eva Markun, mag. franc. in fil. kult.

Alenka Markun, univ.dipl.kem.

## KAZALO VSEBINE

<b>0. UVOD IN POVZETEK.....</b>	<b>4</b>
<b>1. OPIS POSEGA V OKOLJE.....</b>	<b>5</b>
1.1. OPIS ZNAČILNOSTI POSEGA.....	5
1.2. OPIS ZMOGLJIVOSTI POSEGA .....	10
1.3. PODATKI O LOKACIJI POSEGA.....	10
1.3.1. Podatki o varovanih območjih na območju posega in v njegovi okolici.....	12
1.3.2. Podatki o stanju okolja na območju posega in podatki o obstoječih emisijah snovi in energije v okolje .....	15
<b>2. OPIS FUNKCIONALNE IN EKONOMSKE POVEZANOSTI POSEGA .....</b>	<b>19</b>
2.1. PRAVNE PODLAGE ZA ZAHTevo ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA.....	20
<b>3. OPIS PREDVIDENIH VPLIVOV POSEGA.....</b>	<b>21</b>
<b>4. NAČRTOVANI IN PREDVIDENI OMILITVENI UKREPI.....</b>	<b>28</b>
<b>5. VIRI IN PRAVNI AKTI.....</b>	<b>29</b>
5.1. VIRI .....	29
5.2. PRAVNI AKTI .....	30
<b>6. PRILOGE.....</b>	<b>32</b>

## 0. UVOD IN POVZETEK

### Uvod

Investitorja, YASKAWA Europe Robotics d.o.o. in YASKAWA Ristro, d.o.o., ki sta hčerinski družbi, ob obstoječem proizvodnem objektu YER v Kočevju načrtujeta gradnjo oziroma prizidavo treh objektov v treh fazah, in sicer na naslednji način:

- Faza A: prizidek YER obsega gradnjo manjšega nadomestnega logističnega objekta ob obstoječem logističnem objektu YER (Yaskawa Europe Robotics),
- Faza B: objekt ERDC obsega gradnjo visokoregalnega skladiščnega objekta,
- Faza C: YRS obsega gradnjo proizvodnega objekta, v katerem bo potekala proizvodnja robotskih celic.

Poseg poleg gradnje novih objektov obsega tudi ureditev dodatnih povoznih površin, dodatnih parkirnih ter zelenih površin okrog novih objektov. V sklopu posega se bo uredilo še pripadajoče priključke na komunalne vode. Za obstoječi proizvodno-skladiščni objekt YER v Kočevju je bila izvedena presoja vplivov na okolje in pridobljeno okoljevarstveno soglasje v letu 2017 [13].

### Povzetek

Načrtovani poseg se v skladu z določili Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (v nadaljevanju Uredba PVO - v tekstu navajamo le naziv pravnega akta, vse uradne objave so razvidne iz poglavja 5.2.) razvršča med posege Priloge I označene z oznako X v stolpcu PP, in sicer med posege z oznako:

- G.II.1.1: druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 10.000 m<sup>2</sup> ali nadzemno višino 50 m ali podzemno globino 10 m.

Načrtovani poseg obsega gradnjo treh objektov (logistični objekt, skladiščni objekt in proizvodni objekt), ki bodo imeli skupno BTP 21.870 m<sup>2</sup> in največjo višino 18,0 m ter največjo globino 4,5 m. Glede na navedeno je razvidno, da poseg sam po sebi **presega** prag za izvedbo predhodnega postopka po točki G.II.1.1., **ne presega** pa pragu za izvedbo PVO po točki G.II.1., Priloge 1 Uredbe PVO.

Pri določanju potrebnih upravnih postopkov je treba upoštevati tudi določila 2. točke 1.a člena Uredbe PVO, ki določa, da je kumulativni poseg v okolje tisti poseg, ki je sestavljen iz dveh ali več posegov v okolje iste vrste, ki so funkcionalno in ekonomsko povezani.

Za obstoječi proizvodni objekt YER v Kočevju je bilo pridobljeno okoljevarstveno soglasje in izveden postopek presoje vplivov na okolje [12], [13], kar pomeni, da je bil obstoječi objekt že predmet presoje vplivov na okolje. Bruto tlorisna površina (BTP) posega, za katerega je bilo izdano okoljevarstveno soglasje v letu 2017, je znašala 13.210 m<sup>2</sup> [12].

Ker je bil obstoječi objekt do BTP 13.210 m<sup>2</sup> že presojan, se v oceno za kumulativo upošteva le novo načrtovani poseg, katerega BTP znaša 21.870 m<sup>2</sup>, kar pomeni, da za poseg ni treba izvesti presoje vplivov na okolje po Prilogi 1 točki G.II.1., za katero prag za presojo vplivov na okolje znaša 30.000 m<sup>2</sup>.

Glede na navedeno je za poseg potrebna izvedba **predhodnega postopka** po točki G.II.1.1. Priloge 1 Uredbe PVO zaradi posega samega, presoja vplivov na okolje po točki G.II.1. Priloge 1 Uredbe PVO pa za poseg **ni potrebna**.

Načrtovani poseg se ne nahaja na območjih ogroženih zaradi poplav, zemeljskih ali snežnih plazov, prav tako se ne nahaja na vodovarstvenih območjih, območjih kulturne dediščine ali varovanih območjih narave (Natura 2000 ali zavarovana območja). Načrtovani poseg se nahaja na ekološko pomembnem območju: Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri (ID80000), območju pričakovanih naravnih vrednot: karbonati, na prispevnem območju kopalnih voda reke Kolpe ter na območju običajnih zaščitnih ukrepov pred erozijo.

V okviru posega so načrtovani tudi omilitveni ukrepi za zmanjšanje vplivov na okolje, ki so navedeni v poglavju 4 ter izhajajo iz zakonodaje oz. smo jih določili v okviru priprave vloge za predhodni postopek kot dodatne ukrepe.

## 1. OPIS POSEGA V OKOLJE

### 1.1. OPIS ZNAČILNOSTI POSEGA

Nosilca posega, YASKAWA Europe Robotics in YASKAWA Ristro d.o.o., načrtujeta skupno gradnjo treh novih objektov (v nadaljevanju poseg) ob obstoječem proizvodnem objektu YER v Kočevju. V sklopu posega se načrtuje tudi ureditev zunanjih povoznih, parkirnih in zelenih površin ter pripadajočih priključkov na javno komunalno infrastrukturo [1].

Načrtovani objekti se bodo zgradili kot prizidave oziroma smiselno nadaljevanje obstoječega proizvodnega objekta YER.

Za obstoječi proizvodni objekt YER je bilo:

- izdelano poročilo o vplivih na okolje za YASKAWA Nova tovarna robotov Kočevje, v maju 2017 [12] in pridobljeno okoljevarstveno soglasje št. 35402-39/2017-21 z dne 14.09.2017 [13],
- pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-127/2017/8 [14] z dne 02.10.2017.

V tabeli 1.1.a prikazujemo ključne podatke o načrtovanem posegu in zmogljivosti posega.

**Tabela 1.1.a: Podatki o načrtovanem posegu [1], [2], [4]**

	BTP (m <sup>2</sup> )	Etažnost <sup>1</sup>	Višina	Globina	Zmogljivost	Velikost gradbišča (m <sup>2</sup> )
Faza A: logistični prizidek YER	360	P	7 m	/	/	610
Faza B: skladišni objekt ERDC	10.900	K+P+N1	16 m	4,5 m	8.800 paletnih mest	16.400
Faza C: proizvodni objekt YRS	10.610	K+P+N1+N2	18 m	4,5 m	?	18.200
<b>SKUPAJ</b>	21.870	/	Max. 18 m	Max. 4,5 m	/	35.210

Opombe: 1- Etažnost: K-klet, P – pritličje, N-nadstropje

Faza A obsega gradnjo začasnega nadomestnega objekta za potrebe logistike ob obstoječem objektu YER, zahodno od obstoječega objekta. Objekt bo pritličen, tlorisnih dimenzij 42,0 × 14,0 m. Konstrukcija objekta bo jeklena, za lažjo demontažo v primeru odstranitve. Ogrevanje in hlajenje objekta bo vezano na obstoječi objekt YER, prav tako bodo na obstoječi objekt vezani vsi ostali potrebni priključki na infrastrukturo.

Faza B obsega gradnjo visokoregalnega skladiščnega objekta ERDC. Objekt bo konstrukcijsko samostojen ter povezan z obstoječim objektom YER, ki se nahaja južno od načrtovane faze B. Objekt ERDC bo imel urejeno klet, pritličje in nadstropje (delno), tlorisna dimenzija objekta bo  $105,0 \times 85,0$  m. Konstrukcija objekta bo armirano betonska, pretežno raster cca. 20/15 m. Streha objekta bo ravna z minimalnim naklonom. Ogrevanje in hlajenje objekta bo urejeno preko klimatov.

Faza C obsega gradnjo proizvodno-poslovnega objekta YRS, kjer bo potekala proizvodnja robotskih celic. Objekt bo konstrukcijsko samostojen ter bo zgrajen kot smiselno nadaljevanje obstoječega objekta in faze B. Objekt YRS bo imel urejeno klet, pritličje in dve nadstropji (delni), tlorisna dimenzija objekta bo  $105,0 \text{ m} \times 72,0 \text{ m}$ . V kleti bodo urejeni tehnični prostori in jedilnica, v pritličju proizvodni prostori s tremi konstrukcijskimi ladjami, v nadstropjih pa upravni in poslovni prostori. Konstrukcija objekta bo armirano betonska, streha objekta bo ravna z minimalnim naklonom. Ogrevanje in hlajenje objekta bo urejeno preko klimatov.

Vsi trije objekti bodo oblikovno tvorili smiselno celoto – nadaljevanje obstoječega proizvodnega objekta YER. Na strehah Faze B in Faze C je predvidena izgradnja fotonapetostne elektrarne za pridobivanje električne energije iz obnovljivih virov.

#### Zunanja ureditev [1], [2]

Zunanja ureditev bo predstavljala smiselno nadaljevanje obstoječe zunanje ureditve objekta YER. Dostop do območja posega bo potekal po obstoječi dostopni cesti. Cestne površine bodo tvorile krožno pot na območju posega in obstoječega objekta YER. Dostava za objekt YER bo potekala po zahodni strani do načrtovanega logističnega objekta YER (Faza A). Dostava za objekt ERDC bo potekala na zahodni strani objekta, kjer bo urejeno logistično dvorišče. Zahodno od objekta YRS bo urejeno dvorišče za proizvodnjo.

Urejena bodo tudi parkirišča, in sicer na zahodni strani ob gospodarskih dvoriščih načrtovanih objektov in na vzhodni strani, ob povezovalni cesti. Skupno bo urejenih 80+40 PM na zahodni strani, 72 PM na vzhodni strani in 120 PM na severni strani območja posega. Parkirne in povozne površine bodo asfaltirane ter obrobene z dvignjenimi robniki, padavinske vode utrjenih površin (asfaltiranih) se bodo odvajale preko novih lovnikov olj [1], ki bodo dimenzionirani skladno z zahtevami standarda SIST EN 858. Lovilniki olj bodo kupljeni in vgrajeni kot gradbeni proizvod.

#### Komunalni priključki [1], [2]

Objekta ERDC in YER se bosta priključila na vodovodno, električno, telekomunikacijsko in javno kanalizacijsko omrežje ter eventualno na vročevod. Navedeni priključki so že na mestu izvedeni na območju obstoječega objekta YER. Za potrebe novih objektov se bo postavilo novo transformatorsko postajo, napetosti 20/0,4 kV in moči do 1600 kW.

V objektih ne bo nastajala industrijska odpadna voda, ampak samo komunalna odpadna voda, ki se bo iz objektov preko interne komunalne kanalizacije odvajala v javno komunalno kanalizacijo na območju, ki se zaključi s KČN Kočevje, ki je zmogljivosti 28.000 PE. Odvajanje neonesnažene padavinske vode s strešin je predvideno preko peskolovov v ponikovalnice. Odvajanje padavinskih vod s povoznih in parkirnih površin bo urejeno preko lovnikov olj, skladnega s standardom SIST EN 858-2, očiščene padavinske vode pa bodo nato ponikale. Predvidenih je več ponikovalnic.

Zbiranje odpadkov bo potekalo na vzhodnem delu območja. Urejeno bo skupno odjemno mesto za Fazo B in C. Predvideni so ločeni zabojniki za ločeno shranjevanje odpadkov glede na vrsto odpadka ter stiskalnica kartonske embalaže [3].

### **Opis značilnosti posega v času gradnje**

Gradnja posega bo potekala v dveh fazah, in sicer:

- Faza A ločeno,
- Faza B in Faza C skupaj.

Velikost gradbišča je podana v tabeli 1.1.a. Gradnja posega bo trajala: za Fazo A približno 4 mesece in za Fazo B+C skupaj približno 14 mesecev. Gradnja bo potekala ob delavnikih, od ponedeljka do petka od 6.00 do 18.00 ure in ob sobotah od 6.00 do 16.00 ure. Gradnja ob sobotah po 16.00 uri, ob nedeljah in praznikih ne bo potekala.

Prikaz terminskega plana izvedbe posega je prikazana v tabeli 1.2. [3].

