

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

PROIZVODNO SKLADIŠČNI OBJEKT

KOLEKTOR ETRA D.O.O.

Lesce, avgust 2022, dopolnjeno december 2022

PODATKI O INVESTITORJU

Vlagatelj je pravna oseba.		
Naziv iz poslovnega registra:		KOLEKTOR ETRA d.o.o.
Naslov:	Naselje:	Ljubljana
	Ulica in hišna št.:	Šlandrova ulica 10
	Poštna št. in ime pošte:	1000 Ljubljana
Matična številka:		5041686000
Šifra dejavnosti:		C27.110 - Proizvodnja elektromotorjev, generatorjev in transformatorjev
Zakoniti zastopnik(i):		Dejan Velikajne, direktor
Kontaktna oseba:		Matej Likar
Telefon:		030 995 980
Fax:		01 530 28 30
Elektronski naslov:		likar.matej@kolektor.com

PODATKI O POOBLAŠČENCU, KI ZASTOPA INVESTITORJA

Naziv iz poslovnega registra:		Marbo Okolje d.o.o.
Naslov:	Naselje:	Lesce
	Ulica in hišna št.:	Finžgarjeva ulica 1A
	Poštna št. in ime pošte:	4248 Lesce
Zakoniti zastopnik:		Alenka Markun, direktorica
Kontaktna oseba:		Špela Cenček, Alenka Markun
Telefon:		031 666 960 (Špela), 031 692 833 (Alenka)
Fax:		/
Elektronski naslov:		spela.cencek@marbo-okolje.si alenka.markun@marbo-okolje.si

PODATKI O VLOGI ZA ZAČETEK PP POSTOPKA

Številka delovnega naloga:		DNA-716
Arhivska številka:		116/2-2022
Število izvodov:	Naročnik:	2 izvoda
	Izdelovalec:	1 izvod
Datum:		30.08.2022, dopolnjeno 5.12.2022
Pripravili:		Alenka Markun, univ. dipl. kem. Eva Markun, mag. franc. in fil. kult. mag. Špela Cenček, univ. dipl. inž. kraj. arh. Mojca Klemenčič Lipovec, univ. dipl. biol. Sara Markun



Pripravila:

mag. Špela Cenček, univ. dipl. inž. kraj. arh.

Direktorica in odgovorna oseba:

Alenka Markun, univ. dipl. kem.

KAZALO VSEBINE

0. UVOD IN POVZETEK	4
1. OPIS POSEGA V OKOLJE.....	6
1.1. OPIS ZNAČILNOSTI POSEGA.....	6
1.2. OPIS ZMOGLJIVOSTI POSEGA	16
1.3. PODATKI O LOKACIJI POSEGA.....	17
1.3.1. Podatki o varovanih območjih na območju posega in v njegovi okolici.....	18
1.3.2. Podatki o stanju okolja na območju posega in podatki o obstoječih emisijah snovi in energije v okolje.....	21
2. OPIS FUNKCIONALNE IN EKONOMSKE POVEZANOSTI POSEGA.....	24
2.1. PRAVNE PODLAGE ZA ZAHTevo ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA.....	26
3. OPIS PREDVIDENIH VPLIVOV POSEGA.....	27
4. OPREDELITEV DO POTREBNOSTI IZVEDBE PRESOJE VPLIVOV NA OKOLJE	34
5. VIRI IN PRAVNI AKTI.....	34
5.1. VIRI	34
5.2. PRAVNI AKTI	35
6. PRILOGE	37

0. UVOD IN POVZETEK

Uvod

Nosilec posega, družba KOLEKTOR ETRA d.o.o., namerava na severnem delu obstoječega proizvodnega območju družbe v Črnučah v Ljubljani zgraditi nov proizvodno skladiščni objekt s pripadajočimi površinami in pokritimi povezavami do obstoječih proizvodnih objektov. Za potrebe skladiščenje izdelanih in zapakiranih transformatorjev se bo na zunanjih površinah uredilo zunanje skladiščne površine s portalnim dvigalom. V okviru posega se zgradi še nova transformatorska postaja in nadstrešnica za ločeno zbiranje odpadkov. Na območju posega se nahaja skladiščni objekt, ki ga je treba predhodno porušiti.

V sklopu posega se bo uredilo priključke na obstoječe interne infrastrukturne vode na območju investitorja, zato se ne načrtuje novih priključkov na javno infrastrukturo.

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 m² ali nadzemno višino 50 m ali podzemno globino 10 m.

Bruto tlorisna površina (BTP) posega znaša 13.281 m², najvišja višina posega znaša 18,5 m. Objekt ne bo podkleten. Glede na navedeno je razvidno, da poseg sam po sebi **zaradi BTP presega prag za predhodni postopek** po točki G.II.1.1. Priloge 1 Uredbe PVO.

V skladu z Uredbo PVO je potrebno pri izvedbi predhodnega postopka upoštevati tudi kumulativne posege v okolje oz. ekonomsko in funkcionalno povezanost posega z drugimi posegi v okolje.

Objekt se načrtuje v sklopu proizvodnega območja družbe KOLEKTOR ETRA d.o.o. z namenom povečanja skladiščnih zmogljivosti in prostorske optimizacije proizvodnega procesa.

Ker je predhodni postopek treba izvesti že na podlagi zmogljivosti samega posega, nas pri ugotavljanju kumulativnega posega s posegom povezanih posegov zanima, ali je treba zaradi njega izvesti tudi presojo vplivov na okolje.

V tabeli 0-1 navajamo obrazložitev funkcionalne in ekonomske povezanosti posega in obstoječih ter načrtovanih posegov, povezanih z obravnavanim posegom ter podatke o zmogljivostih posegov, kadar so posegi iste vrste to po točki G.II.1 iz Priloge 1 Uredbe PVO.

Tabela 0-1: Podatki za oceno doseganja pragov za predhodni postopek kumulativnega posega v okolje ob upoštevanju funkcionalne in ekonomske povezanosti posega z drugimi posegi

Poseg	Višina in globina objektov	BTP (m ²)	Ekonomska povezanost	Funkcionalna povezanost	Izpolnjena oba pogoja
Načrtovani poseg	Višina: 18,5 m	13.281	Da – investitor načrtovanega posega je tudi lastnik in upravljalec obstoječih objektov, kar pomeni, da gre za ekonomsko povezanost.	<ul style="list-style-type: none">• Meje posegov se dotikajo, prekrivajo ali so v neposredni bližini: da, poseg se načrtuje v sklopu obstoječih površin investitorja.• Eden od posegov v okolje omogoča dejavnost, ki je vzrok ali pogoj za izvedbo drugega: da, načrtovani poseg je namenjen skladiščenju materialov za potrebe proizvodnje transformatorjev v obstoječih objektih, v novem objektu se proizvajajo magnetna jedra transformatorjev, torej del končnega produkta.• Nov skladiščni objekt bo priključen na javno infrastrukturo preko obstoječih komunalnih priključkov na območju družbe KOLEKTOR ETRA d.o.o.	DA
Obstoječi objekti	Višina: 28,2 m	23.733			
Skupaj vsi objekti		37.014	Da – načrtovani poseg je z obstoječimi posegi funkcionalno in ekonomsko povezan in kumulativno presega prag za PVO po točki G.II.1. Priloge 1 Uredbe PVO		

Iz tabele 0-1 je razvidno, da poseg tvori kumulativni poseg z drugimi že izvedenimi posegi v isti enoti urejanja prostora (EUP ČR-537).

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

- G.II.1: druge stavbe, ki presegajo bruto tlorisno površino 30.000 m² ali nadzemno višino 70 m ali podzemno globino 30 m.

Iz Tabele 0-1 je razvidno, da kumulativni poseg presega prag BTP 30.000 m² po točki G.II.1. Priloge 1 Uredbe PVO, zato je zanj potrebna presoja vplivov na okolje.

Poseg se nahaja na vodovarstvenem območju Ljubljanskega vodonosnika z oznako II.B, v bližini površinske vode potoka Črnušnice in v neposredni bližini naselja individualnih hiš in večstanovanjskih objektov.

Na območju posega ali v njegovi neposredni okolici ni varovanih območij narave ali območij kulturne dediščine. Poseg se ne nahaja na območjih, ogroženih zaradi erozije, zemeljskih ali snežnih plazov.

Poseg presega BTP za predhodni postopek, skupaj z obstoječimi objekti pa poseg presega tudi prag za presojo vplivov na okolje. Za obstoječe stanje presoja vplivov na okolje še ni bila izvedela, poseg pa zaradi lokacije na vodovarstvenem območju II. B in zaradi neposredne bližine stanovanjskega naselja ter površinske vode Črnušnice pomeni pomemben vpliv na okolje.

1. OPIS POSEGA V OKOLJE

1.1. OPIS ZNAČILNOSTI POSEGA

Investitor na obstoječem proizvodnem območju v Črnučah v Ljubljani načrtuje gradnjo novega skladiščno proizvodnega objekta s pripadajočimi objekti (nova transformatorska postaja, nadstrešnica za zbiranje odpadkov, ograja in skladišče izdelani transformatorjev na zunanjih površinah).

Skladiščno proizvodni objekt

Skladiščno proizvodni objekt bo namenjen centralnemu skladiščenju in proizvodnji dela transformatorjev, to je proizvodnji magnetnih jeder transformatorjev.

V območju za skladiščenje bo objekt izveden v treh etažah in predstavlja centralno skladišče in mala skladišča za skladiščenje vhodnih materialov in opreme za proizvodnjo transformatorjev (v nadaljevanju TR). V pritličju se bodo izvedli še sprejemna pisarna za vhodni material in sanitarni prostori. V 1. nadstropju je predvidena dodatna pisarna za potrebe skladišča. Etaže malega skladišča povezuje stopnišče ter tovarno dvigalo. Ob južnem in delno ob vzhodnem delu objekta je predviden konzolni nadstrešek.

Vzhodno in severno od skladiščnega dela objekta se bo zgradil proizvodni del objekta za proizvodnjo magnetnih jeder TR s prostori namenjenimi vzdrževanju. Na SV delu objekta je v pritličju predviden dodaten skladiščni prostor za skladiščenje magnetne pločevine, ki se jo preko mostovnih dvigal prepelje v proizvodni del objekta. Nad proizvodnimi prostori objekta bo etaža, namenjena izdelavi elektro omaric, tablic za dokončanje transformatorjev, arhivu, garderobam, tehničnim prostorom, laboratoriju in pisarnam s pripadajočimi prostori. Pritličje in nadstropje bodo povezovale zunanje stopnice in zunanje tovarno dvigalo. Po celotni južni strani objekta se bo izvedel konzolni nadstrešek s povezovalnima nadstreškoma, pod katerima bo zagotovljena pokrita povezava do obstoječih proizvodnih objektov na jugu.

Ravna streha proizvodno-skladiščnega objekta bo urejena kot zelena streha. Maksimalna višina objekta bo do 18,50 m.

Transformatorska postaja

Predvidena je postavitve tipske montažne transformatorske postaje z dvema celicama, ki bo omogočala umestitev TR moči maksimalno 2×1000 kVA. V začetni fazi obratovanja objekta se v TP umesti transformator moči 630 kVA. Transformatorska postaja bo napetosti 20/0,4 kV.

Nadstrešnica za zbiranje odpadkov

Za potrebe kratkotrajnega ločenega zbiranja odpadkov je na SV območja posega predvidena izgradnja jeklene nadstrešnice, ki bo obsegala prostor za dva »press kontejnerja«, ločen prostor za mastne krpe in prostor za zbiranje ostalih nenevarnih odpadkov v ločenih kontejnerjih.

Ograja

Celoten kompleks družbe je že ograjeno z obstoječo varovalno ograjo. Ker je predmet projekta tudi razširitev obstoječe gradbene parcele, se novi razširjeni del gradbene parcele ogradi z novo varovalno ograjo dolžine 240 m in višine 2,20 m, to je SV del območja proti železniški progi). Na tem delu se predvidijo tudi servisni/intervencijski vhod/izhod na proizvodno območje investitorja. Nova ograja se predvidi še ob internem parkirišču zahodno od predvidenega objekta, za katerega je že izdano gradbeno dovoljenje, parkirišča pa še ni zgrajeno, dolžine 76 m.

Obstoječe skladišče

Da se poseg lahko izvede, je treba predhodno porušiti in odstraniti obstoječi skladiščni objekt, ki ima kovinsko skeletno konstrukcijo in termo izolativne panele (fasada in streha). Ta objekt nima samostojnih priključkov, komunalno je priključen na interne vode znotraj kompleksa.

Infrastrukturalna opremljenost območja posega

Obstoječe proizvodno območje investitorja je že priključeno na javno elektro omrežje, na območju se nahaja obstoječa TP Etra. Za širitev proizvodnje in za predvidene novogradnje na območju posega je v sklopu posega predvidena nova transformatorska postaja.

Kompleks družbe je že priključen na javno vodovodno omrežje, preko območja poteka tudi interna hidrantna požarna zanka. Predvideni objekti se za potrebe sanitarnih prostorov priključijo na obstoječ interni razvod komunalne kanalizacije, ki se razširi za potrebe posega. Komunalna odpadna voda se bo odvajala v obstoječo interno komunalno kanalizacijo, industrijske odpadne vode v sklopu posega ne bodo nastajale. Padavinske odpadne vode se bodo ponikale na proizvodnem območju investitorja. Ponikovalno polje je predvideno v SV delu območja posega ob nadstrešnici za zbiranje odpadkov.

Obstoječi objekti so priključeni na javno plinovodno omrežje, vendar v sklopu posega novi plinovodni priključki niso predvideni. Obstoječi objekti so prav tako že priključeni na TK omrežje, novi priključki niso predvideni.

Za ogrevanje načrtovanega objekta se bosta na streho objekta namestili dve toplotni črpalki (hladilni agregat – HP) zrak/voda. Prezračevalne naprave in kompresorji za komprimiran zrak bodo locirani v strojnici v objektu.

Uvoz/izvoz na območje kompleksa Etra je že obstoječ in urejen iz javne Šlandrove ulice, cestni priključek se ne spreminja.

V tabeli 1.1.a prikazujemo BTP in dimenzije posameznih ureditev posega.

Tabela 1.1.a: Podatki o dimenzijah posameznih delov posega (1)

	Dimenzije	BTP (m ²)	Etažnost*	Višina, globina	Zmogljivost
<i>Načrtovani poseg</i>					
Proizvodno skladišni objekt	/	12.933	P + 1 + 2	+18,5 m	Zmogljivost objekta ni relevantna, ker v Prilogi 1 Uredbe PVO ni določenih pragov za proizvodnjo magnetnih jeder transformatorjev in skladiščne zmogljivosti.
Transformatorska postaja	/	-	P	/	2 x 1000 kVA**, napetost 20/0,4 kV
Nadstrešnica za zbiranje odpadkov	/	348	P	/	-
Ograja	Dolžina 1: 240 m (SV del območja) Dolžina 2: 76 m (Z del območja)	-	-	+ 2,2 m	-
Skladišče (odstranitev obstoječega objekta, se ne upošteva pri skupni BTP)					
SKUPAJ	13.281,0				
Skupna površina gradbišča	65.789 m²				

Opombe: * P – pritličje, 1 – 1. nadstropje, 2 – 2. nadstropje, **: v začetni fazi obratovanja objekta se v TP umesti TR moči 630 kVA

Opis značilnosti posega v času gradnje

Gradnja posega bo potekala v eni fazi.

Območje gradbišča bo obsegalo zemljišča s parcelnimi številkami: 948/3, 948/12, 948/17, 948/18, 948/19, 948/21, 948/22, 948/24, 948/30, 948/31, 948/32, 948/36, 948/42, 948/43, 948/44, 948/45, 974/1, 974/151, 974/277, 974/556, 52/1, 956/4-del, 954, 955, 956/1-del, 956/2-del, 956/3, 957/4-del, 958/4, 959, 951/1, 52/3-del, 53/1-del, 948/38, 948/41-del, 974/645, vse k.o. 1756 Črnuče (1).

Velikost gradbišča bo znašala 65.789 m². Gradnja posega bo trajala približno 20 mesecev 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 prikazan v tabeli 1.1.b.

Tabela 1.1.b: Prikaz terminskega plana izvedbe posega (4)

Meseci	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Skupni čas trajanja (mesece)
Faze gradnje																					
Podpis pogodbe priprava terena na gradnjo (rušenje obstoječega objekta)																					1
Izkopi in gradnja za temeljenje																					3
Gradbena dela																					12
Obrtniška in instalacijska dela na objektu																					12
Gradnja komunalne infrastrukture in zunanja ureditev območja posega																					6
Skupni čas gradnje posega																					20

Gradbišče bo ograjeno skladno z zahtevami Gradbenega zakona in predpisov izdanih na njegovi osnovi. Gradnja ne bo potekala s postopki miniranja, pilotiranja ali vrtanja (4). Na območju gradbišča bo določeno mesto za začasno shranjevanje gradbenega materiala in mesto za začasno skladiščenje gradbenih odpadkov pred predajo oz. porabo na mestu gradnje. Gradbene odpadke bo investitor oz. izvajalec gradnje začasno ločeno skladiščil in zagotovil predajo pooblaščenemu prevzemniku tovrstnih odpadkov (4).

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 izdelave IZP, ko ti podatki še niso znani.

Glede na izkušnje s podobnimi projekti lahko ocenimo, da se bo za gradnjo pri posegu uporabilo naslednje stroje (4):

- tovorna vozila (12-15 t) za dovoz gradbenih materialov, konstrukcijskih elementov in odvoz gradbenih odpadkov,
- bager (10 – 12 t)
- bager (3,5 -8 t),
- avtodvigalo,
- rovokopač,
- hruška za beton,
- ročno električno orodje za obrtniško inštalaterska dela.