**Tabela 1.2.: Prikaz terminskega plana izvedbe posega po fazah**

Meseci Faze gradnje	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Skupni čas
Faza A																			4
-izkopi in gradnja za temeljenje																			1
-gradnja objekta																			2
-obrtiška in instalacijska dela																			1
Faza B in C																			14
-priprava terena na gradnjo																			2
-izkopi in gradnja za temeljenje																			2
-gradnja objektov																			4
-obrtiška in instalacijska dela na objektu																			4
-gradnja kom. infr. in zunanja ureditev																			2
<b>Skupni čas gradnje posega</b>																			<b>18</b>

Za potrebe izgradnje in ureditve terena se bo izvedlo zemeljski izkop. V okviru zemeljskih del bo nastalo skupno cca. 80.000 m<sup>3</sup> zemeljskega izkopa, od katerih se bo najverjetneje ves zemeljski izkop predalo pooblaščenim prevzemnikom odpadkov [3].

Gradbišče bo ograjeno skladno z zahtevami Gradbenega zakona in predpisov izdanih na njegovi osnovi. Gradnja ne bo potekala s postopki miniranja, pilotiranja ali vrtanja. Na območju gradbišča bo določeno mesto za začasno shranjevanje gradbenega materiala in mesto za začasno skladiščenje gradbenih odpadkov pred predajo. Gradbene odpadke bo investitor oz. izvajalec gradnje začasno ločeno skladiščil in zagotovil predajo pooblaščenemu prevzemniku tovrstnih odpadkov [3].

Število in vrste strojev, ki bodo potrebni za izgradnjo posega, se bo natančno ocenilo v kasnejši fazi priprave projektne dokumentacije, saj je projekt trenutno v fazi IDZ, ko ti podatki še niso

znani. Glede na izkušnje s podobnimi projekti lahko ocenimo, da se bo za gradnjo pri posegu uporabilo naslednje stroje [18]:

- Tovorna vozila (12-15 t) za dovoz gradbenih materialov, konstrukcijskih elementov in odvoz zemeljskega izkopa,
- Hruška za beton za dovoz betona,
- Bager (12-24 t) za izvedbo zemeljskega izkopa,
- Bager (3,5-8 t) za izvedbo temeljev in komunalnih vodov in drugih zemeljskih del,
- Avtodvigalo (20 t ter 8-12 t) za montažo konstrukcijskih elementov,
- Vibracijski valjar (3-5 t) za utrjevanje površin in pripravo povoznih površin.

### **Opis tehnoloških značilnosti posega v času obratovanja [1], [4]:**

Poseg bo namenjen izvajanju skladiščne, logistične in proizvodne dejavnosti.

Faza A: začasni nadomestni objekt za potrebe logistike ob obstoječem objektu YER. Objekt bo namenjen nadomestnemu prostoru za dostavo/odpremo obstoječega objekta YER. Nadomestni prostor je potreben, da bo mogoče pričeti z gradnjo Faze B in Faze C.

Faza B: Visokoregalno skladišče ERDC bo namenjeno skladiščni dejavnosti. V kleti objekta bo urejen prostor za sprinkler sistem za protipožarno zaščito obeh objektov faze B in C. V pritličju objekta bo urejeno visokoregalno skladišče, ki bo namenjeno skladiščenju materialov in polizdelkov. Materiale in polizdelke se bo dobavljalo s tovornimi vozili preko dostavno-razkladalne rampe. Pripeljani material se bo skladiščil po skupinah ter se transportiral na skladiščno lokacijo. Materiali se bodo skladiščili v visokih regalih. Večji materiali se skladiščijo na ločenem skladiščnem mestu. V visokoregalnem skladišču se ne skladiščijo nevarne kemikalije. Tekočine, ki se bodo uporabljale pri proizvodnem postopku (masti, barve na vodni osnovi), ki niso nevarne kemikalije, se skladiščijo v ločenih skladiščnih konstrukcijah, ki preprečujejo izlitje snovi. V skladišču bo urejena komisionirna cona priprave materiala. Na podlagi delovnega naloga se bo potreben material pripeljalo iz skladišča ter se ga razdelilo v delovne zabojčke, v katerih se bo nato pripravljene materiale dostavilo v proizvodnjo. V skladišču bo potekalo tudi skladiščenje gotovih izdelkov na ločenem delu skladišča in odprema gotovih proizvodov.

Faza C: Proizvodni objekt YRS bo namenjen proizvodnji robotskih celic in bo v osnovi enak kot že poteka v tovarni YASKAWA Ristro d.o.o. v Lepovčah v Ribnici. Objekt bo imel urejeno klet, pritličje in nadstropje. V kleti bodo urejeni tehnični prostori, garderobe, sanitarije in jedilnica, v pritličju bodo urejeni proizvodni prostori. V nadstropjih bodo urejeni poslovni prostori in sanitarije. Prostori v nadstropju bodo urejeni samo na manjšem delu objekta, proizvodni del pa bo imel večjo višino.

V proizvodnji bo potekala izdelava robotskih celic po naslednjih fazah dela:

- priprava montažnega mesta,
- zaris layouta za montažo,
- dostava materiala na montažno mesto,
- sestavljanje in montaža robotske celice,
- zagon robotske celice,
- pakiranje in transport robotske celice.

Za izdelavo robotskih celic bodo potrebovali tudi dva CNC stroja za rezkanje manjših kovinskih delov, ki jih potrebujejo pri sestavi robotskih celic.



Pri posameznih fazah dela se bo proizvodnja robotskih celic izvajala na naslednji način:

- **Priprava montažnega mesta:** Delo poteka po »projektih«, ki so zasnovani glede na zahteve in potrebe kupca za specifično robotsko celico. Posamezen projekt poteka na določenem montažnem mestu, ki ga opremi vodja projekta ter ga pripravi za delo. Projekt pomeni sestavo določene robotske celice za določenega naročnika.
- **Zaris layouta za montažo:** Vodja skupine zariše layout za montažo projekta (ki ga predhodno zriše konstrukter) na tla proizvodne hale, s čimer se omeji mesto, kjer se izvaja proizvodnja robotske celice.
- **Dostava materiala na zarisano delovno mesto:** Material za izdelavo projekta se predhodno pripravi v visokoregalnem skladišču ter se dostavi na delovno mesto na projektnem vozičku. Vse kovinske dele projekta se dobavi pobarvane in končno izdelane s strani zunanjega izvajalca, dobavi se tudi elektromaterial. Naveden o pomeni, da se v novem proizvodnem objektu dejansko izvaja samo sestava in montaža robotskih celic.
- **Sestavljanje oz. montaža:** Montaža projekta zajema razrez kablov na željeno dolžino, sestavljanje krmilne omare, elektro omarice in stikal, pozicionerja, temeljne plošče, kabine in drugih delov. Vsi posamezni deli se nato namestijo v celico ter ustrezno »kablirajo« oz. s kabli povežejo tako, da ne pride do morebitnih pretrganj kablov pri premikanju delov robotske celice.
- **Zagon celice:** Ko je končana montaža robotske celice se najprej opravi pregled robotske celice in javi morebitne nepravilnosti ali odstopanja. Ko so nepravilnosti odpravljene, se priklopi robotsko celico na električno omrežje ter izvede inicializacijo in nadaljnje nastavitve in kalibracijo robotske celice. Robotski celici se naloži PLC program ter nastavi varnostne elemente, nato pa se testira delovanje in varnost robotske celice čez daljše časovno obdobje, ko na zarisanem delovnem mestu robotska celica obratuje na način, ki ga je naročil naročnik. Po koncu nastavitve se ponovno preveri kvaliteto delovanja robotske celice in odpravi morebitne napake. Nato se robotsko celico izklopi iz omrežja ter pripravi za transport h kupcu.
- **Pakiranje in transport:** Delovna skupina za projekt izdela palete za prevoz robotske celice. Sestavljeno robotsko celico se nato razstavi na posamezne sklope in pripravi navodila za ponovno sestavljanje. Dele se nato zapakira s termoskrčljivo folijo, v kartonsko embalažo in lesene palete. Pakete se označi in naloži v skladišče, od koder poteka prevzem končnega izdelka. Poleg projekta se kupcu dobavi še manjšo količino barve v razpršilu za morebitno prekritje poškodb na barvi delov med transportom.

V objektu ne bodo nastajale tehnološke emisije snovi v zrak ali emisije industrijske odpadne vode.

V proizvodnji robotskih celic se bo uporabljalo manjšo količino kemikalij. Kemikalije za proizvodnjo robotskih celic se bo skladiščilo v majhnih količinah v objektu YRS v za to namenjenem priročnem skladišču kemikalij, ki bo imelo urejeno ustrezno prezračevanje. Za preprečevanje morebitnega razlitja nevarnih kemikalij, bodo tla priročnega skladišča kemikalij urejena v obliki lovilne skleda, ki bo ustrezala dvakratniku velikosti največje embalaže skladiščene kemikalije. Največja embalaža tekočin nevarnih kemikalij, ki se bo skladiščila v objektu YRS znaša 200 l, kar pomeni, da bo volumen lovilne skleda skladišča kemikalij znašal 400 l.

Seznam kemikalij, ki se bodo uporabljale in skladiščila v objektu YRS, podajamo v tabeli 1.2.b.

**Tabela 1.2.b. Seznam kemikalij, ki se bodo uporabljale in skladiščile pri posegu**

Naziv kemikalij	Enota	Namen uporabe kemikalije	Ocenjena letna poraba	Maksimalna dnevna skladiščena količina	Agregatno stanje	Največja embalaža skladiščene kemikalije v tekoči obliki (1)
Acrisol	l	Za čiščenje in razmaščevanje kovin in plastike	156	20	tekoče	0,5
Nitro razredčilo	l	čiščenje	52	30	tekoče	0,5
Aceton	l	čiščenje	39	26	tekoče	0,5
Vosek	l	Za zaščito površin	91	20	tekoče	0,5
Mazivo, mast	kg	mazanje	780	260	trdno	16
hladilna tekočina za obdelavo kovin	l	Za hlajenje na CNC rezkalnih strojih	260	260	tekoče	200

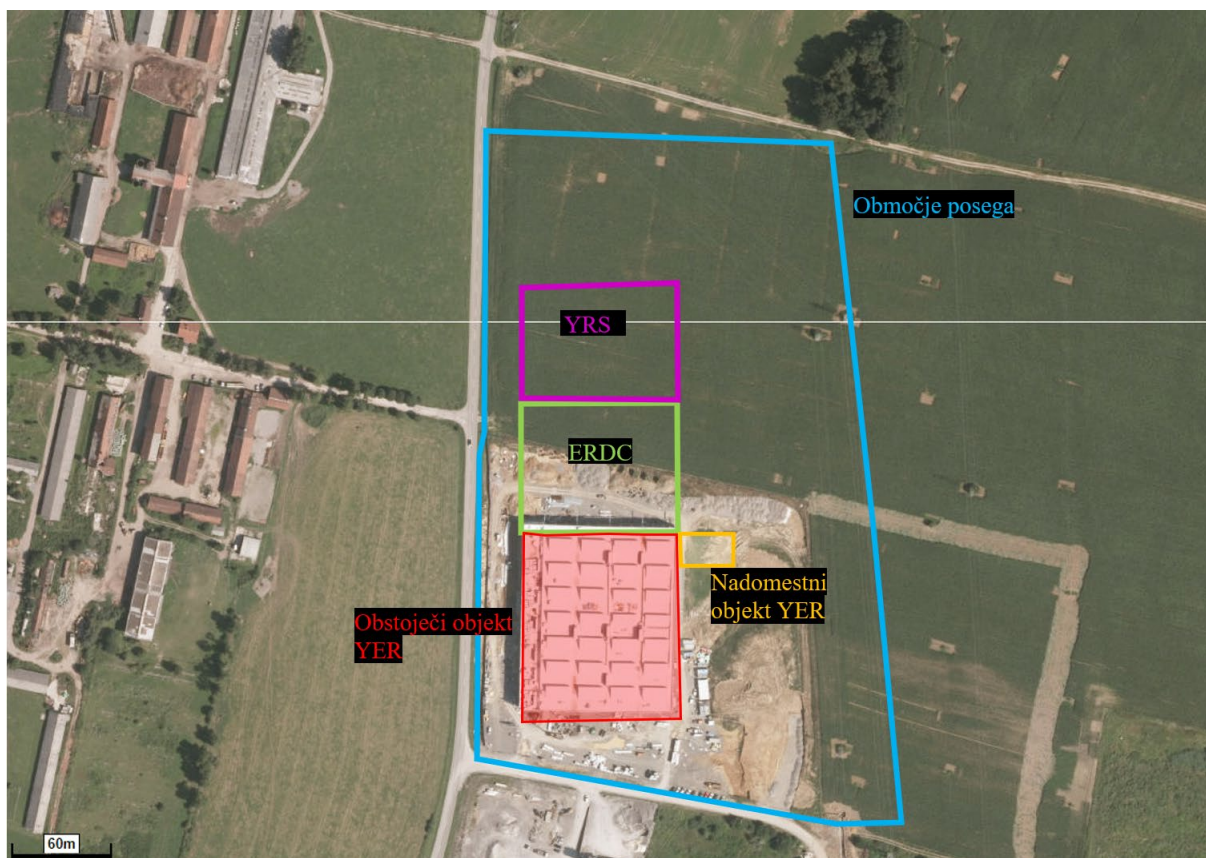
Iz tabele 1.2. je razvidna majhna dnevna skladiščena količina kemikalij in majhna letna poraba kemikalij.

## 1.2 OPIS ZMOGLJIVOSTI POSEGA

Z načrtovanim posegom se načrtuje gradnja treh novih objektov za logistično, skladiščno in proizvodno dejavnost v neposredni bližini obstoječega proizvodnega objekta. Skupna bruto tlorisna površina novih objektov znaša 21.870 m<sup>2</sup> [1]. Podatki o zmogljivosti posega so navedeni v tabeli 1.1.a.

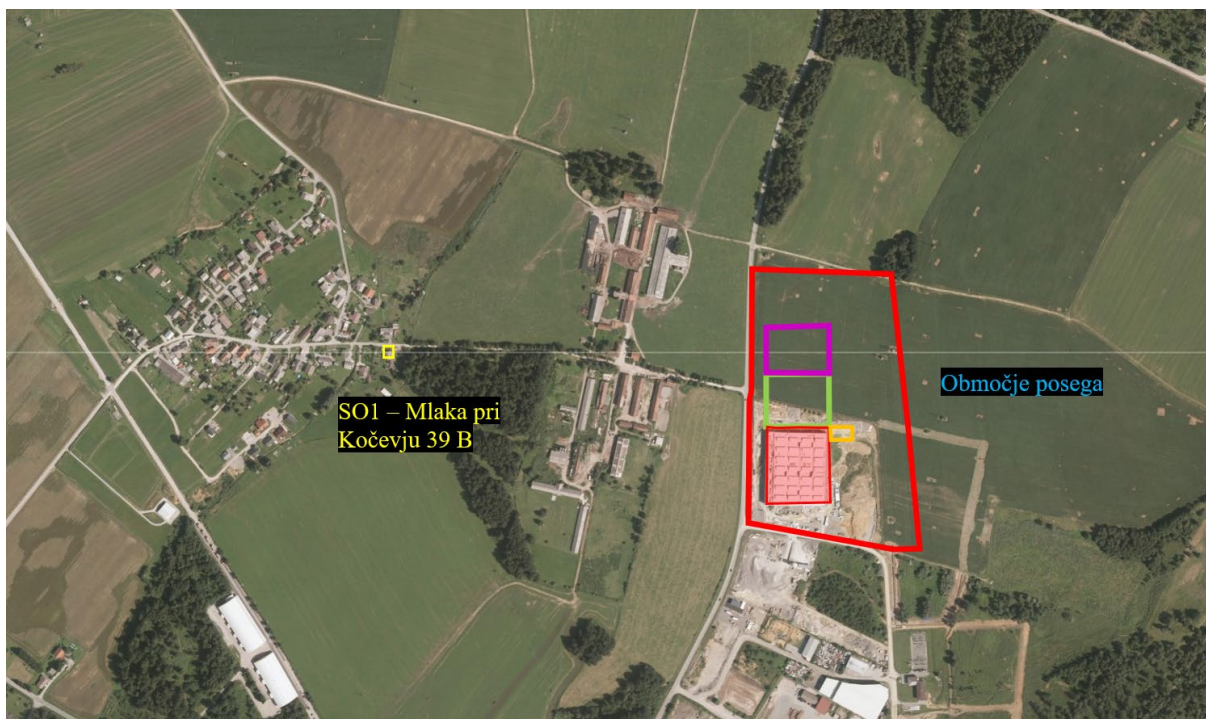
## 1.3 PODATKI O LOKACIJI POSEGA

Obravnavani poseg se načrtuje na območju obstoječega industrijskega kompleksa Yaskawa v Občini Kočevje, na zemljiščih s parcelnimi št. 2208/6, 2208/7, 2209/10, 729/1, 729/2, 728/5, 728/6, 728/7, 728/9, 728/10, vse k.o. Kočevje (1577) [1]. Območje posega je prikazano na sliki 1.3.



**Slika 1.3.a: Informativni prikaz lokacije posega [5].**

Legenda: Modra obroba – območje načrtovanega posega s posameznimi fazami gradnje. Oranžna obroba: Faza A: nadomestni logistični objekt YER, zelena obroba: Faza B: objekt ERDC, roza obroba: Faza C: objekt YRS, Rdeče polje – območje obstoječega objekta YER.



**Slika 1.3.b: Informativni prikaz lokacije posega na večjem merilu z označenim najbližjim SO1 [5].**

Legenda: rdeča obroba – območje načrtovanega posega s posameznimi fazami gradnje. Oranžna obroba: Faza A: nadomestni logistični objekt YER, zelena obroba: Faza B: objekt ERDC, roza obroba: Faza C: objekt YRS, Rdeče polje – območje obstoječega objekta YER. Rumena kvadrata – najbližji stanovanjski objekt SO1 na naslovu Mlaka pri Kočevju 39b, Kočevje.

**1.3.1. Podatki o varovanih območjih na območju posega in v njegovi okolici**

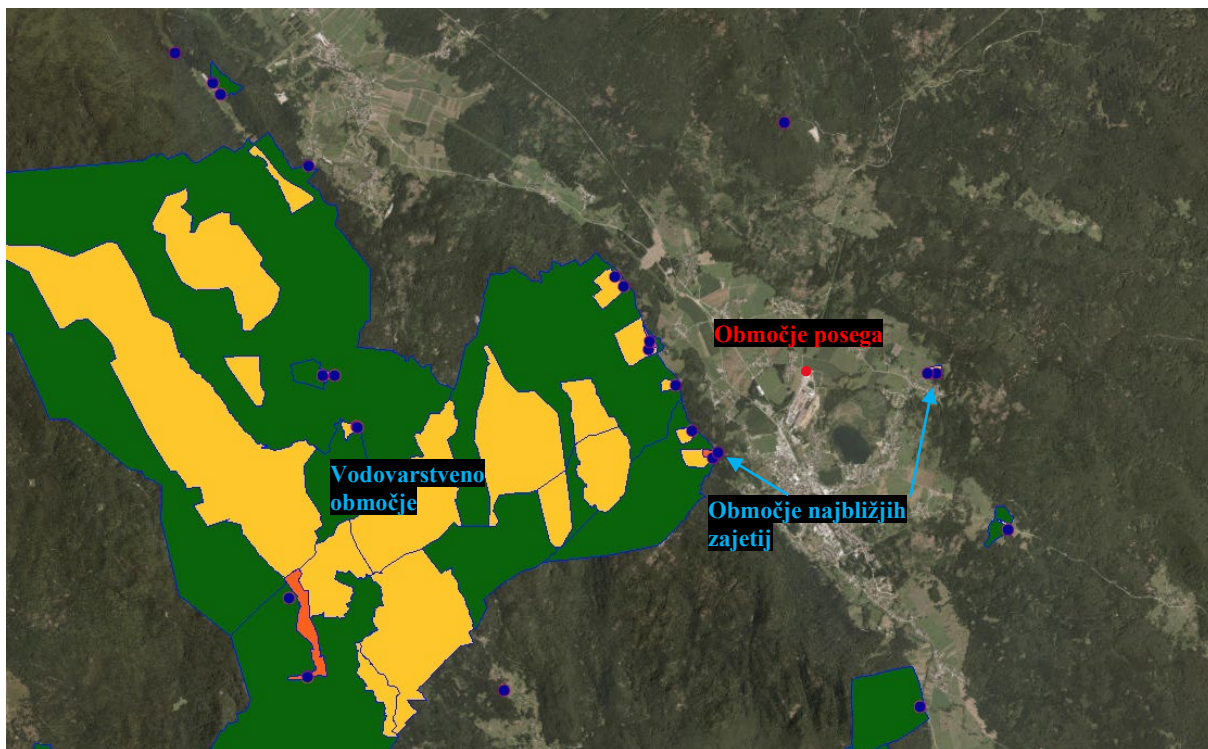
Podatki o varovanih območjih na območju posega in v njegovi okolici so podani v tabeli 1.3.1.a, kjer so podane tudi minimalne oddaljenosti varovanih območij od območja posega (v metrih). Območja, na katera poseg lahko vpliva, so grafično prikazana na slikah 1.3.1.a do 1.3.1.d.

**Tabela 1.3.1.a: Prikaz varovanih območij v okolici posega in stanja okolja v okolici [5], [6], [7], [8], [9]**

Krajinsko ekološki tip	Minimalna oddaljenost od območja posega
Močvirja	>1000 m. Na območju posega in v bližnji okolici se ne nahajajo močvirja.
Priobalna in vodna zemljišča	457 m: potok brez imena 999 m: Rudniško jezero
Gorska in gozdna območja	Gorska območja >1000 m Gozdna območja: 30 m S
Naravni rezervati in parki	1.500 m: gozdni rezervat Kofel
Natura 2000 območja	1.165 m: SAC SI3000263 Kočevsko (S) 1.830 m: SPA SI5000013 Kočevsko (SV) 1.670 m: SAC SI3000129 Rinža (JZ)
Zavarovana območja narave	>1000 m V vplivnem območju daljinskega vpliva posega na varovana območja, ki znaša 500 m, se ne nahajajo zavarovana območja in območja Nature 2000.
Ekološko pomembna območja	<b>Območje posega se v celoti prekriva z ekološko pomembnim območjem ID 80000 Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri.*</b>
Naravne vrednote	711 m: ID 7648 Rudniško jezero (EKOS, ZOOL, lokalni pomen) 790 m V: ID 42696 Vodna jama 3 pri Klinji vasi (jama, državni pomen) 806 m V: ID 40119 Vodna jama 2 pri Klinji vasi (jama, državni pomen) 968 m V: ID: 30141 Vodna jama 1 pri Klinji vasi (jama, državni pomen)
Območja prič. nar. vrednot	Območje posega se v celoti nahaja na območju pričakovanih naravnih vrednot – karbonati.
Degradirana območja	Gradbišče se ne nahaja na območju degradiranih površin.
Zgodovinsko, kulturno in arheološko pomembne krajine in enote kulturne dediščine	522 m: EŠD 2302 Mlaka pri Kočevju - Lokacija cerkve sv. Filipa in Jakoba, sakralna stavbna dediščina (Z) 695 m: EŠD 11977 Gorenje pri Kočevju - Arheološko območje Gorenje, arheološka najdišča, (S) 734 m: EŠD 1887 Klinja vas - Cerkev sv. Marije Magdalene (SV) 895 m: 11983 Kočevje - Arheološko najdišče Čez progo, arheološka najdišča (J)
Vodovarstvena območja	>1000 m
Občutljiva območja evtrofikacije,	Območje posega se ne nahaja na občutljivih območjih za evtrofikacijo.
Kopalne vode	<b>Območje posega se nahaja na prispevnih površinah občutljivih območij kopalnih voda vodnega telesa Kolpe s šifro SI21VT50.</b>
Poplavna območja	>1000 m. Po opozorilni karti poplav se območje obravnavanega posega ne nahaja na poplavnem območju. Najbližje poplavno območje se nahaja ob reki Rinži in je od območja posega oddaljeno 1,3 km.
Erozijska območja	<b>Se nahaja na območju običajnih zaščitnih ukrepov pred erozijo.</b>
Plazljiva območja	Ni ogroženo zaradi pojavljanja plazov
Plazovita območja	Ni ogroženo zaradi snežnih plazov
Gosto poseljena območja oziroma najbližji stanovanjski objekti	Najbližja stavba z varovanimi prostori je: • SO1 na naslovu Mlaka pri Kočevju 39B, v oddaljenosti 560 m od meje posega.
SEVESO obrati	>1000 m

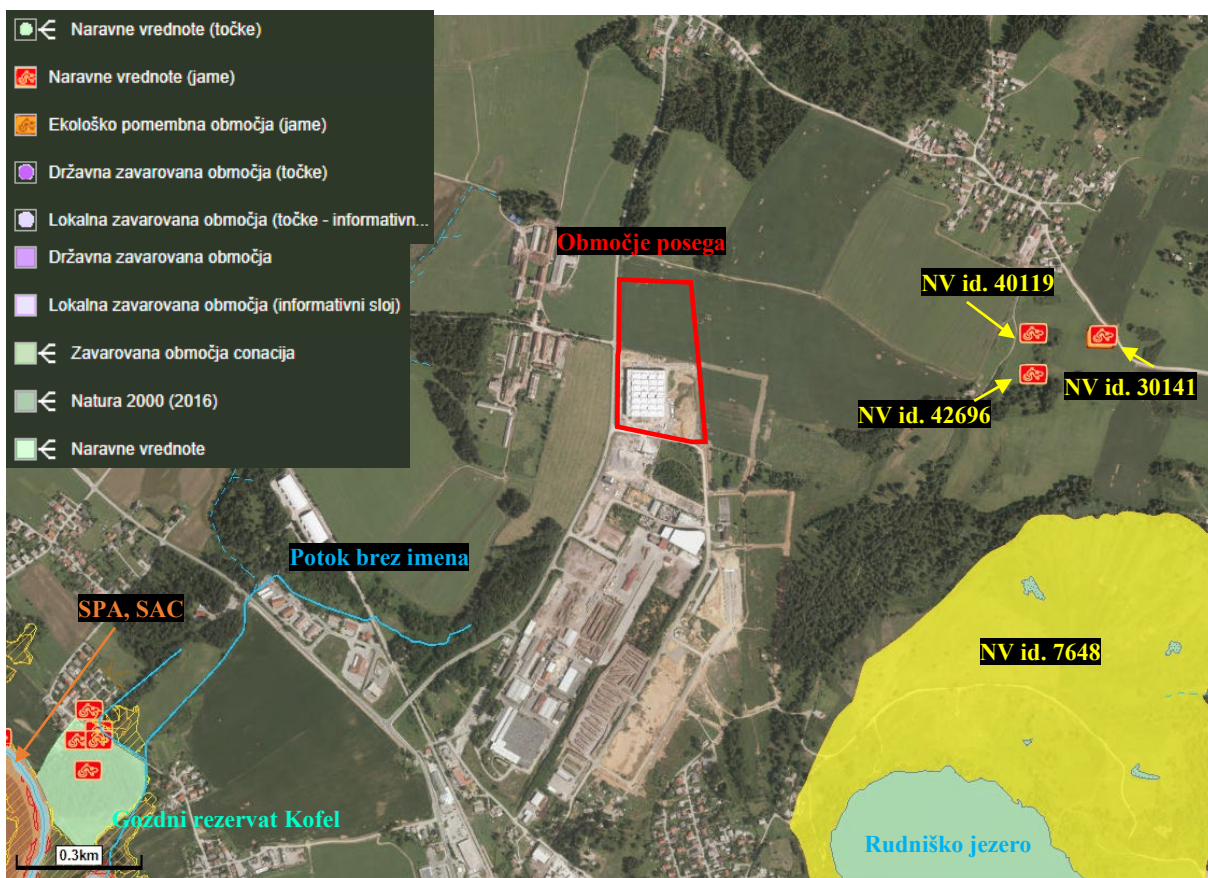
Opomba: \* Ker območje ekološko pomembnega območja EPO ID80000 prekriva območje posega in njegovo širšo okolico ga grafično ne prikazujemo na slikah v nadaljevanju.