Opis obstoječih proizvodnih postopkov v obstoječih objektih (3, 21)

V podjetju KOLEKTOR ETRA d.o.o.:

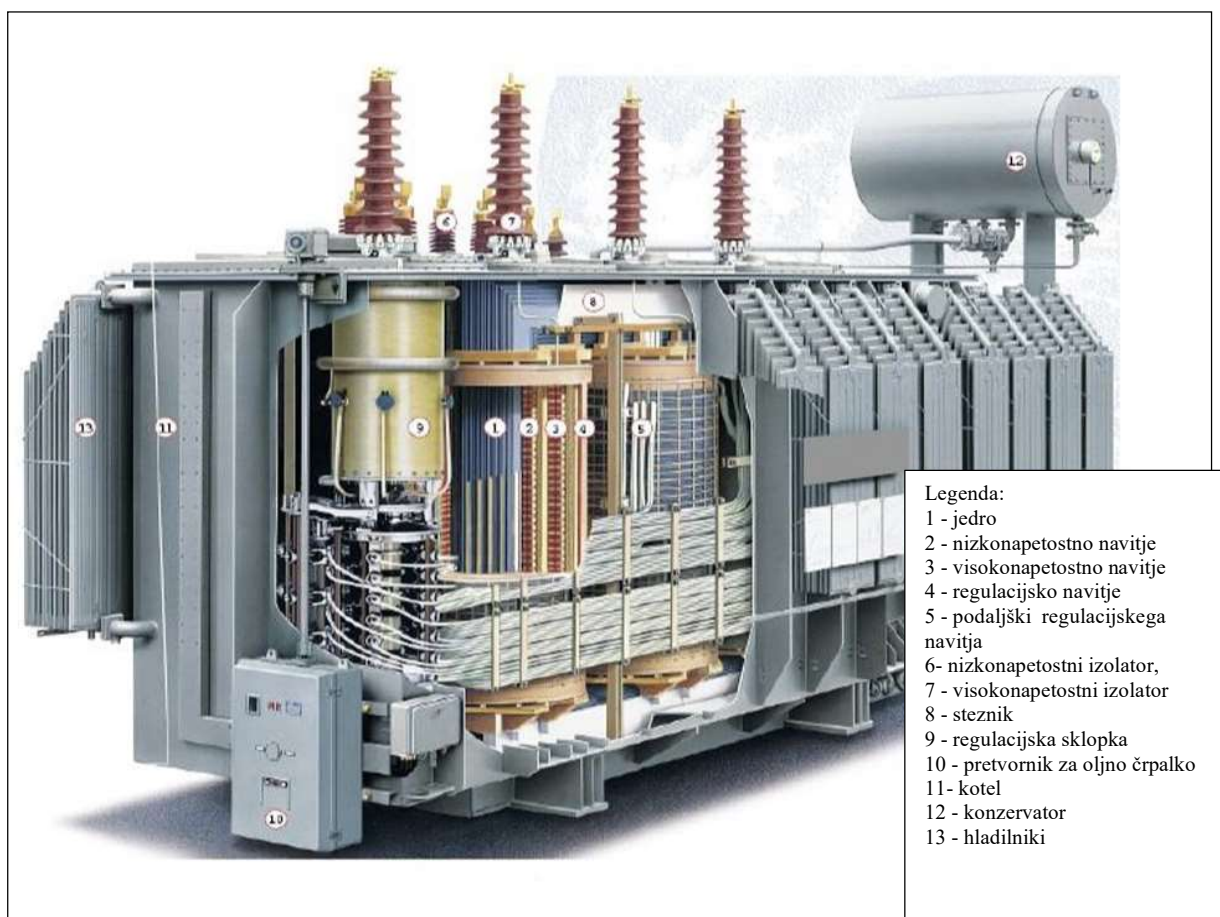
- izdelujejo transformatorje moči do 500 MVA in napetosti do 420 kV,
- izvajajo razgradnjo starih transformatorjev.

Za izvajanje predelave starih transformatorjev ima nosilec posega pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje za predelavo odpadnih transformatorjev (13, 14).

Izdelava transformatorjev

V podjetju izdelujejo energetske, generatorske in specialne transformatorje moči do 500 MVA in napetosti do 420 kV. Poleg tega v podjetju izvajajo tudi dejavnost servisiranja in vzdrževanja transformatorjev (v nadaljnjem tekstu TR) na terenu ter popravila transformatorjev, ki obsegajo popravila TR, zamenjavo vitalnih delov TR ali pa ga predelajo glede na spremenjene potrebe stranke.

Na sliki 1.1.a prikazujemo shemo sestavnih delov energetskega transformatorja.



Slika 1.1.a: Shematski prikaz transformatorja.

Izdelava TR poteka po naslednjih fazah dela:

- izdelava tehnične dokumentacije,
- izdelava magnetnega jedra in navitij,
- izdelava lesenih in izolacijskih delov TR,
- sestava aktivnega dela TR (montaža 1),
- sušenje aktivnega dela TR,
- montaža TR (montaža 2),
- odprema TR.

Pri izdelavi tehnične dokumentacije za transformatorje se najprej določi vrsto kotla, pokrova, letev, konzervatorja, izolacije, itd. Na osnovi tako definiranih delov se izdelava konstrukcijska dokumentacija, kosovnice ter rezalni in CNC načrti.

Izdelava magnetnega jedra se začne z vzdolžnim in prečnim razrezom pločevine, ki se v podjetje dobavlja v kolutih ali trakovih. Ko so sestavni deli pločevine narezani, se jedro sestavi na posebnih mizah za sestavljanje jeder. V okviru sestavljanja jeder se izvaja povijanje jedra, njegovo lakiranje ter montaža letev in stremen.

Za izdelavo različnih vrst navitij (visokonapetostno, nizkonapetostno, terciarno ali izenačevalsko navitje, regulacijsko navitje) se potrebuje žica in cilinder. Ko je tuljava navita, se jo demontira. Navitja se dokončajo s pomočjo letvic in distančnikov.

Leseni in drugi potrebni izolacijski deli se narežejo in pripravijo za montažo 2.

Aktivni del TR je sestavljen iz magnetnega jedra z opremo, navitij, visokonapetostnih in nizkonapetostnih vezi.

Za sestavo aktivnega dela TR se navitja in magnetno jedro sestavijo, nato se jedro zapre in nanj se montira pokrov, stikala, amortizerji in opore navitij. Nato sledi preverjanje ustreznosti velikosti aktivnega dela TR na kotel TR in njegovo prilagoditev (kotel je kovinska posoda TR, v katerega se vstavi aktini del TR s hladilnim medijem, kotle za TR izdelujejo zunanji dobavitelji), izdelava vezij ter montaža skoznikov in vezij na aktivni del TR. Sestavljeni aktivni del TR se pelje v sušenje, ki se izvaja v posebnih pečeh.

Na sliki 1.1.b prikazujemo aktivni del transformatorja.



Slika 1.1.b: Prikaz aktivnega dela transformatorja

Sušenje poteka v posebnih sušilnih pečeh v vakuumu po postopku kondenzacije topila na obdelovancu. Kot topilo za sušenje aktivnega dela TR se uporablja testni bencin. V sušilni peči se topilo upari, pare se usedajo na aktivni del TR, se ohladijo in utekočinijo, pri tem pa topilo izpodriva vlago in eventualno prisotna olja ter druge nečistoče. Topilo se v sklopu postopka v sušilni peči destilira in ponovno uporabi, izločeno olje in voda pa se odvajajo v kondenzno posodo. V kondenzni posodi se voda in olje ločita ter se vsak posebej prečrpata v posodi za zbiranje olja in vode onesnažene z oljem, ki se nato oddata kot odpadka pooblaščenim prevzemnikom odpadkov. Po končanem sušenju transformatorja se notranjost transformatorja in sušilne peči dobro prezrači s prepihanjem, pri tem pa se odpadni zrak odvaja v okolje preko izpusta snovi v zrak. Ko je proces prezračevanja končan, se odprejo vrata sušilne peči in TR se odpelje na ročno lakiranje. Lakiranje izvajajo zaposleni ročno s čopiči in dvokomponentnimi barvami.

Najprej se na kotel TR namesti hladilni sistem (radiatorji, ventilatorji, črpalke) in ostala potrebna oprema TR (konzervator – izravnalna posoda za hladilni medij, regulacijsko stikalo za regulacijo napetosti). Nato se aktivni del TR vstavi v kotel TR in če gre za oljni TR, se v kotel nalije tudi transformatorsko olje. Nato se izvede se vakumiranje TR. Nato se na TR pritrdijo konzervator (izravnalna posoda za hladilni medij), cevi, ventilatorji, napisne tablice in omarice.

V okviru odpreme TR se izvedejo kontrolne meritve TR in se po potrebi odpravijo ugotovljene pomanjkljivosti TR. Glede na zahteve kupca se lahko pokrov TR privari (pokrov kotla zapira aktivni del TR v kotel). Nato sledi priprava transformatorja na transport, za kar je treba v posameznih primerih (pri velikih TR) posamezne zunanje dele TR razstaviti. Glede na zahteve kupca se lahko izvede tudi transport TR polnjenega z dušikom, za kar je treba TR napolniti s plinastim dušikom. Tako pripravljen TR se lahko takoj naloži na kamion in odpelje k stranki oz. se ga odpelje na zunanje skladiščne površine, kjer počaka na kasnejši odvoz.

Razgradnja starih transformatorjev

Povprečna življenjska doba transformatorja je 30 do 40 let. V podjetju razgradijo največ do 15 transformatorjev na leto. Razgrajujejo stare transformatorje, ki so jim določene naslednje št. odpadkov:

- 16 01 13*: Izrabljeni transformatorji, ki vsebujejo nevarne snovi (transformatorska olja),
- 16 02 14: Izrabljeni transformatorji, ki ne vsebujejo nevarnih snovi (suhi transformatorji).

Za predelavo starih transformatorjev ima podjetje pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje za obdelavo odpadkov v količini 660 t/leto (13, 14).

Razgradnja izrabljenih TR poteka na naslednji način:

- priprava TR na prevoz,
- prevzem in skladiščenje TR,
- pranje TR,
- odpiranje TR,
- odcejanje aktivnega dela TR,
- razstavljanje aktivnega dela TR na sestavne dele,
- sortiranje odpadnih materialov.