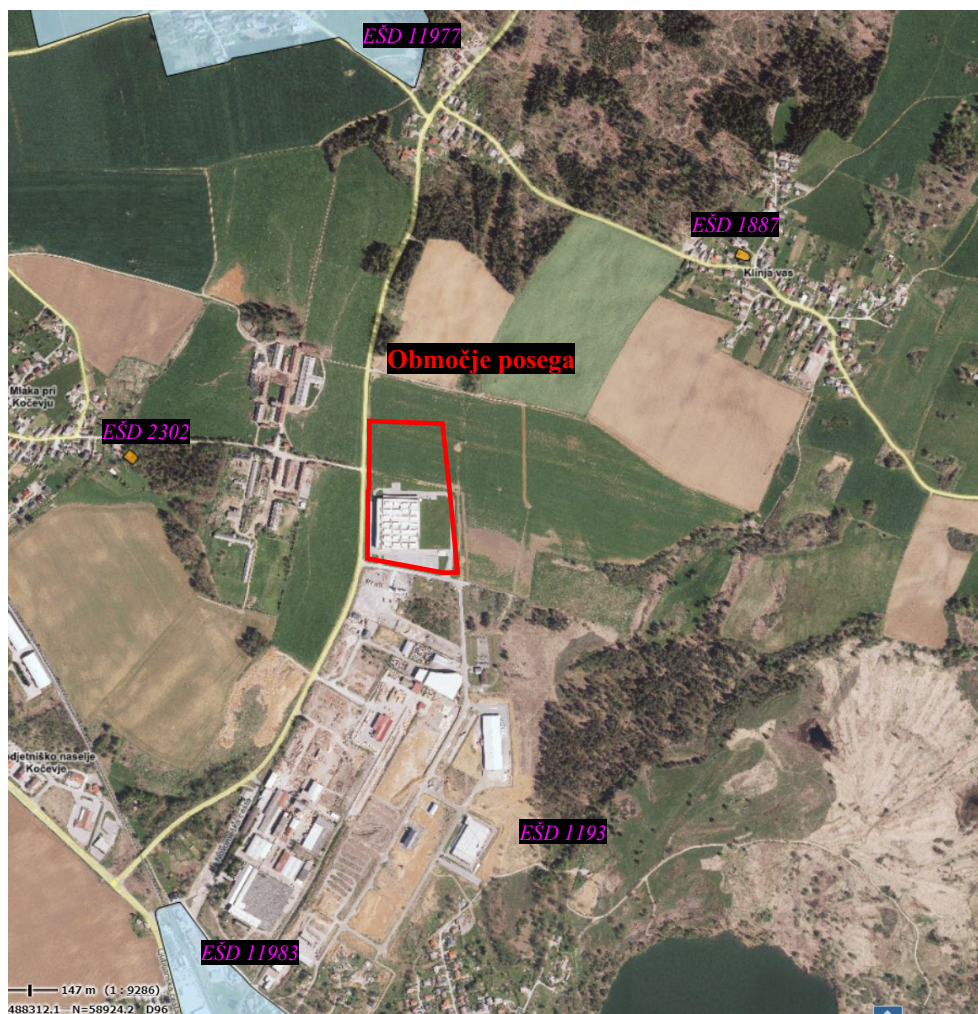
Slika 1.3.1.a: Prikaz lokacije posega in najbližjih vodovarstvenih območij na orto foto posnetku [5].

Legenda: rdeča obroba – območje posega, modre pike – najbližja zajetja, oranžno območje – VVO I, rumeno območje - VVO II in zeleno območje - VVO III.



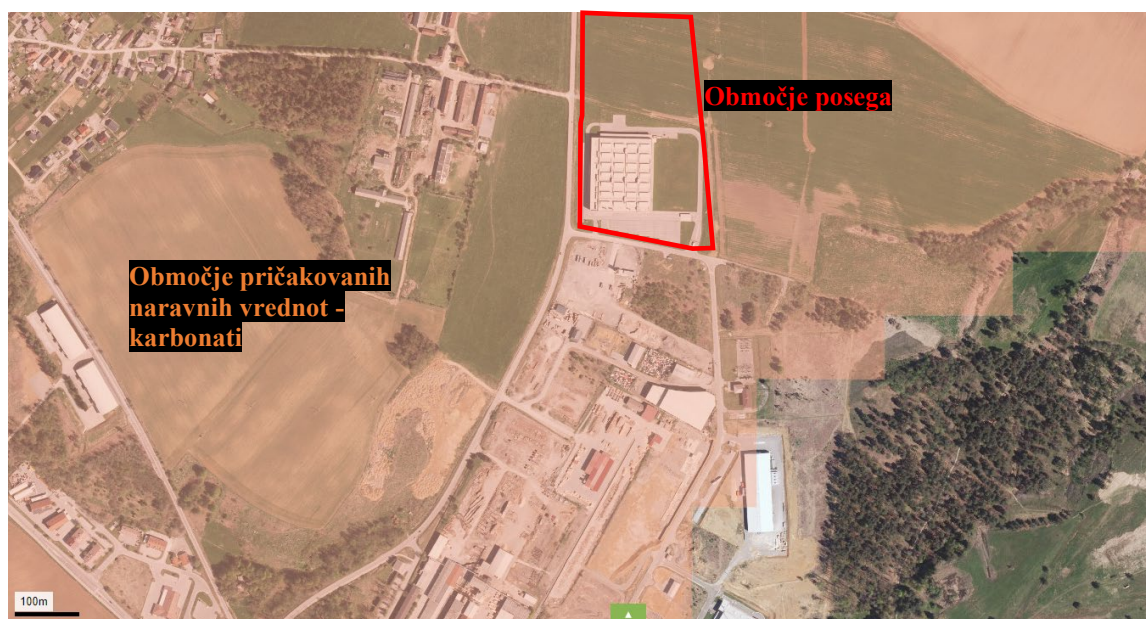
Slika 1.3.1.b: Prikaz lokacije posega in najbližjih poplavnih območij, vodotokov, naravnih vrednot in ekološko pomembnih območij na orto foto posnetku [5]. Razlaga simbolov je na legendi levo zgoraj. Območje posega se v celoti prekriva z ekološko pomembnim območjem ID 80000 Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri, zato ni prikazano na sliki.





**Slika 1.3.1.c: Prikaz enot kulturne dediščine in območja posega [6]**

Legenda: rdeča obroba – območje posega, z vijolično rožnato barvo so označene lokacije najbližjih območij kulturne dediščine.



**Slika 1.3.1.d: Prikaz območja pričakovanih naravnih vrednot [7].** Legenda: rdeča obroba – območje posega. Območje posega se v celoti nahaja na območju pričakovanih naravnih vrednot – karbonati, kar je na sliki prikazano z oranžnim slojem.

Iz slik 1.3.1.a - 1.3.1.d je razvidno, da se načrtovani poseg ne nahaja na območjih ogroženih zaradi poplav, zemeljskih ali snežnih plazov, prav tako se ne nahaja na vodovarstvenih območjih, območjih kulturne dediščine. Poseg se ne nahaja na naravnih vrednotah, zavarovanih območjih narave ali na območjih Natura 2000.

Poseg se nahaja na [5]:

- ekološko pomembnem območju: Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri (ID80000),
- na območju pričakovanih naravnih vrednot: karbonati,
- na prispevnem območju kopalnih voda reke Kolpe,
- na območju običajnih zaščitnih ukrepov pred erozijo

### 1.3.2. Podatki o stanju okolja na območju posega in podatki o obstoječih emisijah snovi in energije v okolje

V nadaljevanju opisujemo stanje okolja na območju posega ter na varovanih območjih, na katera lahko poseg vpliva. Stanje okolja opisujemo samo za relevantna področja okolja, na katera lahko poseg vpliva, skladno z vrednotenjem možnih vplivov posega, ki so opisani v poglavju 3, v tabeli 3. Na vseh področjih okolja, za katera smo v skladu s strokovnim vrednotenjem v tabeli 3 ocenili, da poseg nanje ne bo imel vpliva, stanja okolja v nadaljevanju ne opisujemo podrobneje, skladno z določili 7. člena Uredbe o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave.

V nadaljevanju opisujemo obstoječe stanje okolja na naslednjih področjih:

- kvaliteta zraka,
- obremenjenost okolja z odpadki,
- obremenjenost okolja s hrupom,
- varovana območja, ki se nahajajo na območju posega

#### **Kakovost zunanjega zraka in emisije snovi v zrak iz obstoječega proizvodnega objekta**

Glede na Prilogo 1 Uredbe o kakovosti zunanjega zraka se območje posega glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM10 in PM2,5, benzen, ogljikov monoksid ter benzo(a)piren razvršča v celinsko območje SIC, glede na svinec, arzen, kadmij in nikelj pa v območje težke kovine SITK.

V tabeli 1.3.2.1.a navajamo oceno ravni onesnaženosti na območju SIC in SITK (preglednica A), v tabeli 1.3.2.1.b pa stopnjo onesnaženosti zraka za območje SIC in območje težke kovine SITK (Preglednica C), oboje v skladu s Prilogo 1 Odredbe o razvrstitvi območij aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka.

**Tabela 1.3.2.1.a: Stopnja onesnaženosti zraka na posameznem območju glede na mejne vrednosti (Preglednica A)**

Občina	območje	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	svinec	CO	benzen
Kočevje	SIC	II	II	II	/	II	/	II	II
Kočevje	SITK	/	/	/	/	/	II	/	/

Legenda:

/ - ni relevantno

I – nad mejno vrednostjo

II – pod mejno vrednostjo

Iz tabele 1.3.2.1.a je razvidno, da so ocenjene ravni onesnaževal v Občini Kočevje nizke ter ne prekorajajo mejnih vrednosti.

**Tabela 1.3.2.1.b: Ravni onesnaževal v zunanjem zraku na posameznem območju glede na spodnji ali zgornji ocenjevalni prag (Preglednica C)**

Oznaka območja ali aglomeracije	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	svinec	CO	benzen	arzen	kadmij	nikelj	benzo(a)piren
SIC	1	2	2	3	3	/	1	1	/	/	/	3
SITK	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1	/
Legenda preglednice C:												
Oznaka	Raven koncentracije											
1	pod spodnjim ocenjevalnim pragom											
2	med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom											
3	nad zgornjim ocenjevalnim pragom											
/	ni relevantno											

Iz tabele 1.3.2.1.b je razvidno, da so vrednosti delcev PM<sub>10</sub> in PM<sub>2,5</sub> ter benzo(a)pirena nad zgornjim pragom ocenjevanja, vrednosti dušikovih oksidov med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom, vsa ostala onesnaževala pa so pod spodnjim pragom onesnaževanja.

Najbližja merilna postaja, na kateri se opravljajo meritve kakovosti zunanjega zraka v podobnem okolju je MP Iskrba, ki se nahaja 11 km južno od območja posega [5]. V občini Kočevje naj bi se meritve zraka opravljale po nesreči v tovarni Melamin, vendar rezultati še niso javno dostopni.

Rezultati meritev na merilnem mestu Iskrba v letu 2021 so pokazali, da je izmerjena onesnaženost zraka pri vseh onesnaževalih zelo nizka, saj niso presežene nobene mejne vrednosti. Izmerjene koncentracije dušikovih oksidov, ogljikovega monoksida in žveplovega dioksida so bile med najnižjim v Sloveniji, medtem ko so bile koncentracije delcev PM<sub>10</sub> najnižje v Sloveniji. Tudi koncentracije drugih onesnaževal (benzen, nezo(a)piren, As, Cd, Ni, Pb) so bile med najnižjimi izmerjenimi v Sloveniji. Iz rezultatov meritev na MP Iskrba lahko sklepamo, da zrak na območju posega ni obremenjen z onesnaževali [10].

#### Obstoječe stanje okolja zaradi emisij snovi v zrak iz obstoječega objekta

V obstoječem stanju v proizvodnji v obstoječem objektu YER v Kočevju obratujejo trije izpusti snovi v zrak iz naprave za čiščenje, lakiranje in sušenje gotovih robotov [15]:

- Izpust Z1 – izpust komore 1 in 2,
- Izpust Z2 – izpust komore 3 in komore za pripravo barve,
- Izpust Z3 – izpust komore 4, odparjevalnega tunela in komore 5.

Na izpustih Z1, Z2 in Z3 se izvajajo redne periodične meritve emisij snovi v zrak. Povzetek rezultatov zadnjih meritev, ki so se opravile v letu 2019 [16], podajamo v tabeli 1.3.2.1.c.



**Tabela 1.3.2.1.c: Podatki o meritvah emisije snovi v zrak iz obstoječega objekta YER v letu 2019 [15], [16]**

Izpust	Z1	Z2	Z3
Mejna vrednost	150 mg/m <sup>3</sup>	150 mg/m <sup>3</sup>	150 mg/m <sup>3</sup>
Celotni prah	<0,5	<0,7	<0,5
Ustreza (da/ne)	da	da	da
Razpršene emisije (kg/leto)	0	0	0

Iz tabele 1.3.2.1.c je razvidno, da obstoječi objekt ni vir čezmernih emisij snovi v zrak ter da so vse izmerjene vrednosti za merjeni parameter celotni prah na izpustih Z1-Z3 pod mejnimi vrednostmi. Glede na to, da v podjetju nastajajo predvsem emisije celotnega prahu, ki so izredno majhne, ocenjujemo, da obstoječe obratovanje objekta YER ne prispeva bistveno k skupni obremenitvi zunanjega zraka na območju posega.

### **Obremenitev okolja z odpadki**

Na območju posega in na območju Občine Kočevje je urejeno prepuščanje mešanih komunalnih odpadkov in ločenih frakcij (embalaža) javni službi ravnanja z odpadki. Na območju posega je trenutno urejeno ločeno zbiranje in odvažanje odpadkov, skladno z zakonodajo nosilca posega oddajata ločeno zbrane vrste odpadkov pooblaščenim prevzemnikom posamezne vrste odpadkov. Glede na to sklepamo, da območje posega ni čezmerno obremenjeno z odpadki.

### **Odpadki iz obstoječega objekta**

Vrste in količine odpadkov, ki nastajajo v obstoječem stanju v proizvodnem objektu YER, smo povzeli iz poročila o nastalih odpadkih za leto 2021 [19] in jih navajamo v tabeli 1.3.2.1.č.

**Tabela 1.3.2.1.č: Vrste in letne količine odpadkov na območju posega v obstoječem stanju za leto 2021 [19]**

Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina odpadkov v letu 2021 (v kg)	Ravnanje z odpadkom**
06 03 13*	Trdne soli in raztopine, ki vsebujejo težke kovine	193	2
08 01 13*	Mulji barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	1.267	2
12 01 01	Opilki in ostružki železa	90.040	2
12 01 02	Prah in delci železa	1.736	2
12 01 05	Drobcji in ostružki plastike	18	2
12 01 09*	Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov	842	2
12 03 01*	Pralne tekočine na vodni osnovi	9.358	2
13 02 05*	Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	1.397	2
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke	66.908	2
15 01 02	Plastična embalaža	6.808	2
15 01 03	Lesena embalaža	75.084	2
15 01 04	Kovinska embalaža	3.736	2
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	103	2
15 02 02*	Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	2.086	2
15 02 03	Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki niso navedeni v 15 02 02	260	2
16 02 16	Sestavine, odstranjene iz zavržene opreme, ki niso navedene v 16 02 15	14	2
20 01 01	Papir ter karton in lepenka	1.120	2

Opombe: \*Nevaren odpadek.

\*\* Način ravnanja z odpadkom [19]:

- 1: Lastna obdelava odpadka,
- 2: Oddaja pooblaščenemu zbiralcu te vrste odpadkov v RS.
- 3: Izvoz odpadka v drugo državo EU
- 4: Prepuščanje izvajalcu obvezne občinske gospodarske javne službe zbiranja komunalnih odpadkov

Ravnanje z odpadki v obstoječem proizvodnem objektu je urejeno skladno z zakonodajo. V proizvodnih prostorih so zagotovljeni zabojniki za ločeno zbiranje odpadkov z nazivom in številko odpadka. Zbrani odpadni material v proizvodnih prostorih se odvaža na mesta za skladiščenje odpadkov.

Ločeno zbrane odpadke se skladišči na mestih za skladiščenje odpadkov do odvoza s strani pooblaščenega zbiralca oz. prevzemnika tovrstnih odpadkov. Za ravnanje z odpadki ima nosilec posega izdelan načrt gospodarjenja z odpadki. Vsi odpadki se oddajajo pooblaščenim prevzemnikom posamezne vrste odpadkov. Za vse oddane odpadke se pridobijo evidenčni listi, vodi se evidenca nastajanja odpadkov, ki se hrani najmanj 3 leta. Vsako leto se na ARSO poroča količine in ravnanje z nastalimi odpadki.

### **Obremenjenosti okolja s hrupom**

Lokacija obstoječega objekta in tudi posega se razvršča v enoto urejanja prostora (v nadaljevanju EUP) z oznako KOČ-4f, ki ima določeno namensko rabo IG – gospodarske cone. Območje se ureja z OPN Občine Kočevje. V 92. členu OPN Občine Kočevje je za območja z namensko rabo IG in druga območja naselij določena IV. stopnja varstva pred hrupom. Razvrstitev je skladna z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

Najbližji stanovanjski objekt SO1 (Mlaka pri Kočevju 39B) se nahaja v EUP MK-1, z namensko rabo SK – površine podeželskega naselja. Za območja naselij, kamor spada namenska raba SK-površine podeželskega naselja, OPN Občine Kočevje v 92. členu določa III. SVPH. Razvrstitev je skladna z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

Dovoljene mejne vrednosti kazalcev hrupa za IV. in III. stopnjo varstva pred hrupom (SVPH) so prikazane v tabeli 1.3.2.1.d.

**Tabela 1.3.2.d: Dovoljene mejne vrednosti kazalcev hrupa za III. in IV. SVPH**

Vrsta ravni	L <sub>dan</sub> (dBA)	L <sub>večer</sub> (dBA)	L <sub>noč</sub> (dBA)	L <sub>dvn</sub> (dBA)
<b>III. stopnja varstva pred hrupom</b>				
mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom	-	-	50	60
mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom zaradi prometnih površin*	-	-	59	69
mejna vrednost kazalcev hrupa za napravo, obrat, industrijski objekt	58	53	48	58
mejna vrednost konične ravni hrupa L1 za napravo, industrijski objekt	85	70	70	-
mejna vrednosti hrupa za linijske vire hrupa	65	60	55	65
<b>IV. stopnja varstva pred hrupom</b>				
mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom	-	-	65	75
mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom zaradi prometnih površin*	-	-	80	80
mejna vrednost kazalcev hrupa za napravo, obrat, industrijski objekt	73	68	63	73
mejna vrednost konične ravni hrupa L1 za napravo, industrijski objekt	90	90	90	-
mejna vrednost kazalcev hrupa za linijske vire hrupa	70	65	60	70
<b>Mejne vrednosti kazalcev hrupa za gradbišče</b>				
mejna vrednosti kazalcev hrupa za gradbišče	65	60	55**	65
mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom v času gradnje posega	-	-	59	69
mejna vrednost konične ravni hrupa L1 za gradbišče	85	70	70	-

Opomba:

\* s prometnimi površinami je povzeto obratovanje enega ali več linijskih virov hrupa ali linijskega vira hrupa in večjega letališča ali linijskega vira hrupa in pristanišča.

\*\* vrednost se uporablja tudi kot mejna vrednost ekvivalentne ravni hrupa v primeru obratovanja gradbišča ob sobotah po 16. uri ter ob nedeljah ali praznikih.

Podatki o obremenitvi okolja s hrupom na območju posega in pri najbližjem stanovanjskem objektu so bili izmerjeni v času prvih meritev v sklopu po pričetku obratovanja obstoječega objekta YER v letu 2019. Rezultate prvih meritev podajamo v tabeli 1.3.2.1.d.

**Tabela 1.3.2.1.d.: Podatki o obremenjenosti okolja s hrupom na podlagi rezultatov prvih meritev [17]**

Ravni hrupa	Ldan	Lvečer	Lnoč	Ldvn
Mejna vrednosti hrupa za vir hrupa	58	53	48	58
mejne vrednosti za območje – III. SVPH	-	-	50,0	60,0
mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom zaradi prometnih površin za III. SVPH*	-	-	59,0	69,0
<b>Objekt SO1</b>				
Rezultati meritev (vir hrupa)	41,2	41,2	41,2	47,6
Rezultati meritev (območje)	-	-	46,4	52,8
<b>Ustreza</b>	<b>da</b>	<b>da</b>	<b>da</b>	<b>da</b>

Iz tabele 1.3.2.1.d je razvidno, da obstoječa obremenjenost s hrupom zaradi delovanja obstoječega objekta YER ne presega mejnih vrednosti za III. stopnjo varstva pred hrupom. Prav tako pri najbližjem stanovanjskem objektu SO1 niso presežene mejne vrednosti za območje.

### **Območja s posebnim varstvenim statusom s področja ohranjanja narave in kakovosti voda**

Območje posega se nahaja na naslednjih posebnih območjih z varstvenim statusom s področja ohranjanja narave in kakovosti voda [5]:

- Območja pričakovanih naravnih vrednot – karbonati (karbonatna matična podlaga – možnost odkritja kraških pojavov, jam).
- Prispevne površine občutljivih območij kopalnih voda vodnega telesa Kolpe (SI21VT50).

Območja pričakovanih naravnih vrednot so opredeljena z namenom spremljanja posegov v naravo, zlasti zemeljskih del, saj pri tem obstaja verjetnost odkritja novih naravnih vrednot, predvsem geoloških in geomorfoloških [7].

Območje posega se nahaja tudi na prispevnih površinah občutljivih območij kopalnih voda vodnega telesa Kolpe (SI21VT50). To je območje, s katerega vse celinske vode odtekajo preko potokov, rek ali jezer v kopalno vodo.

## **2. OPIS FUNKCIONALNE IN EKONOMSKE POVEZANOSTI POSEGA**

V skladu z Uredbo PVO je v vlogi za predhodni postopek potrebno ovrednotiti, ali načrtovani poseg tvori kumulativni poseg v okolje skupaj z drugimi že izvedenimi ali nameravanimi posegi v okolje, še posebej, če poseg sam po sebi ne dosega višine pragu, ki je za predhodni postopek določen v Prilogi 1 Uredbe PVO.

V skladu z določili 2. točke 1.a člena Uredbe PVO je kumulativni poseg v okolje tisti poseg, ki je sestavljen iz dveh ali več posegov v okolje iste vrste, ki so med seboj funkcionalno in ekonomsko povezani, torej morajo ustrezati obema kriterijema.

Načrtovani poseg bo obsegal gradnjo treh objektov, ki bodo povezani z obstoječim proizvodnim objektom YER. Obstoječi objekt in načrtovani posegi bodo ekonomsko in funkcionalno povezani.

Podrobnejše vrednotenje funkcionalne in ekonomske povezanosti načrtovanega posega z obstoječim posegom, v skladu z določili 1. točke 1.a člena Uredbe PVO prikazujemo v tabeli 2.a.

**Tabela 2.a: Vrednotenje funkcionalne in ekonomske povezanosti načrtovanega posega z obstoječimi in načrtovanimi posegi**

	Merila, določena v Uredbi PVO	Utemeljitev za poseg	Vrednotenje	Skupno
Povezan poseg: obstoječi proizvodni objekt YER v Kočevju				
Ekonomska povezanost	- enak ali povezan nosilec posega <sup>1</sup>	Lastnik obstoječega objekta in nosilca posega sta medsebojno povezani družbi.	DA	DA
Funkcionalna povezanost	- fizična bližina posegov <sup>2</sup>	Posegi se načrtujejo kot fizično nadaljevanje objekta ter v isti enoti urejanja prostora.	DA	DA
	- eden od posegov omogoča dejavnost drugega posega <sup>3</sup>	V načrtovanih objektih bo potekalo nadaljevanje obstoječe proizvodnje.	DA	
	- skupni tehnološki procesi <sup>4</sup>	V načrtovanih objektih bo potekalo nadaljevanje obstoječe proizvodnje, tehnološki procesi pa ne bodo skupni.	NE	
KUMULATIVNI POSEG			DA	

Opombe:

- posegi v okolje so ekonomsko povezani, če je njihov nosilec ista oseba ali več oseb, ki so medsebojno povezane kot povezane družbe v skladu s predpisi, ki urejajo gospodarske družbe.
- meje posegov v okolje se dotikajo, prekrivajo ali so v neposredni bližini, zlasti če so del iste industrijske, obrtne, trgovske, poslovne cone, logističnega centra ali drugega zaokroženega urbanističnega projekta.
- eden od posegov v okolje omogoča dejavnost, ki je vzrok ali pogoj oziroma podpora izvedbi ali obratovanju drugega posega v okolje.
- posegi so povezani s skupnimi tehnološkimi procesi.

Načrtovani posegi in obstoječi proizvodni objekt YER so funkcionalno in ekonomsko povezani posegi, kot je prikazano v tabeli 2.a. Pri tem pa je pomembno upoštevati še zahtevo 2. točke 1.a člena Uredbe PVO, da se lahko seštevajo le posegi iste vrste iz Priloge 1 citirane uredbe. Posegi so istovrstni, zato se pri določevanju potrebnosti izvedbe predhodnega postopka ali presoje vplivov na okolje upošteva kumulativnih vpliv obstoječega objekta in načrtovanih posegov.

## 2.1. PRAVNE PODLAGE ZA ZAHTEVO ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA

V skladu z določili 90. člena Zakona o varstvu okolja (ZVO-2) mora nosilec posega, zaradi katerega se lahko pričakujejo pomembni vplivi na okolje, od ministrstva zahtevati, da ugotovi potrebnost izvedbe presoje vplivov na okolje za predmetni poseg (t.i. predhodni postopek), če je poseg označen z oznako X v stolpcu PP v Prilogi 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje.