Vsaka razgradnja TR je v naprej dogovorjena, tako, da podjetje Kolektor Etra d.o.o. pregleda TR na terenu, kjer ga bo prevzela. Če TR vsebuje več kot 5 m³ transformatorskega olja, se iz izrabljenega TR olje izčrpa že na mestu odklopa TR, sicer se to izvede na lokaciji Kolektor Etra d.o.o.. Po pregledu TR na terenu, se le ta pripravi na transport in se pripelje v podjetje Kolektor Etra d.o.o., kjer se ga razloži.

V primeru, da TR še vedno vsebuje transformatorsko olje, se TR takoj pelje na oddelek Sestava in servis, kjer se iz njega izčrpa olje. Nato se TR lahko takoj naprej razstavlja, ali pa se ga osušenega (to je brez TR olja) odpelje na zunanje asfaltirane skladiščne površine, kjer se skladiščijo do nadaljevanja razgradnje. Zunanje skladiščne površine imajo urejeno odvajanje padavinskih vod preko lovilnika olj v potok Črnušnica.

Po osuševanju in nadaljnjim razstavljanjem se TR operejo. Pranje TR poteka s pomočjo tlačnega čistilnika in čistila na betonski pralni ploščadi. Odpadna voda, ki nastaja pri pranju, se odvaja preko lovilnika olj v potok Črnušnica. Na iztoku iz lovilnika olj je urejeno merilno mesto za vzorčenje in analiziranje odpadne vode skladno z izdanim okoljevarstvenim dovoljenjem.

Z opranega TR se odmontira vezi, nosilce vezi, hladilni sistem (radiatorji, ventilatorji, črpalke), konzervator, regulacijsko stikalo, cevi, napisne tablice, električna omarica, itd. Nato se odpre pokrov kotla in izvleče aktivni del TR. Pri razstavljanju se uporablja različna ročna orodja, nekaj del pa se izvaja tudi ročno.

Aktivni del TR se odpelje v sušilno peč, kjer se opere po postopku kondenzacije topila na obdelovancu (glej opis predhodno pri proizvodnji TR).

Ko je aktivni del TR posušen, se z njega odstranijo vezi in nato se aktivni del TR razstavi na sestavne dele, na navitja in druge dele. Iz navitij se odstrani tudi klobuke, cilindre, letvice, distančnike, podloge ter navita žica, ki se mehansko poravna.

Vse sestavne dele TR se ločeno sortira po številkah odpadkov ter se jih nato pripravi za oddajo pooblaščenim prevzemnikom odpadkov.

Opis značilnosti posega v času obratovanja (5)

V sklopu posega bo tehnološki postopek potekal po naslednjih korakih (5):

- dovoz in skladiščenje materialov,
- razrez pločevine,
- sestavljanje magnetnih jeder transformatorjev,
- skladiščenje transformatorjev,
- odprema transformatorjev,
- mehanska obdelava pločevine,
- skladiščenje odpadkov pod nadstrešnico.

Dovoz in skladiščenje materialov

Dovoz vhodnih surovin in polizdelkov do objekta se vrši s tovornimi vozili po krožni asfaltni poti, ki je speljana okoli objekta. Za dostavo in odpremo bo dvoje vrat v centralno regalno skladišče in ena vrata za malo regalno skladišče. Ločena vrata za dostavo bodo tudi za magnetno pločevino, ki bodo vodila v skladišče magnetne pločevine.

Dostavljeni materiali se s tovornih vozil razlagajo z električnimi viličarji in se prepeljejo v objekt na skladiščenje. Težje kose se manipulira z mostnimi dvigali. Pripeljani material se prepelje na skladiščenje v enega od skladišč v novem objektu. Med nadstropji oz. med medetažami so skladišča povezana tudi s tovornimi dvigali.

Vsaka rola pločevine ima oznako črtne kode, s katero je definiran tip pločevine in količina (dolžina) materiala na roli. Zaloga se ves čas računalniško vodi, tako da je vsak trenutek znano koliko je skladiščenega posameznega tipa pločevine.

Delovodja za vsak naročeni transformator dobi rezalni načrt, na katerem so definirane dimenzije lamel, kvaliteta pločevine in količina pločevine, potrebne za vsako stopnico magnetnega jedra. Glede na te podatke delovodja izbere primerne trakove pločevine iz zaloge ali posreduje podatke naprej planerju materiala, da se manjkajoči trakovi naročijo.

Razrez pločevine

Trakovi pločevine za razrez se v skladišču skladiščijo na posebnih stojalih ali pa na tleh do razreza. Hladno valjana transformatorska pločevina se prečno reže na trakove na strojih Georg. Preden operator rezalnega stroja na prečnem razrezu začne z razrezom, na skladiščni lokaciji v proizvodnji poišče trak pločevine ter ga s primerno velikim C nosilcem premakne na odvijalnik rezalnega stroja. Rezalni program za razrez pločevine se naloži na krmilni računalnik rezalnega stroja. Operator preveri, če so na rezalnem stroju pravilna orodja za rezanje rezalnega načrta in če so orodja v dobrem stanju. Po potrebi jih zamenja. Občasno mora operator stroja tudi preveriti dimenzije razrezanih lamel, da preveri, če stroj deluje zadovoljivo. Sledi rezanje pločevine na trakove. Dimenzije trakov se določijo na računalniškem terminalu, nato jih stroj samodejno reže na določene dimenzije. Sortirna naprava na koncu stroja naloži trakove

pločevine na prenašalne palete, ki so postavljene na tri vozičke in na vsakem sta dve paleti. Na lamele narezana pločevina, zložena na prenašalnih paletah, se s pomočjo mostnih dvigal premakne na skladiščno mesto v proizvodnji, kjer se skladišči, dokler ne pride na vrsto za sestavo magnetnega jedra. Kot stranski produkt razreza pločevine na lamele nastane veliko odpadne pločevine. Ti kosi pločevine se nalagajo v zato pripravljene zaboje ob rezalnem stroju. Ko se zaboji napolnijo, se razrez ustavi, odpadna pločevina pa se s pomočjo mostnih dvigal izprazni v velik zabojnik odpadne pločevine.

Sestavljanje jeder transformatorjev

Za vsak naročen transformator je narejen seznam sestavnih delov, ki so potrebni za dokončanje. Jedra transformatorjev se sestavljajo na t.i. mizah. K mizam se pripelje (z mostnimi dvigali) narezana pločevina in prinesejo ostali sestavni deli. Jedra za močnostne transformatorje se lahko zlagajo na majhni mizi do 15 t, na srednji mizi do 90 t in na največji mizi do 200 t. Na 200 t mizi se sestavlja tudi jedra, ki imajo pet stebrov.

Priprava mize za sestavo 15 t in sestava jedra: Mizo se pripravi po načrtih tako, da se postavi v gabarite, nato se na mizo postavi jarmske letve in nato privijači ali natakne stebrne letve na čepe. Nato se k mizi pripelje narezana pločevina in ostali sestavni deli (izolacija, kocke, vijačni material, stremena, oljni kanal, puše itd.). Pločevina se postavi okoli mize in s tem tvori okvir jedra. V okvir se namestijo ostali sestavni deli. Ko je jedro končano, se jedro privijači na spodnje letve, temu sledi vijačenje stebrov jedra in nato še zgornjih letev. Na koncu jedro pritrdijo na mizo, odstranijo natične trne in na zgornjo letev privijačijo dvižna ušesa, tako da je jedro je pripravljeno za dvig. Dvignjeno jedro montirajo strope in letvice za povijanje. Jedro povijejo z izolacijskim trakom in polyglas trakom. Polyglas trak napnejo s pripravo, ter pogrejejo s fenom, da se združijo smolnati delci v traku in trak postane steklen. Po povitju vseh stebrov se jedro prepelje v obstoječ proizvodni objekt, kjer se ga kot sestavni del uporabi v proizvodnji transformatorjev.

Priprava mize za sestavo 90 t in sestava jedra: Ker se miza za sestavo 90 t razlikuje od mize 15 t po načinu podprtja jedra pri dviganju, se tudi nastavlja malo drugače. Uporablja se od 5 do 10 trnov na jedro. Pri pripravi mize najprej postavijo širino in višino samega jedra, nato postavijo nosilce za trne na mesto sestave in dodajo podporne roke. Ko so letve postavljene na mizo, najprej zložijo okvir najožje stopnice, nato postavijo pohodne odre in nosilce pločevine. Nato se k mizi prepelje ves potreben material. Zlaganje jedra poteka po sestavnem načrtu. V jedro se je včasih vgradi tudi izolacija in pa oljni kanal. Ko je jedro naloženo, najprej nanj postavijo stebrne letve in privijačijo spodnje in zgornje letve. Sledi dvig jedra z mize z mostnim dvigalom in prestavitev v obstoječ proizvodni objekt, kjer se ga kot sestavni del uporabi v proizvodnji transformatorjev.

Priprava mize za sestavo 200 t in sestava jedra: Priprava mize za sestavo 200 t je čisto drugačna od prejšnjih dveh miz za sestavo jeder, saj se na tej mizi izdelujejo jedra s petimi stebri in je narejena bolj masivno zaradi tež in velikosti, ki se tu uporabljajo. Na mizi najprej nastavimo razmak med stebri in pa višino, nato postavimo zadostno število podpor. Ko imamo to postavljeno, postavimo letve na mizo jih nastavimo po višini in diagonali, kakor na prej opisanih mizah. Sledi postavitve pohodnih dvižnih odrov na zgornji in spodnji strani mize in dostava narezane pločevine s podstavki in vilicami nosilnosti 5 t. Iz trakov pločevine se sestavi okvir, nato se vanj vložijo ostali sestavni elementi jedra. Na končano jedro z mostnim dvigalom postavijo stebrne in jarmske letve na jedro, privijačijo zategovalne profile. Po vijačenju jedro pritrdijo na mizo, mizo postavijo v vertikalni položaj in sprostijo jedro. Jedro z mostnim

dvigalom prepeljejo v obstoječ proizvodni objekt, kjer se ga kot sestavni del uporabi v proizvodnji transformatorjev.

Mehanska obdelava pločevine

V primeru, da se tekom izdelave transformatorja zaradi situacije pri naročniku ali napake v načrtu spremenijo dimenzije posameznih delov transformatorja, se velikost in oblika pločevinastih delov transformatorja prilagodi novim zahtevam v dveh delavnicah za mehansko obdelavo pločevine.

Mehanska obdelava pločevine se izvaja na naslednjih strojih: plazemski rezalnik, varilni stroji, stiskalnica, stroj za brušenje, stružnice, krožna žaga, tračna žaga in vrtalni stroji.

Ob stroju za plazemski razrez in ob mestih za varjenje bosta dve mrežni kletni za jeklenke tehničnih plinov. Jeklenke bodo v mreži zaščitene pred udarci in padcem.

Stroji za varjenje bodo imeli urejeno odsesovanje odpadnega zraka s premičnimi napravami za odsesavanje. Naprave imajo vgrajene takšne filtre, da se očiščen zrak vrača nazaj v delovni prostor.

Zaradi obdelave pločevine bodo nastali večji kosi pločevine, ki se odlagajo v zabojnik za odpadno pločevino.

Skladiščenje transformatorjev

Skladiščenje končnih izdelkov – transformatorjev do odvoza k strankam bo urejeno na zunanjih asfaltnih površinah. Skladiščne površine bodo na prostem. Transformatorji kot produkt niso klasificirani kot nevarna snov, kljub temu, da vsebujejo olja. Olja v transformatorjih so v zaprtem sistemu, ki je izdelan tako, da ne more priti do iztekanja olja v okolje.

Padavinske odpadne vode s teh površin se bodo odvajale na lovilnik olj in nato v ponikovalnico.

Skladiščenje odpadkov pod nadstrešnico

Za skladiščenje nevarnih odpadkov iz tehnološkega postopka in odpadnih mastnih krp (v ognjevarnem zabojniku) bo v kotu parcele investitorja urejen nov ekološki otok v obliki nadstrešnice. Tla na območju nadstrešnice bodo betonska.

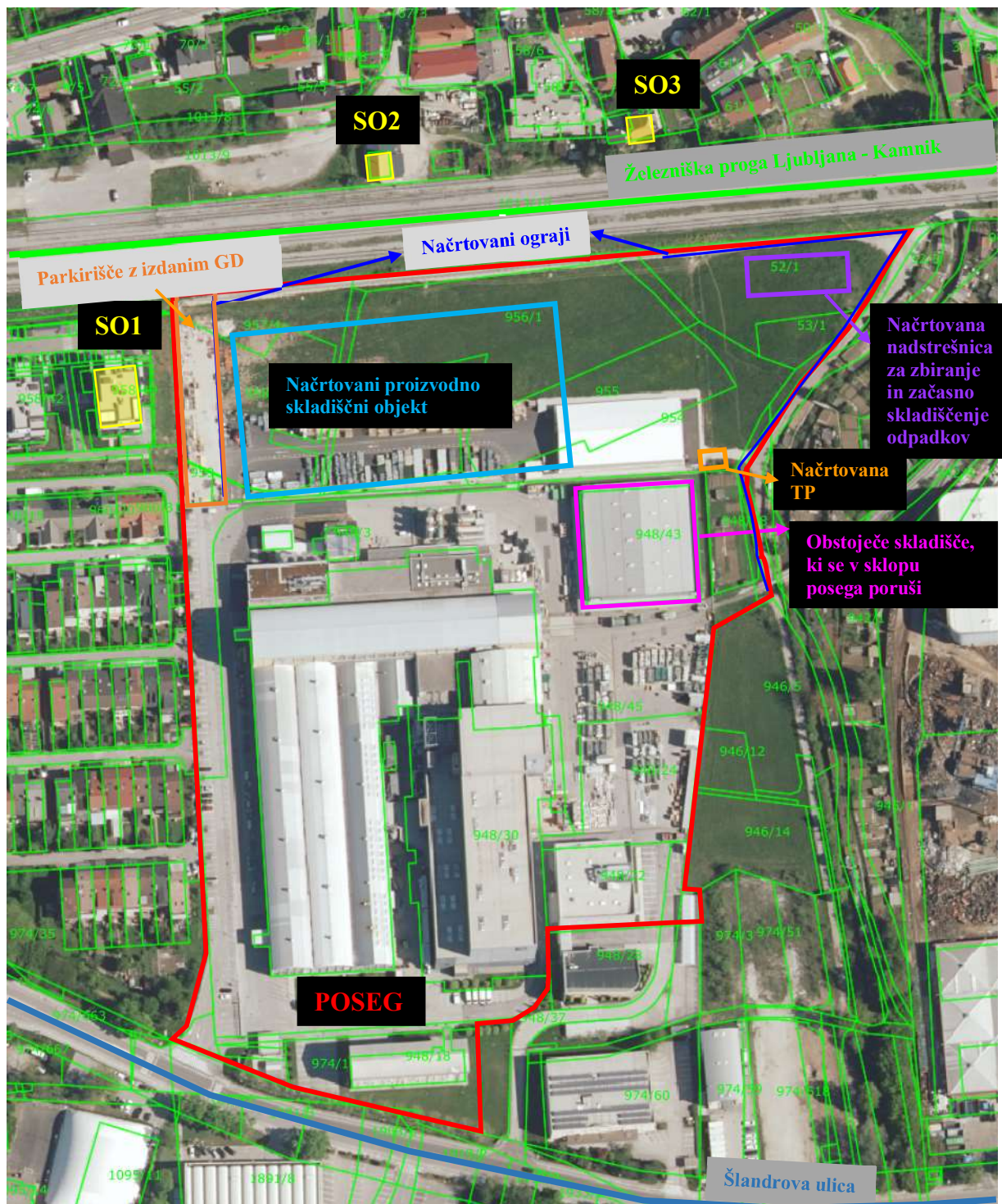
Padavinske odpadne vode z asfaltnih površin okoli nadstrešnice se bodo odvajale preko lovilnika olj v ponikovalnico.

1.2 OPIS ZMOGLJIVOSTI POSEGA

Z načrtovanim posegom se načrtuje gradnja novega Proizvodno skladiščnega objekta, kamor se bo zaradi obstoječe prostorske stiske preselila dejavnost skladiščenja in deloma proizvodnje jeder transformatorjev. Z gradnjo posega se ne načrtuje dodatna gradnja parkirnih mest. Bruto tlorisna površina načrtovanega posega znaša 13.281 m² (1).

1.3 PODATKI O LOKACIJI POSEGA

Obravnani poseg se načrtuje na zemljišču s parcelnimi številkami, ki so navedene v poglavju 1.1 te vloge. Območje posega je informativno prikazano na sliki 1.3.a, grafično pa v prilogi 1 te vloge.



Slika 1.3.a: Informativni prikaz lokacije posega (6).

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

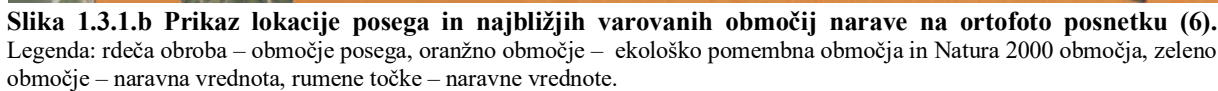
Podatki o varovanih območjih na območju posega in v njegovi okolici so podani v tabeli 1.3.1.a, kjer so podane tudi minimalne oddaljenosti varovanih območij od območja posega (v metrih). Območja, na katera poseg lahko vpliva, so grafično prikazana na slikah 1.3.1.a do 1.3.1.c.