Načrtovani poseg se v skladu z določili Uredbe PVO razvršča med posege Priloge I označene z oznako X v stolpcu PP, in sicer med posege z oznako:

- G.II.1.1: druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 10.000 m<sup>2</sup> ali nadzemno višino 50 m ali podzemno globino 10 m (v stolpcu PP).

Načrtovani poseg bi se v skladu z določili Uredbe PVO lahko razvrščal tudi med posege Priloge I označene z oznako X v stolpcu PVO, in sicer med posege z oznako:

- G.II.1.: Stavba, ki presega bruto tlorisno površino 30.000 m<sup>2</sup> ali nadzemno višino 70 m ali podzemno globino 30 m (v stolpcu PVO).

Načrtovani poseg obsega gradnjo treh objektov (logistični objekt, skladiščni objekt in proizvodni objekt), ki bodo imeli skupno BTP 21.870 m<sup>2</sup> in največjo višino 18,0 m ter največjo globino 4,5 m. Glede na navedeno je razvidno, da poseg sam po sebi **presega** prag za izvedbo predhodnega postopka po točki G.II.1.1., **ne presega** pa pragu za izvedbo PVO po točki G.II.1., Priloge 1 Uredbe PVO.

#### **Obrazložitev obveznosti izvedbe za kumulativni poseg**

Kot je pojasnjeno v poglavju 2 in tabeli 2.a. so obstoječi objekt YER in načrtovani posegi ekonomsko in funkcionalno povezani med seboj. Ker gre za istovrstne posege, se načrtovani posegi in obstoječi objekti obravnavajo kot kumulativni poseg.

Za obstoječi proizvodni objekt YER v Kočevju je bilo pridobljeno okoljevarstveno soglasje in izveden postopek presoje vplivov na okolje [12], [13], kar pomeni, da je bil obstoječi objekt že predmet presoje vplivov na okolje. Bruto tlorisna površina (BTP) posega, za katerega je bilo izdano okoljevarstveno soglasje v letu 2017, znaša 13.210 m<sup>2</sup> [12].

Ker je bil obstoječi objekt do BTP 13.210 m<sup>2</sup> že presojan, se v oceno za kumulativo upošteva le novo načrtovani poseg, katerega BTP znaša 21.870 m<sup>2</sup>, kar pomeni, da za poseg ni treba izvesti presoje vplivov na okolje po Prilogi 1 točki G.II.1., za katero prag za presojo vplivov na okolje znaša 30.000 m<sup>2</sup>.

Glede na navedeno je za poseg potrebna izvedba **predhodnega postopka** po točki G.II.1.1. Priloge 1 Uredbe PVO zaradi posega samega, presoja vplivov na okolje po točki G.II.1. Priloge 1 Uredbe PVO pa za poseg **ni potrebna**.

### **3. OPIS PREDVIDENIH VPLIVOV POSEGA**

Opis možnih vplivov posega na okolje v času obratovanja je podan v tabeli 3 v nadaljevanju. Če v skladu z oceno možnih vplivov na okolje ocenjujemo, da vplivov na okolje ne bo oziroma bodo vplivi minimalni, je v tabeli 3 podana zgolj krajša obrazložitev.

Tabela 3: Možni vplivi nameravanega posega na okolje v času gradnje in obratovanja

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
3.1.	Raba naravnih virov			
3.1.1.	Raba vode	<i>Da – za gradnjo posega se bo v minimalnih količinah uporabljala voda za umivanje rok, manjša zaključna gradbena dela, ipd..</i>	<i>Da – v času obratovanja se bo uporabljala pitna voda iz javnega vodovodnega omrežja. Voda se bo porabljala za potrebe zaposlenih ter v sanitarijah. Poraba vode ne bo čezmerno obremenila javnega vodovodnega omrežja, poraba bo glede na splošno porabo v okolici majhna.</i>	NE
3.1.2.	Raba energentov	<i>Da – poseg bo v času gradnje porabljal energente (električno energijo in fosilna goriva) za potrebe obratovanja gradbenih strojev in naprav. Poraba bo glede na obseg del majhna.</i>	<i>Da – poseg bo v času obratovanja porabljal energente (električno energijo za obratovanje naprav, osvetljevanje in ogrevanje objekta). Objekt se bo ogreval na električno energijo (klimati). Del električne energije za obratovanje posega se bo pridobival iz fotonapetostne sončne elektrarne, ki je načrtovana na strehi objekta, kar bo zmanjšalo obremenitev el. omrežja na območju. Količina porabljenih energentov ne bo pomembno vplivala na celotno porabo energentov na območju.</i>	NE
3.1.3	Raba zemljišč	<i>Da – manjši del posega se že nahaja na pozidanih zemljiščih (raba ID 3000). Večina posega se nahaja na zemljiščih, ki v obstoječem stanju še niso pozidana. Na zemljiščih se trenutno nahajajo obdelana kmetijska zemljišča - njiva (raba ID 1100). Na zemljišču je evidentiran GERK – njiva [11]. S posegom se bo dejanska raba zemljišča spremenila.</i>	<i>Ne – po končani gradnji se raba zemljišč ne bo spreminjala, zemljišča bodo v rabi kot pozidana in sorodna zemljišča (raba ID 3000).</i>	NE
3.2.	Vpliv na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote	<i>Ne – na območju posega se ne nahajajo varovana območja narave, zato poseg nanje ne bo vplival.</i>  <i>Najbližje varovano območje Nature 2000 je od območja posega oddaljeno več kot 1000 m, kar je več kot znaša dvakratnik daljinskega vpliva te vrste posega, ki znaša 500 m, kar pomeni, da poseg ne bo imel neposrednega ali daljinskega vpliva na varovana območja. Gradnja prav tako ne bo vplivala na pomembne habitate in biotsko raznovrstnost pri najbližjih varovanih območjih.</i>	<i>Ne - Glede na lastnosti območja posega glede vpliva na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote, poseg v času obratovanja na njih ne bo imel vpliva.</i>	NE
3.3.	Emisije			
3.3.1.	Emisije onesnaževal v zrak	<i>Da - emisije snovi v zrak bodo nastajale zaradi delovanja tovornih vozil in delovnih strojev ter izvajanja zemeljskih del.</i>  <i>V času gradnje se bodo na gradbišču izvajali naslednji ukrepi za zmanjšanje emisij prasnih delcev:</i>	<i>Da – zaradi obravnavanega posega bodo nastajale emisije v zrak zaradi prometa osebnih in tovornih vozil. Tehnološke emisije snovi v zrak zaradi posega ne bodo nastajale, prav tako ne bodo nastajale emisije v zrak zaradi ogrevanja, saj bo ogrevanje urejeno s klimati (električna energija).</i>	NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Omejitev hitrosti transporta po makadamskih površinah gradbišča na 20 km/h ali manj.</li> <li>V sušnih dneh in vetrovnih dneh se omeji manipulacija s sipkim gradbenim materialom in zemeljskim izkopom na gradbišču ali pa se te materiale in makadamske gradbiščne ceste ustrezno obdela proti prašenju (škropljenje z vodo).</li> <li>Zemeljski izkop in ostali gradbeni odpadki se med odstranjevanjem ter prekladanjem vlažijo, če so suhi, tako da se prepreči prašenje.</li> <li>Na gradbišču se zmanjšuje količina skladiščenega sipkega gradbenega materiala in zemeljskega izkopa, ki pa se v času vetrovnih razmer tudi ustrezno vlaži, prekriva ali zaslanja, da se zmanjša prašenje.</li> <li>Makadamske prometne površine gradbišča se vlažijo z vodo vedno, ko tla niso mokra zaradi padavin.</li> <li>Na izvozu z gradbišča se zagotavlja čiščenje koles in podvozja vozil.</li> <li>Asfaltirane ceste v okolici gradbišča in javne asfaltirane površine se po potrebi dodatno čistijo, če se na njih pojavijo ostanki zemlje in umazanije z gradbišča, ker se s tem prepreči emisije prahu v okolici gradbišča.</li> <li>Na gradbišču je določen odgovorni nadzornik gradnje, ki bo tekom gradbenih del preverjal skladnost izvajanja ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisij delcev iz gradbišča.</li> </ul> <p>Ob upoštevanju navedenih ukrepov ter dejstva, da so zemeljski izkopi naravno vlažni, ocenjujemo, da bo vpliv posega na okolje zaradi prašenja zmeren ob upoštevanju navedenih dodatnih ukrepov za zmanjševanje prašenja.</p>	Zaradi posega se bodo emisije iz prometa z osebnimi vozili nekoliko povečale, prav tako se bodo povečalo število dostav in odvozov s tovornimi vozili. Zagotovljeno bo neovirano potekanje prometa, s čimer se bodo te emisije zmanjšale na minimum.	
3.3.2.	Emisije toplogrednih plinov	Da - toplogredni plini bodo nastajali v izpušnih plinih gradbenih strojev in tovornih vozil, ki se bodo uporabljala pri posegu. Emisije toplogrednih plinov v času gradnje bodo omejene na čas gradnje, njihova količina pa predvidoma ne bo bistveno prispevala k obremenitvi ozračja s toplogrednimi plini.	Da - toplogredni plini bodo nastajali zaradi uporabe fosilnih goriv v osebnih vozilih obiskovalcev in tovornih ter dostavnih vozilih in posredno zaradi porabe električne energije za obratovanje objekta. Pri gradnji objekta se bo upoštevalo zakonske zahteve za energetska učinkovitost objektov. Ogrevanje objekta bo urejeno s klimati, zato bo ogrevanje bolj energijsko učinkovito. Dodatno se bo del električne energije pridobival iz obnovljivih virov, saj se na strehi objektov načrtuje fotonapetostna elektrarna. Emisije toplogrednih plinov zaradi prometa in dostave se zaradi posega	NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne						
		Gradnja	Obratovanje							
			ne bodo bistveno povečale v primerjavi z obstoječim stanjem. Ocenjujemo, da so pri posegu ustrezno sprejeti ukrepi za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov ter da bo zaradi pridobivanja dela električne energije iz obnovljivih virov ogljični odtis za čas obratovanja posega manjši kot pri primerljivih posegih.							
3.3.3.	Emisije snovi v površinske vode	Ne – v času gradnje ne bodo nastajale odpadne vode, v površinske vode ne bodo speljane odpadne vode.	Ne – v času obratovanja v površinske vode ne bodo speljane nobene odpadne vode z območja posega.	NE						
3.3.4.	Odlaganje/izpusti snovi v tla in podzemne vode	<p>Da – v času gradnje bi vplivi na tla in podzemne vode lahko nastali zaradi razlitja goriv in maziv iz delovnih strojev na gradbišču, ki se bodo uporabljali pri gradnji objekta in utrjenih površin. V času gradnje se bodo upoštevali naslednji ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Pri gradnji se bo uporabljalo le gradbene stroje in vozila, ki so redno in dobro vzdrževani in servisirani.</li><li>Pri pretakanju goriv v gradbene stroje se bo uporabilo ustrezne lovilne posode, s katerimi se bo ujelo morebitno razlito gorivo.</li><li>Gradbišče bo opremljeno z absorpcijskimi sredstvi in tesnimi posodami za shranjevanje uporabljenega sredstva. V primeru eventualnega razlitja se bo onesnažena zemljina takoj odstranila, shranila v posodo in oddala kot nevaren odpadki pooblaščenim prevzemnikom te vrste odpadkov. Ker se bo onesnažena zemljina odstranila, ocenjujemo, da bo vpliv na tla in podzemne vode nebiten.</li><li>Pred pričetkom gradbenih del se bo za delavce pripravilo navodila za ukrepanje v primeru razlitja ter se jih ustrezno usposobilo za hitro in učinkovito ukrepanje v skladu z zakonodajo.</li></ul>	<p>Da – predmet posega je gradnja skladiščnih in proizvodnih prostorov. V skladiščnih prostorih se bo skladiščilo večinoma nenevarno blago za potrebe proizvodnje. V skladišču in proizvodnji se bo uporabljalo manjše količine nevarnih snovi. Skladišče za nevarne snovi bo urejeno z lovilno skledo, v kateri se bodo zadržala morebitna razlitja. Tla skladišč in proizvodnih prostorov bodo urejena nepropustno za nevarne snovi, brez iztoka v okolje, z zaščitnim premazom, odpornim na nevarne snovi. Industrijske odpadne vode pri posegu ne bodo nastajale. Zunanje povozne površine bodo asfaltirane in obrobene z betonskimi robniki. Parkirišče v sklopu posega bo asfaltirano in obrobjeno z betonskimi robniki, odvajanje padavinske vode bo urejeno preko lovilnikov olj, ki so skladni s standardom SIST EN 858 in bodo glede na zahteve citiranega standarda tudi dimenzionirani. Očiščene odpadne vode z območja posega (padavinske s strehe, padavinske s parkirišč in utrjenih površin) bodo ponikale. Glede na vse zgoraj navedeno, tudi pri eventualnem razlitju nevarnih snovi, vpliv na podzemno vodo ali prispevno območje kopalnih voda ne bo nastajal oziroma bo obvladovan. Do izpustov nevarnih snovi v tla in podzemne vode tako z območja posega ne bo prihajalo.</p>	NE						
3.3.5.	Nastajanje odpadkov	<p>Da – zaradi gradnje bodo nastali gradbeni odpadki – zemeljski izkop, in sicer [1], [3]:</p> <table><tr><th>Št. odpadka</th><th>Naziv odpadka</th><th>Ocenjena količina</th></tr><tr><td>17 05 06</td><td>Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03</td><td>*80.000 m³</td></tr></table> <p>Opomba: *ocena količine gradbenih odpadkov je približna. Točna količina bo izračunana v fazi PZI.</p>	Št. odpadka	Naziv odpadka	Ocenjena količina	17 05 06	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	*80.000 m³	<p>Da – pri obratovanju posega bodo nastajali odpadki, in sicer bodo nastajali odpadki naslednjih vrst, ki so:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>13 05 03* Mulji iz lovilnikov olj,</li><li>15 01 01 Papirna in kartonska embalaža ter embalaža iz lepenke</li><li>15 01 02 Plastična embalaža (folije)</li><li>15 01 03 Lesena embalaža</li><li>15 01 06 Mešana embalaža</li><li>15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.</li></ul>	NE
Št. odpadka	Naziv odpadka	Ocenjena količina								
17 05 06	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	*80.000 m³								



	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
		<p>Ker je količina zemeljskega izkopa večja od 30.0000 m<sup>3</sup>, je treba v času gradnje pred odvozom zemeljskih izkopov izvesti kemijsko analizo zemeljskih izkopov na predpisan obseg parametrov skladno z določili 3. odstavka 4. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. V sklopu citirane analize zemeljskih izkopov je treba določiti, da zemeljski izkop nima nevarnih lastnosti in da se ne razvršča med nevarne odpadke.</p> <p>Večina zemeljskih izkopov se bo predala pooblaščenim prevzemnikom gradbenih odpadkov. Preostali odpadki, ki bodo nastali v času gradnje, se bodo predali pooblaščenim prevzemnikom odpadkov. Ravnanje z gradbenimi odpadki bo skladno z zakonodajo, zato ne bo imelo bistvenega vpliva na okolje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 02 02* Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi.</li> <li>20 03 01 Mešani komunalni odpadki</li> </ul> <p>Odpadke se bo ločeno zbiralo glede na vrsto odpadka. Skladiščenje nenevarnih odpadkov bo potekalo na za to namenjenem mestu ob načrtovanih objektih, skladiščenje nevarnih odpadkov pa bo urejeno do odvoza v priročnem skladišču nevarnih odpadkov. Skladiščenje in prevzemanje odpadkov bo potekalo enako kot v obstoječem stanju, in sicer bo komunalne odpadke z lokacije posega odvažala javna gospodarska služba za ravnanje z odpadki. Druge vrste odpadkov se bo oddalo pooblaščenim prevzemnikom posamezne vrste odpadkov. Do odvoza se bodo vsi odpadki skladiščili v ustreznih zabojnikih. Ravnanje z odpadki bo skladno z zakonodajo, zato ocenjujemo, da negativnega vpliva na okolje ne bo.</p>	
3.3.6.	Hrup	Da – Izračun hrupa je podan v Prilogi 1.	Da – Izračun hrupa je podan v Prilogi 1.	NE
3.3.7.	Radioaktivno sevanje	Ne – v času gradnje poseg ne bo vir radioaktivnega sevanja.	Ne – s posegom se ne načrtujejo dejavnosti, ki bile vir radioaktivnega sevanja.	NE
3.3.8.	Elektromagnetno sevanje	Ne – v času gradnje poseg ne bo vir elektromagnetnega sevanja.	Da – s posegom se načrtuje gradnja in obratovanje nove transformatorske postaje (TP) napetosti 20/0,4 kV, moči 1600 kW. Poseg bo priključen na novo transformatorsko postajo preko NN električnega podzemnega omrežja. EMS načrtovane TP ne bo preseglo mejnih vrednosti za obremenitev na območju posega, ki spada v II. območje varstva pred EMS (območje industrije). EMS načrtovane TP že na zunanjem zidu TP ne bo presegalo MV za I. območje (območje stanovanj), kar pomeni, da bo EMS posega nepomembno za obremenitev najbližjih sosednjih stanovanjskih objektov.	NE
3.3.9.	Sevanje svetlobe v okolico	Ne – gradbena dela se bodo izvajala le v dnevnem času, zato svetlobno onesnaževanje ne bo nastajalo.	Da – objekt bo imel nameščenih nekaj zunanjih svetilk, ki bodo dimenzionirane v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja v W/m <sup>2</sup> in bodo sevale 0% nad vodornico.	NE
3.3.10	Segrevanje ozračja/vode	Ne – gradnja posega ne bo vir emisij toplote v zrak ali vode.	Ne – poseg ne bo vir emisij toplote v zrak ali vode v času obratovanja.	NE
3.3.11	Smrad	Ne – gradnja posega ne bo vir emisij vonjav, ker gradbeni odpadki in gradbeni material niso vir vonjav.	Ne – poseg v času obratovanja ne bo vir emisij vonjav v okolje.	NE
3.3.12	Vidna izpostavljenost	Da – območje posega bo v času gradnje ograjeno z gradbeno ograjo, ki bo vidna iz okolice. Gradbišče bo vidno izpostavljeno.	Da – novogradnja posega se bo izvedla na območju, ki v obstoječem stanju ni pozidano, vendar se nahaja v okviru obstoječe zazidave. Načrtovani objekt bo vizualno spremenil podobo območja, vendar je načrtovan tako, da se v skladu z	NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
			<i>namenom uporabe vizualno in funkcionalno vključi v širšo okolico in poveže z obstoječim objektom.</i>	
3.3.13	Vibracije	<p><i>Da – v času gradnje bodo nastajale vibracije zaradi obratovanja gradbenih strojev in tovornih vozil. Gradbena dela se ne bodo izvajala z miniranjem. Vpliv vibracij na okolje in ljudi v okolju v naši zakonodaji ni reguliran in zakonsko predpisan. Mejna vrednost za betonske in klasično grajene zidane stavbe znaša 7,62 mm/s (0,3 in/sec) po Transit noise and vibration impact assessment, US Department of Transportation, maj 2006 in Potential vibration impacts, Phase 2: Infrastructure, Crawford &amp; associates, ZDA, november 2012.*</i></p> <p><i>Gradnja posega – uporaba vibracijskega valjarja</i></p> <p><i>Najbližji objekti so od območja posega oddaljeni približno 122 m (najbližji objekti so gospodarske stavbe ob SO1). Zato velja:</i></p> $PPV_{\text{equip}} = 5,334 \text{ mm/s} \times (7,62/122 \text{ m})^{1,5} = 0,08 \text{ mm/s}$ <p><i>kar je precej manj od mejne vrednosti za klasično grajene objekte, ki znaša 7,62 mm/s.</i></p> <p><i>Glede na navedeno vplivov vibracij za najbližje objekte zaradi gradnje posega - uporabe vibracijskega valjarja ne pričakujemo.</i></p>	<p><i>Da - v času obratovanja objekta bodo vibracije nastajale izključno kot posledica voženj tovornih vozil na območju posega. Glede na to, da tovorna vozila povzročajo manjše vibracije kot druga gradbena mehanizacija, bo vpliv manjši kot v času gradnje posega in bo za najbližje sosednje objekte nebitven.</i></p>	NE
3.3.14	Eksplozije	<p><i>Ne – gradnja objekta se ne bo izvajala z eksplozijami, miniranjem ali uporabo vnetljivih snovi.</i></p>	<p><i>Da – v času obratovanja se bo uporabljala in skladiščila manjša količina nevarnih snovi, ki vsebujejo hlapne organske snovi. Pri uporabi in skladiščenju hlapnih organskih snovi obstaja možnost nastanka eksplozije, zato bo za objekt v času izdelave PZI projekta izdelan Elaborat eksplozijske ogroženosti z dodatnimi ukrepi (prezračevanje, ločeno skladiščenje kemikalij), s katerim se bo poskrbelo za varno shranjevanje kemikalij. Za elaborat eksplozijske varnosti se bo pridobil certifikat. Z elaboratom eksplozijske ogroženosti se bodo določile ex. cone. V kolikor bo v ex. conah vgrajena električna oprema, bo zanj pridobljen ex. certifikat za vgrajeno električno opremo v ex. cone, za njeno vzdrževanje pa bo pridobljen certifikat za vzdrževanje v ex. conah. Glede na navedeno bodo pri obratovanju upoštevani vsi ukrepi za preprečevanje eksplozij.</i></p>	NE
3.4.	Pričakovani ostanki iz proizvodnje in nastali odpadki	<p><i>Da, v sklopu posega bo potekala proizvodna dejavnost. Vpliv nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi je opisan pod točko 3.3.5. – Nastajanje odpadkov.</i></p>		NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
3.5.	Spremembe dejanske rabe zemljišč	<i>Da – v obstoječem stanju se na zemljiščih trenutno nahajajo obdelana kmetijska zemljišča - njiva (raba ID 1100) [11]. S posegom se bo dejanska raba zemljišča spremenila v pozidano zemljišče.</i>	<i>Ne – dejanska raba zemljišča se v času obratovanja ne bo spreminjala.</i>	NE
3.5.1.	Fizična sprememba/preoblikovanje površine	<i>Ne – površina terena je v obstoječem stanju takšna, da je gradnja objekta možna brez bistvenega preoblikovanja površja. Za potrebe izvedbe objekta se bo na območju izvedlo zemeljski izkop.</i>	<i>Ne – v času obratovanja se preoblikovanje površja ne bo izvajalo.</i>	NE
3.5.2.	Sprememba vegetacije	<i>Ne – na območju posega se v obstoječem stanju ne nahajajo gozdne površine. Posegov v vegetacijo v sklopu gradnje ne bo.</i>	<i>Ne – v času obratovanja se v vegetacijo ne bo posegalo, zato nanjo obratovanje posega ne vpliva.</i>	NE
3.6.	Vplivi na kulturno dediščino	<i>Ne – območje posega se ne nahaja na območju kulturne dediščine. Na najbližje enote kulturne dediščine gradnja posega ne bo imela vpliva.</i>	<i>Ne – po izvedbi posega, poseg ne bo imel vpliva na najbližje enote kulturne dediščine.</i>	NE
3.7.1.	Drugo – vpliv na območje pričakovanih naravnih vrednot	<i>Da – območja pričakovanih naravnih vrednot so opredeljena z namenom spremljanja posegov v naravo, zlasti zemeljskih del, saj pri tem obstaja verjetnost odkritja novih naravnih vrednot, predvsem geoloških in geomorfoloških. Poseg se nahaja na območju pričakovanih naravnih vrednot – karbonati. Za potrebe posega se bo izvedel obsežnejši zemeljski izkop (kletne etaže). Zaradi območja gradnje na območju pričakovanih naravnih vrednot karbonati, je treba upoštevati dodatne ukrepe, ki so navedeni v poglavju 4.</i>	<i>Ne – po izvedbi posega, poseg ne bo imel vpliva na območja pričakovanih naravnih vrednot – karbonati.</i>	NE
3.7.2.	Drugo – vpliv na kopalne vode	<i>Ne – območje posega se nahaja na prispevnem območju občutljivih območij kopalnih voda. To je območje, s katerega vse celinske vode odtekajo preko potokov, rek ali jezer v kopalno vodo. V času gradnje se v površinske vode ne bo posegalo, zato vpliva ne bo, posredni vpliv preko podzemnih voda pa bo preprečen z ukrepi, ki smo jih navedli v poglavju 3.3.4. za čas gradnje posega.</i>	<i>Ne – območje posega se nahaja na prispevnem območju občutljivih območij kopalnih voda. To je območje, s katerega vse celinske vode odtekajo preko potokov, rek ali jezer v kopalno vodo. V času obratovanja se v površinske vode ne bodo odvajale nobene odpadne vode iz območja posega, zato vpliva ne bo. Prav tako bodo preprečeni posredni vplivi preko podzemnih voda, kar smo opisali v poglavju 3.3.4. za čas obratovanja posega.</i>	NE

## 4. NAČRTOVANI IN PREDVIDENI OMILITVENI UKREPI

Načrtovane omilitvene ukrepe podajamo v nadaljevanju, pri čemer so bili upoštevani omilitveni ukrepi, ki so določeni z zahtevami zakonodaje, dopisani pa so bili tudi dodatni ukrepi, ki smo jih določili pri pripravi vloge za predhodni postopek in so naslednji:

- Emisije onesnaževal v zrak:
  - Omejitev hitrosti transporta po površinah gradbišča na 20 km/h ali manj (zakonodajni ukrep).
  - Na gradbišču se zmanjšuje količina skladiščenega sipkega gradbenega materiala in zemeljskega izkopa, ki pa se v času vetrovnih razmer tudi ustrezno vlaži, prekriva ali zaslanja, da se zmanjša prašenje (zakonodajni ukrep).
  - Na izvozu z gradbišča se zagotavlja čiščenje koles in podvozja vozil (zakonodajni ukrep).
  - Asfaltirane javne ceste v okolici gradbišča je treba po potrebi dodatno čistiti, če se na njih pojavijo ostanki zemlje in umazanije z gradbišča, ker se s tem prepreči emisije prahu v okolici gradbišča (zakonodajni ukrep).
  - V sušnih dneh in vetrovnih dneh se omeji manipulacija z zemeljskim izkopom in sipkim gradbenim materialom na gradbišču ali pa se sipek gradbeni material ustrezno obdela proti prašenju (škropljenje z vodo) (dodatni ukrep).
  - Sipki gradbeni materiali in zemeljski izkopi se med odstranjevanjem ter prekladanjem vlažijo, če so suhi, tako da se prepreči prašenje (dodatni ukrep).
  - Na gradbišču je določen odgovorni nadzornik gradnje, ki bo tekom gradbenih del preverjal skladnost izvajanja ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisij delcev iz gradbišča (dodatni ukrep).
- Emisije v tla in podzemne vode:
  - Pri gradnji se bo uporabljalo le gradbene stroje in vozila, ki so redno in dobro vzdrževani in servisirani (dodatni ukrep).
  - Pri pretakanju goriv v gradbene stroje se bo uporabilo ustrezne lovilne posode, s katerimi se bo ujelo morebitno razlito gorivo (dodatni ukrep).
  - Gradbišče bo opremljeno z absorpcijskimi sredstvi in tesnimi posodami za shranjevanje uporabljenega sredstva. V primeru eventualnega razlitja se bo onesnažena zemljina takoj odstranila, shranila v posodo in oddala kot nevaren odpadke pooblaščenim prevzemnikom te vrste odpadkov. Ker se bo onesnažena zemljina odstranila, ocenjujemo, da bo vpliv na tla in podzemne vode nebiten (dodatni ukrep).
  - Pred pričetkom gradbenih del se bo za delavce pripravilo navodila za ukrepanje v primeru razlitja ter se jih ustrezno usposobilo za hitro in učinkovito ukrepanje v skladu z zakonodajo (dodatni ukrep).
  - Skladišče za nevarne kemikalije in nevarne odpadke mora imeti urejeno lovilno skledo velikost 400 l, brez odtoka v okolje ali kanalizacijo (zakonodajni ukrep).
  - Tla skladišča za nevarne snovi in nevarne odpadke ter tla proizvodnih prostorov morajo biti odporna na kemikalije, ki se skladiščijo ali uporabljajo ter brez odtokov v okolje ali kanalizacijo (dodatni ukrep zaradi vplivnega območja kopalnih voda).
  - Odvajanje padavinskih odpadnih voda s povoznih površin mora biti urejeno preko lovilnikov olj, ki so dimenzionirani skladno z določili standarda s SIST EN 858-2 (dodatni ukrep zaradi vplivnega območja kopalnih voda).
- Emisije odpadne vode:
  - Komunalne odpadne vode iz sanitarij in umivalnikov se bodo odvajale v javno komunalno kanalizacijo, ki se zaključi s KČN Kočevje (zakonodajni ukrep).

- Padavinske vode s parkirnih površin se bodo pred odvajanjem v ponikovalnice očistile v lovilniku olj, skladnem s SIST EN 858-2.
- Ravnanje z odpadki:
  - Ker je količina zemeljskega izkopa večja od 30.0000 m<sup>3</sup>, je treba v času gradnje pred odvozom zemeljskih izkopov izvesti kemijsko analizo zemeljskih izkopov na predpisan obseg parametrov skladno z določili 3. odstavka 4. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. V sklopu citirane analize zemeljskih izkopov je treba določiti, da zemeljski izkop nima nevarnih lastnosti in da se ne razvršča med nevarne odpadke (zakonodajni ukrep)
  - Pri posegu bodo nastajali nenevarni odpadki in nevarni odpadki. Vse odpadke se bo zbiralo ločeno glede na vrsto odpadka, zbiralo se jih bo v za to namenjenih zabojnikih (zakonodajni ukrep).
  - Nevarne odpadke se bo skladiščilo v skladišču nevarnih snovi (dodatni ukrep).
- Eksplozijska varnost:
  - Ker se bodo v objektu skladiščile hlapne organske snovi, je treba v sklopu priprave PZI projekta izdelati elaborat eksplozijske ogroženosti in zanj pridobiti ex. certifikat. Z elaboratom eksplozijske ogroženosti se določi ex. cone. V kolikor bo v ex. conah vgrajena električna oprema, bo zanjo pridobljen ex. certifikat za vgrajeno električno opremo v ex. cone, za njeno vzdrževanje pa bo pridobljen certifikat za vzdrževanje v ex. conah (zakonodajni ukrep).
- Vpliv na pričakovane naravne vrednote:
  - Investitor mora minimalno 8 dni pred začetkom gradbenih del obvestil pristojno območno enoto ZRSVN, da bo le ta lahko spremljal stanje med zemeljskimi in gradbenimi deli z vidika odkrivanja in varstva geoloških in podzemeljskih geomorfoloških naravnih vrednot (dodatni ukrep).
  - V primeru odkritja potencialnih geoloških naravnih vrednot (minerali, fosili, tektonske strukture) in podzemeljskih geomorfoloških naravnih vrednot (jame, brezna) bo investitor nemudoma zaustavil vsa zemeljska in gradbena dela na območju deli nadaljeval po pridobitvi usmeritev in predlogov varstvenih ukrepov s strani pristojne območne enote ZRSVN (dodatni ukrep).

## 5. VIRI IN PRAVNI AKTI

### 5.1. VIRI

1. Idejna zasnova, »YASKAWA campus Kočevje EDRS & YRS«, programme study 2022, IZP, št. 355/23, Studio Kalamar d.o.o., februar 2023
2. Načrt arhitekture, »YASKAWA campus Kočevje EDRS & YRS«, programme study 2022, IZP, št. 355/23, Studio Kalamar d.o.o., februar 2023
3. Dodatni podatki projektanta, Andrej Kalamar, Studio Kalamar d.o.o., Ljubljana, februar 2023.
4. Dodatni podatki investitorja, YASKAWA Europe Robotics d.o.o. in YASKAWA Ristro d.o.o., po telefonu in e-pošti, februar 2023.
5. Atlas okolja, Agencija RS za okolje  
[http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas\\_Okolja\\_AXL@Arso](http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso), 01.03.2023,
6. Prostorsko informacijski sistem Občine Kočevje:  
<https://www.geoprostor.net/piso/ewmap.asp?obcina=kocevje>, 01.03.2023.
7. Naravovarstveni atlas  
<https://www.naravovarstveni-atlas.si/web/profile.aspx?id=N2K@ZRSVNJ>, 01.03.2023

8. Pregledovalnik baze funkcionalno degradiranih območij v Sloveniji, <http://crp.gis.si/>, 01.03.2023.
9. Pregledovalnik pravnih režimov kulturne dediščine eVRD, MK RS, <https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=403a54629867466e940983d70a16ad9e>, 01.03.2023.
10. Kakovost zraka v Sloveniji v letu 2020 – poročilo, ARSO OKOLJE, Ljubljana, 2021
11. GERK, pregledovalnik grafičnih podatkov MKGP, <https://rkg.gov.si/GERK/WebViewr>, 01.03.2023.
12. Poročilo o vplivih na okolje za »YASKAWA Nova tovarna robotov Kočevje«, YASKAWA Europe Robotics, d.o.o., Ribnica, št. 89/1-2017, Marbo Okolje d.o.o., Lesce, maj 2017, dopolnitev junij 2017 in avgust 2017.
13. Okoljevarstveno soglasje za poseg YASKAWA Nova tovarna robotov Kočevje, št. 35402-39/2017-21, ARSO, Ljubljana, september 2017.
14. Gradbeno dovoljenje št. 351-127/2017/8 z dne 02.10.2017, Upravna enota Kočevje.
15. Ocena o letnih emisijah snovi v zrak za leto 2021, EIMV Elektro inštitut »Miran Vidmar«, Hajdrihova 2, Ljubljana, marec 2022.
16. Poročilo o prvih meritvah obratovalnega monitoringa emisij snovi v zrak za YASKAWA Europe Robotics d.o.o., št. 219218-EMI-1-2, EIMV Elektro inštitut »Miran Vidmar«, Hajdrihova 2, Ljubljana, 2019.
17. Poročilo o meritvah hrupa v okolju (prve meritve hrupa) za YASKAWA nova tovarna robotov Kočevje, YASKAWA Europe Robotics d.o.o., Kočevje, št. 104/1-2019, julij 2019.
18. Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za »Stanovanjsko sosesko KR PL 37 – območji O1 in O3«, št. 16/1-2021, Marbo Okolje d.o.o. (samo podatek o vrsti delovnih strojev), maj 2021.
19. Letno poročilo o nastalih odpadkih in ravnanju z njimi za leto 2021, YASKAWA Europe Robotics, d.o.o., Kočevje.

## 5.2. PRAVNI AKTI

### 1. Splošni akti:

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Ur.l. RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (Uradni list RS, št. 68/22)
- Uredba o vsebini poročila o vplivih nameravanega posega na okolje in načinu njegove priprave (Ur.l. RS, št. 36/09, 40/17 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Ur.l. RS št. 22/16 in 44/22 – ZVO-2)
- Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020-2030 (Ur.l. RS, št. 31/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Ur.l. RS, št. 23/18)

### 2. Zrak:

- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur.l. RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2 in 48/22)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2)
- Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Ur. l. RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2)

**3. Površinske vode:**

- Zakon o vodah (Ur.l. RS, št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdrI-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20)
- Uredba o stanju površinskih voda (Ur.l. RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2)

**4. Podzemne vode:**

- Uredba o stanju podzemnih voda (Ur.l. RS, št. 25/09, 68/12, 66/16 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o določitvi vodnih teles podzemnih voda (Ur.l. RS, št. 63/05, 8/18)
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Ur.l. RS, št. 13/21 in 44/22 – ZVO-2)

**5. Odpadna voda:**

- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22, 157/22)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2)

**6. Tla:**

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti nevarnih snovi v tleh (Ur.l.RS, št. 68/96, 41/04-ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2)

**7. Odpadki:**

- Uredba o odpadkih (Ur.l. RS, 77/22)
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur.l. RS št. 10/14, 54/15, 36/16, 37/18 in 13/21 in 44/22-ZVO-2)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Ur.l. RS, št. 54/21, 208/21 in 44/22 – ZVO-2, 120/22)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o obvezni občinski gospodarski javni službi zbiranja komunalnih odpadkov (Ur.l. RS, št. 33/17, 60/18 in 44/22 – ZVO-2)

**8. Hrup:**

- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 121/04, 59/19, 44/22 – ZVO-2, 53/22)
- Pravilnik o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur.l. RS št., 106/02, 50/05, 49/06, 17/2011-ZTZPUS-1)

**9. Svetloba:**

- Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l.RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2)

**10. Elektromagnetno sevanje:**

- Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Ur.l. 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 (Ur.l. RS št. 70/96, 17/2011-ZTZPUS-1, 44/22 – ZVO-2)

**11. Podnebne spremembe:**

- Uredba o vrstah naprav, dejavnostih in toplogrednih plinih (Ur.l. RS, št. 197/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (Ur.l. RS, št. 60/16 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o izvajanju Uredbe ES o določenih fluoriranih toplogrednih plinih (Ur.l. RS, št. 32/07)
- Uredba o izvajanju uredbe (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (Ur.l. RS, št. 57/11)
- Celoviti nacionalni energetske in podnebni načrt (NEPN) do leta 2030 (Sprejet 27. februarja 2020)
- Resolucija o Dolgoročni podnebni strategiji Slovenije do leta 2050 (Ur. l. RS, št. 119/21 in 44/22 – ZVO-2)

**12. Narava**

- Zakon o ohranjanju narave (Ur. l. RS, št. 96/04 – UPB, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20 in 3/22 – Zdeb in 105/22- ZZNŠPP)
- Uredba o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Ur.l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 39/2013 Odl.US: U-I-37/10-16, 3/14, 21/16, 47/18)

- Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe posegov in posegov v naravo na varovana območja (Ur.l. RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)
- Uredba o zvrsteh naravnih vrednot (Ur.l. RS, št. 52/02, 67/03)
- Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Ur.l. RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, 7/19)
- Uredba o ekološko pomembnih območjih (Ur.l. RS, št. 48/04, 33/13, 99/13, 47/18)
- Uredba o habitatnih tipih (Ur.l. RS, št. 112/03, 36/09, 33/13)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Ur.l. RS, št. 46/04, 110/04, 115/07, 36/09, 15/14, 62/19)
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Ur.l. RS, št. 46/04, 109/04, 84/05, 115/07, 96/08, 36/09, 102/11, 15/14, 64/16)
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Ur.l. RS, št. 82/02, 42/10)
- Splošne naravovarstvene smernice za urejanje prostora (Verzija 1.2), ZRSVN, Ljubljana, februar 2015
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu Alp (Alpske konvencije) (Ur.l. RS – Mednarodne pogodbe, št. 5/95)

### 13. Kulturna dediščina

- Resolucija o Nacionalnem programu za kulturo 2022-2029 (Ur.l. RS, št. 29/22)
- Zakon o varstvu kulturne dediščine (Ur. l. RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13 in 32/16, 21/18 – ZNOrg)
- Pravilnik o registru kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 66/09)
- Pravilnik o arheoloških raziskavah (Ur.l. RS, št. 3/13)
- Zakon o ratifikaciji Konvencije o dostopu do informacij, udeležbi javnosti pri odločanju in dostopu do pravnega varstva v okoljskih zadevah (MKDIOZ) (Ur.l. RS, št. 17/04)
- Konvencija o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine, (UNESCO, Pariz, 1972)
- Sprejete in ratificirane mednarodne pogodbe:
  - Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o krajini (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 19/03)
  - Zakon o ratifikaciji Evropske konvencije o varstvu arheološke dediščine (spremenjene) (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. 7/99)
  - Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu svetovne kulturne in naravne dediščine (Ur.l. RS, št. 7/93)

### 14. Lokalna zakonodaja

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Kočevje (Ur.l. RS, št. 71/16, 64/18, 17/19)

## 6. PRILOGE

Priloga 1:	Teoretični izračun hrupa za načrtovani poseg
Priloga 2:	Ureditvena situacija
Priloga 3:	Pooblastilo o zastopanju
Priloga 4:	Potrdilo o plačilu upravne takse