Tabela 1.3.1.a: Prikaz varovanih območij v okolici posega in stanja okolja v okolici (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)

Krajinsko ekološki tip	Minimalna oddaljenost od območja posega
Močvirja	>1000 m
Priobalna in vodna zemljišča	8 m V: reka Črnušnica 550 m Z: reka Sava
Gorska in gozdna območja	Gorska območja >1000 m Gozdna območja: <ul style="list-style-type: none"> 15 m J: gozdni odsek 58ST1C 230 m S: gozdni odsek 58C01A
Naravni rezervati in parki	>1000 m
Natura 2000 območja	310 m J in Z: SI3000262: Sava – Medvode - Kresnice
Zavarovana območja narave	>1000 m
Ekološko pomembna območja	310 m J in Z: SI300 EPO 33500: Sava od Mavčič do Save
Naravne vrednote	78 m JZ: NV 8875: Ljubljana Črnuče – veliki jesen 136 m S: NV 8889: Ljubljana Črnuče - divji kostanj 223 m SZ: NV 8875: Ljubljana Črnuče – platana 540 m Z: NV 8875: Ljubljana Črnuče - topol
Območja prič. nar. vrednot	>1000 m
Degradirana območja	Po podatkih Pregledovalnika funkcionalno degradiranih območij se območje posega ne nahaja na degradiranem območju (9)
Zgodovinsko, kulturno in arheološko pomembne krajine in enote kulturne dediščine	35 m S: EŠD 14892: Ljubljana - Arheološko najdišče Črnuče 90 m S: EŠD 22551: Ljubljana - Gostilna Rogovile v Črnučah 110 m SV: EŠD 19850: Ljubljana - Vaško jedro Črnuč 207 m SZ: EŠD 22551: Ljubljana - Gostilna Rogovile v Črnučah 233 m SZ: EŠD 12236: Ljubljana - Hiša Dunajska 338 313 m SZ: EŠD 20794: Ljubljana - Arheološko najdišče Tabor nad Črnučami
Vodovarstvena območja	Območje posega: VVO IIB 517 m Z: VVO IIA
Občutljiva območja evtrofikacije	>1000 m
Poplavna območja	>1000 m
Erozijska območja	Se ne nahaja na erozijsko ogroženem območju
Plazljiva območja	Ni ogroženo zaradi pojavljanja plazov
Plazovita območja	Ni ogroženo zaradi snežnih plazov
Gosto poseljena območja oziroma najbližji stanovanjski objekti	Najbližje stavbe z varovanimi prostori so: <ul style="list-style-type: none"> SO1 na naslovu Okrogarjeva ulica 20, v oddaljenosti 15 m SO2 na naslovu Dunajska cesta 368, v oddaljenosti 37 m SO3 na naslovu Stare Črnuče 20, v oddaljenosti 43 m. Stavbe so prikazane na sliki 1.3.a.
SEVESO obrati	>1000 m



Slika 1.3.1.a: Prikaz lokacije posega, vodotokov in vodovarstvenih območij na orto foto posnetku (6).
Legenda: rdeča obroba – območje posega, živo rumeno območje – VVO IIA, svetlo rumeno območje – VVO IIB, zeleno območje – VVO IIIA, modro zeleno območje – VVO IIIB, svetlo modra črta – potok Črnušnica





Slika 1.3.1.c: Prikaz lokacije posega in najbližjih enot kulturne dediščine na ortofoto posnetku (10). Legenda: rdeča obroba – območje posega, modra polja - arheološka najdišča, oranžna polja – spomenik.

Iz slik 1.3.1.a - 1.3.1.c je razvidno, da se načrtovani poseg ne nahaja na območju, ogroženem zaradi erozije, zemeljskih ali snežnih plazov, prav tako se ne nahaja na poplavnih območjih ali varovanih območjih narave. Načrtovani poseg se ne nahaja na vplivnem območju enot kulturne dediščine (6, 8, 10, 11).

Poseg se nahaja na vodovarstvenem območju, v bližini površinske vode potoka Črnušnice in v neposredni bližini naselja individualnih hiš in večstanovanjskih objektov.

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.a. Na vseh področjih okolja, za katera smo v skladu s strokovnim vrednotenjem 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 stanje okolja na naslednjih področjih:

- vodovarstvena območja,
- obremenjenost okolja s hrupom.

Vodovarstvena območja

Poseg se nahaja na območju z IIB manj strogim vodovarstvenim režimom, skladno z določili Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja. Skladno s Prilogo 3 citirane Uredbe so na območju VVO IIB industrijske stavbe dovoljene, v kolikor je izvedena analiza tveganja za onesnaženje in če je iz izsledkov analize tveganja za onesnaženje razvidno, da je tveganje za onesnaženje zaradi te gradnje ali izvajanja gradbenih del na notranjih območjih.

Obremenjenosti okolja s hrupom

Za območje posega velja Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (v nadaljevanju OPN). V skladu z OPN se območje posega nahaja v enoti urejanja prostora (EUP) z oznako ČR-537 z določeno namensko rabo IG – gospodarske cone (7). Drugi objekti, povezani s posegom, se prav tako nahajajo v isti EUP. Za namensko rabo IG je skladno z OPN določena IV. stopnja varstva pred hrupom. Razvrstitev je skladna z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

Najbližji stanovanjski objekti SO1 se nahajajo v EUP ČR-579 in ČR-461 z določenima namenskima rabama SSce – pretežno eno - in dvostanovanjske površine in CU – osrednja območja centralnih dejavnosti. V skladu z OPN je za namenski rabi SSce in CU določena III. SVPH. Razvrstitev je skladna z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju.

Dovoljene mejne vrednosti kazalcev hrupa za III. in IV. stopnjo varstva pred hrupom so prikazane v tabeli 1.3.2.a.

Tabela 1.3.2.a: Dovoljene mejne vrednosti kazalcev hrupa v okolju

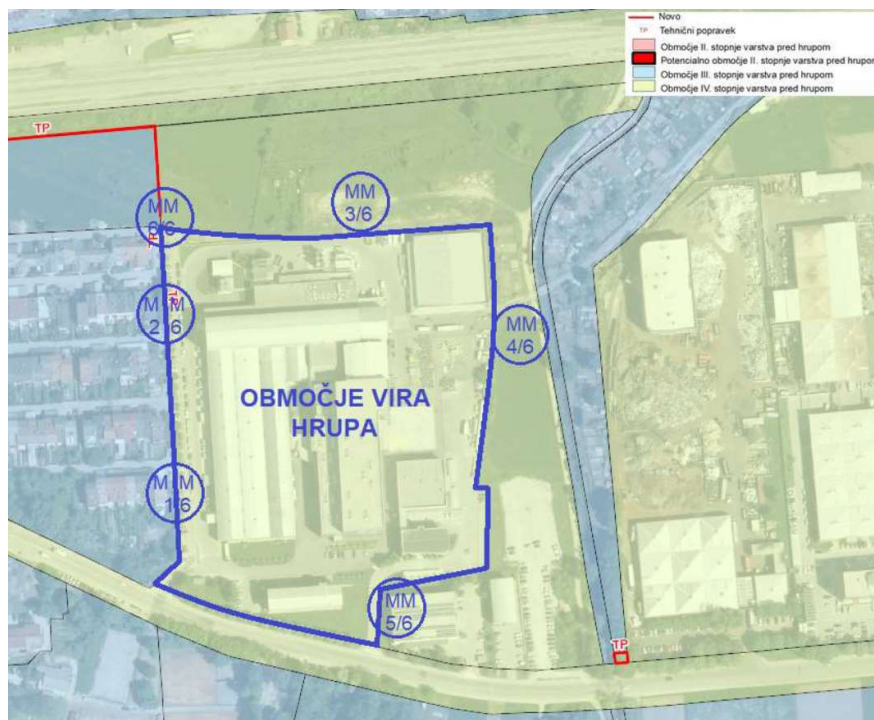
Vrsta ravni	L _{dan} (dBA)	L _{večer} (dBA)	L _{noč} (dBA)	L _{dvn} (dBA)
III. stopnja varstva pred hrupom				
mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom (Preglednica 1 Priloge 1 Uredbe hrup)	-	-	50	60
mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom zaradi prometnih površin (Preglednica 2 Priloge 1 Uredbe hrup)*	-	-	59	69
mejna vrednost kazalcev hrupa za napravo, obrat, industrijski objekt (Preglednica 4 Priloge 1 Uredbe hrup)	58	53	48	58
mejna vrednost konične ravni hrupa L1 za napravo, industrijski objekt (Preglednica 5 Priloge 1 Uredbe hrup)	85	70	70	-
IV. stopnja varstva pred hrupom				
mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom (Preglednica 1 Priloge 1 Uredbe hrup)	-	-	65	75
mejna vrednost kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom zaradi prometnih površin (Preglednica 2 Priloge 1 Uredbe hrup)*	-	-	80	80
mejna vrednost kazalcev hrupa za napravo, obrat, industrijski objekt (Preglednica 4 Priloge 1 Uredbe hrup)	73	68	63	73
mejna vrednost konične ravni hrupa L1 za napravo, industrijski objekt (Preglednica 5 Priloge 1 Uredbe hrup)	90	90	90	-

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.

Na območju obstoječih objektov družbe je bil izveden monitoring hrupa v letu 2021 (12).

Merilna mesta za meritve hrupa v okolju v letu 2021 prikazujemo na sliki 1.3.2.a, rezultate obratovalnega monitoringa hrupa na v tabeli 1.3.2.b (12).



Slika 1.3.2.a. Merilna mesta za izvedbo meritev hrupa (12)

Tabela 1.3.2.b: Rezultati obratovalnega monitoringa hrupa (12)

Izračunana raven hrupa [dBA]	L _{dan365}	L _{več365}	L _{noč365}	L _{dvn365}	L _{1dan}	L _{1več}	L _{1noč}
MM1/6	53	45	36	51	56	53	49
MM2/6	54	47	38	52	58	57	42
MM6/6	52	44	37	50	54	52	42
Mejna vrednost dBA*	58	53	48	58	85	70	70
MM3/6	51	46	40	51	51	51	47
MM4/6	56	51	37	54	60	60	41
MM5/6	57	52	36	55	60	60	41
Mejna vrednost dBA*	73	68	63	73	90	90	90

* Mejne vrednosti so povzete iz dela Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. list RS, št. 43/18, 59/19).

Legenda:

L_{dan365} - Letni kazalec hrupa v dnevnem času

L_{več365} - Letni kazalec hrupa v večernem času

L_{noč365} - Letni kazalec hrupa v nočnem času

L_{dvn365} - Letni kazalec hrupa v dnevnem, večernem in nočnem času

L_{1dan} - Dnevna konična raven hrupa

L_{1več} - Večerna konična raven hrupa

L_{1noč} - Nočna konična raven hrupa

/ - obravnavani vir hrupa ne obratuje

Celotna obremenitev okolja s hrupom:

L_{dvn} - Kazalec hrupa v dnevnem, večernem in nočnem času

L_{noč} - Kazalec hrupa v nočnem času

Ne presega mejne vrednosti

Presega mejno vrednost

Iz tabele 1.3.2.b je razvidno, da so emisije hrupa zaradi obratovanja družbe Kolektor Etra d.o.o. nižje od mejnih vrednosti kazalcev hrupa (12). Iz citirane tabele je razvidno, da so v tabeli ravni hrupa izračunane za obdobje celega leta.

V skladu z obvestilom MOP (13) se od 1.8.2022 hrup vrednoti z novimi metodami in ne več na celoletno raven, ampak na dnevno raven hrupa, kar pomeni, da so izračunane ravni hrupa za letno raven prikazane v tabeli 1.3.2.b na dnevni ravni višje.

V okolici posega se nahajajo tudi linearni vir hrupa – ceste in železnice, za katere so izdelane strateške karte hrupa (6). Rezultate strateškega kartiranja hrupa pri najbližjih stanovanjskih objektih SO1, SO2 in SO3 navajamo v tabeli 1.3.2.c (6).

Tabela 1.3.2.d: Ocenjene ravni hrupa pri najbližjih objektih z varovanimi prostori na podlagi strateških kart hrupa za ceste in železnice (6)

Vir hrupa	ceste		Železnice		Skupaj (MOL) ¹	
Kazalec hrupa	L _{noč} (dBA)	L _{dvn} (dBA)	L _{noč} (dBA)	L _{dvn} (dBA)	L _{noč} (dBA)	L _{dvn} (dBA)
Mejne vrednosti kazalcev hrupa za III. SVPH						
Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom zaradi prometnih površin za III. SVPH*	59	69	59	69	59	69
Mejne vrednosti hrupa za ceste in železnice za III. SVPH	55	65	55	65	55	65
SO1						
Strateška karta hrupa MOL	40-44	50-54	35-39	45-49	41,2-45,2	51,2-55,2
SO2						
Strateška karta hrupa MOL	45-49	50-54	40-44	50-54	46,2-50,2	53,0-57,0
SO3						
Strateška karta hrupa MOL	45-49	50-54	40-44	50-54	46,2-50,2	53,0-57,0

Opombe: * Ker so obstoječe ravni hrupa pri najbližjih sosednjih objektih posledica hrupa prometnic, skladno z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju veljajo mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom zaradi prometnih površin, določene v preglednici 2 priloge 1 citirane Uredbe.

Iz tabele 1.3.2.d je razvidno, da so ocenjene obstoječe ravni kazalcev hrupa na podlagi strateških kart hrupa zaradi ceste in železnice pri najbližjih objektih z varovanimi prostori SO1, SO2 in SO3 nižje od mejnih ravni hrupa za III. stopnjo varstva pred hrupom za celotno obremenitev s hrupom, kar pomeni da območje teh najbližjih objektov ni čezmerno obremenjeno s hrupom infrastrukturnih virov hrupa.

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.

Obstoječi proizvodni in skladiščni objekti družbe KOLEKTOR ETRA d.o.o. in načrtovani objekti v sklopu posega so navedeni v tabeli 2.a.

Tabela 2.a: Podatki o obstoječih in novih posegih na območju družbe investitorja

Št.	Ime objekta	Bruto tlorisna površina vseh etaž (BTP) (m ²)	CC-SI	Poddelitev CC-SI	Številka gradbenega dovoljenja
1	HALA T100	8.918	12510	Industrijske stavbe	351-581/75-5/2
2	HALA T100 - prizidek OPD	1.303	12510	Industrijske stavbe	351-449/2007-31101-3
3	HALA T100 - prizidek Sušilnica	259	12510	Industrijske stavbe	351-5-16/2004-34203
4	GENERATORSKA POSTAJA	1.469	12510	Industrijske stavbe	351-2077/2011-5
5	HALA T400	5.938	12510	Industrijske stavbe	351-1734/2011-6 351-2276/2009 351-1646/2010 351-296/2011-2
6	TRANSFORMATORSKA POSTAJA (4676)	213	22140	Daljinski (prenosni) elektroenergetski vodi	351-1779/2009-5
7	VRATARNICA s KOLESARNICO (1064)	47	12203	Druge poslovne stavbe	351-2485/2013-13 351-1690/2016-6
8	KOTLOVNICA (915)	186	12520	Rezervoarji, silosi in skladiščne stavbe	351-808/99-34208
9	POLNILNICA BATERIJ (916)	76	12510	Industrijske stavbe	351-5-31/2003-34203
10	PROCESNE POSODE 2	392	12520	Rezervoarji, silosi in skladiščne stavbe	351-106/88-8/2-3
11	STAVBA U (1070)	2.556	12203	Druge poslovne stavbe	351-603/84-8/2-4
12	STAVBA T (2454)	1.820	12203	53,5% 12203 (Druge poslovne stavbe), 46,5% 12112 (Gostilne, restavracije, točilnice)	351-1623/2017-10
13	PRIZIDEK ZA PEČI	463	12510	Industrijske stavbe	351-2999/2018-8
14	PROCESNE POSODE	93	12520	Rezervoarji, silosi in skladiščne stavbe	351-603/84-8/2-4
15	Proizvodno skladiščni objekt	12.933	12510	Industrijske stavbe	-
16	Transformatorska postaja	-	22241	Lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi	-
17	Nadstrešnica za zbiranje odpadkov	348	12520	Rezervoarji, silosi in skladiščne stavbe	-
18	Ograja	-	24205	Drugi gradbeni inženirski objekti, ki niso uvrščeni drugje	-
19	Skladišče (odstranitev, se ne upošteva pri skupni BTP obstoječih objektov)	2025	12520	Rezervoarji, silosi in skladiščne stavbe	-
Poseg:		13.281			
Obstoječi objekti:		23.733			
Skupaj vsi objekti:		37.014			

Podrobnejše vrednotenje funkcionalne in ekonomske povezanosti načrtovanega posega z obstoječimi posegi na območju v skladu z določili 1.a člena, 1. točke Uredbe PVO je prikazano v tabeli 2b.

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

načrtovanim poseg				
	Merila, določena v Uredbi PVO	Utemeljitev za poseg	Vrednotenje	Skupno
<i>Ekonomska povezanost</i>	- enak ali povezan nosilec posega ¹	Vlagatelj je investitor posega in tudi lastnik vseh zemljišč in objektov na območju družbe KOLEKTOR ETRA d.o.o.	DA	DA
<i>Funkcionalna povezanost</i>	- fizična bližina posegov ²	Načrtovani poseg se nahaja neposredno ob drugih objektih investitorja, znotraj območja družbe KOLEKTOR ETRA d.o.o.	DA	DA
	- eden od posegov omogoča dejavnost drugega posega ³	Načrtovani poseg je namenjen skladiščenju in proizvodnji jeder transformatorjev ter je povezan v obstoječimi dejavnostmi na območju investitorja. Poleg tega se bo načrtovani objekt priključeval na komunalno infrastrukturo preko obstoječih priključkov družbe KOLEKTOR ETRA d.o.o.	DA	
	- skupni tehnološki procesi ⁴	Načrtovani poseg je namenjen skladiščenju in proizvodnji jeder transformatorjev ter je povezan v obstoječimi tehnološkimi procesi.	DA	
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.

Kot izhaja iz tabele 2.b, je načrtovani poseg ekonomsko in funkcionalno povezan z drugimi posegi na območju, zato z njimi tvori kumulativni poseg.

2.1. PRAVNE PODLAGE ZA ZAHTEVO ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA

V skladu z določili 90. člena Zakona o varstvu okolja 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 o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, razvršča med naslednje 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 m² ali nadzemno višino 50 m ali podzemno globino 10 m (v stolpcu PP).

Kot je razvidno iz tabele 2.a, znaša BTP posega 13.281m², kar je več od pragu za PP po točki G.II.1.1. Priloge 1 Uredbe PVO, zato je za poseg potreben predhodni postopek.

V skladu z Uredbo PVO je potrebno izvesti presojo vplivov na okolje tudi za poseg, ki sam po sebi ne dosega višine pragov iz Priloge 1, vendar je prag za presojo vplivov na okolje dosežen

z upoštevanjem kumulativnega vpliva zaradi ekonomske in funkcionalne povezanosti posega z drugimi posegi v okolje.

Iz tabele 2.b. je razvidno, da so načrtovani poseg in obstoječi objekti ekonomsko in funkcionalno povezani. Kumulativni poseg se razvršča med posege Priloge I Uredbe PVO, označene z oznako X v stolpcu PVO, in sicer med posege z oznako:

- G.II.1: Stavba, ki presega bruto tlorisno površino 30.000 m² ali nadzemno višino 70 m ali podzemno globino 30 m.

Kot je razvidno iz tabele 2.a, znaša BTP kumulativnega posega 37.014 m². Presoja vplivov na okolje za obstoječe objekte investitorja še ni bila izvedena. Uredba PVO v 2. odstavku 2. člena določa, da je presoja vplivov na okolje obvezna v primeru, če je dosežena ali presežena višina pragu, ki je za to vrsto posega določen pri opisu vrste posega, označenega z oznako X v stolpcu z naslovom PVO v prilogi 1 te uredbe. Ker je BTP vse obstoječih in načrtovanih objektov večja od pragu iz stolpca PVO točke G.II.1 Priloge 1 Uredbe PVO 30.000 m², **je treba** za kumulativni poseg izvesti presajo vplivov na okolje.

3. OPIS PREDVIDENIH VPLIVOV POSEGA

Opis možnih vplivov posega na okolje je podan v tabeli 3.a v nadaljevanju. V tabeli 3.a se omejujemo le na vplive na okoljske sestavine, za katere smo v poglavju 1.3.2. ugotovili, da bi poseg lahko glede na obstoječe stanje okolja imel pomembne vplive na okolje.

Tabela 3.a: Možni pomembni 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 le za potrebe zaposlenih ter v sanitarijah. Poraba vode ne bo čezmerno obremenila javnega vodovodnega omrežja. Voda za tehnološke namene se ne bo uporabljala.</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 relativno 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 (dve toplotni črpalki). Glede na naravo posega in energetske učinkovitost objekta bo količina porabljenih energentov manjša od primerljivih posegov. Količina porabljenih energentov ne bo pomembno vplivala na celotno porabo energentov na območju.</i>	NE
3.1.3	Raba zemljišč	<i>Da – v obstoječem stanju so zemljišča za gradnjo posega deloma asfaltirana in v rabi za zunanje skladišče, deloma pa še niso pozidana (severni del). V tem delu so zemljišča v rabi kot trajni travnik (ID 1300). Na zemljišču ni evidentiranih GERK (16). S posegom se bo dejanska raba zemljišča v severnem delu posega 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. Najbližje varovano območje Nature 2000 SI3000262: Sava – Medvode – Kresnice je od območja posega oddaljeno več kot 300 m, kar je manj kot znaša dvakratnik daljinskega vpliva (če upoštevamo pogoje za PVO posege) te vrste posegov (industrijska stavba ali skladišče), ki znaša 500 m in več kot znaša območje neposrednega vpliva (20 m), kar pomeni, da bi poseg lahko imel daljinski vpliv na navedeno Natura območje. Skladno s priložo 1 Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja je območje daljinskega vpliva industrijskih stavb in skladišč določeno za gozdne kure. V naboru kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov Natura območja SI3000262: Sava – Medvode – Kresnice ni gozdnih kur, zato presoja vplivi na varovana območja narave ni potrebna. Gradnja</i>	<i>Ne - na območju posega se ne nahajajo varovana območja narave, zato poseg nanje ne bo vplival. Glede na lastnosti posega ocenjujemo, da poseg ne bo imel vpliva na najbližja varovana območja.</i>	NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
		<i>posega ne bo vplivala na pomembne habitate in biotsko raznovrstnost, saj jih na območju posega ni.</i>		
3.3.	Emisije			
3.3.1.	Emisije onesnaževal v zrak	<p><i>Da - emisije snovi v zrak bodo nastajale zaradi delovanja tovornih vozil in delovnih strojev ter izvajanja zemeljskih del.</i></p> <p><i>V času gradnje se bodo na gradbišču izvajali naslednji ukrepi za zmanjšanje emisij prašnih delcev:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• Omejitev hitrosti transporta po makadamskih površinah gradbišča na 20 km/h ali manj.</i> <i>• V sušnih dneh in vetrovnih dneh se omeji manipulacija s sipkim gradbenim materialom na gradbišču ali pa se sipek gradbeni material in makadamske gradbiščne ceste ustrezno obdela proti prašenju (škropljenje z vodo).</i> <i>• Zemeljski izkop in ostali gradbeni odpadki se med odstranjevanjem ter prekladanjem vlažijo, če so suhi, tako da se prepreči prašenje.</i> <i>• Na gradbišču se zmanjšuje količina skladiščenega sipkega gradbenega materiala, ki pa se v času vetrovnih razmer tudi ustrezno vlaži, prekriva ali zaslanja, da se zmanjša prašenje.</i> <i>• Makadamske prometne površine gradbišča se vlažijo z vodo vedno, ko tla niso mokra zaradi padavin.</i> <i>• Na izvozu z gradbišča se zagotavlja čiščenje koles in podvozja vozil.</i> <i>• 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.</i> <i>• Na gradbišču je določen odgovorni nadzornik gradnje, ki bo tekom gradbenih del preverjal skladnost izvajanja ukrepov za preprečevanje in zmanjševanje emisij delcev iz gradbišča.</i> <p><i>Ob upoštevanju navedenih ukrepov ter dejstva, da so zemeljski izkopi naravno vlažni, ocenjujemo, da bo vpliv posega na okolje</i></p>	<p><i>Da – zaradi obravnavanega posega bodo nastajale emisije v zrak zaradi prometa osebnih in tovornih vozil. Tehnološke emisije v zrak zaradi posega ne bodo nastajale, prav tako ne bodo nastajale emisije v zrak zaradi ogrevanja, saj bo ogrevanje urejeno s toplotno črpalko.</i></p> <p><i>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.</i></p>	NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
		zaradi prašenja zmeren ob upoštevanju navedenih dodatnih ukrepov za zmanjševanje prašenja.		
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 vozil in posredno zaradi porabe električne energije za obratovanje objekta. Pri gradnji objekta se bo upoštevalo zakonske zahteve za energetske učinkovitost objektov. Ogrevanje objekta bo urejeno s toplotnima črpalkama, zato bo ogrevanje bolj energetsko učinkovito. Emisije toplogrednih plinov zaradi prometa in dostave se zaradi posega ne bodo bistveno povečale v primerjavi z obstoječim stanjem. Ocenjujemo, da so pri posegu ustrezno sprejeti ukrepi za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov ter da bodo emisije TGP manjše kot pri podobnih posegih.	NE
3.3.3.	Emisije snovi v površinske vode	Ne – v času gradnje ne bodo nastajale emisije snovi v površinske 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	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 posega. Gradnja posega se nahaja na vodovarstvenem območju Ljubljanskega vodonosnika, in sicer na območju VVO IIB – podobnočje z manj strogim vodovarstvenim režimom. Pri posegu gre za gradnjo industrijske stavbe, skladišča za nenevarne snovi, velikost gradbišča pa je večje od 1ha, zato je za izvedbo posega treba izdelati analizo tveganja za onesnaženje podzemne vode. Zahteva Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja zahteva, da se izkopi in objekti gradijo minimalno 2 m nad najvišjo gladino podzemne vode. Podzemna voda na tem območju se nahaja dokaj visoko, cca. varovanju vodonosnika Ljubljanskega polja 3 do 4 m pod nivojem terena, zaradi česar je vpliv gradnje na podzemne vode in posledično pitne vode velik.	Da – predmet posega je gradnja novega proizvodno – skladiščnega objekta, za katerega je obvezna izdelava analize tveganja za podzemne vode, v kateri se bo opredelila pomembnost vplivov na podzemne vode. Na zunanjih površinah se bodo skladiščili izdelani transformatorji, ki vsebujejo precejšnje količine transformatorskega olja.	DA
3.3.5.	Nastajanje odpadkov	Da – zaradi gradnje bodo nastali gradbeni odpadki, ki jih prikazujemo v tabeli v nadaljevanju (4):	Da – pri obratovanju posega bodo nastajali odpadki, ki so navedeni v tabeli v nadaljevanju (5):	NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev						Možni pomembni negativni vplivi – da/ne																																																																																																			
		Gradnja			Obratovanje																																																																																																						
		<table><tr><th>Številka odpadka</th><th>Naziv odpadka</th><th>Količina odpadka (v tonah)</th></tr><tr><td>17 01 01</td><td>Beton</td><td>1.500</td></tr><tr><td>17 02 02</td><td>Steklo</td><td>0,5</td></tr><tr><td>17 02 03</td><td>Plastika</td><td>1</td></tr><tr><td>17 03 02</td><td>Bitumenske mešanice, ki niso navedene v 17 03 01</td><td>4.500</td></tr><tr><td>17 04 02</td><td>Aluminij</td><td>2</td></tr><tr><td>17 04 05</td><td>Železo in jeklo</td><td>95</td></tr><tr><td>17 05 04</td><td>Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03</td><td>22.000</td></tr><tr><td>17 06 04</td><td>Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03</td><td>55</td></tr><tr><td>17 09 04</td><td>Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03</td><td>10</td></tr></table>	Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina odpadka (v tonah)	17 01 01	Beton	1.500	17 02 02	Steklo	0,5	17 02 03	Plastika	1	17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene v 17 03 01	4.500	17 04 02	Aluminij	2	17 04 05	Železo in jeklo	95	17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	22.000	17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	55	17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	10	<p>Del zemeljskih izkopov se bo ponovno uporabil na mestu gradnje za zasipanje, viški zemeljskih izkopov pa se bodo predali pooblaščenim prevzemnikom gradbenih odpadkov. Preostali odpadki, ki bodo nastali v času gradnje, se bodo predali pooblaščenim prevzemnikom gradbenih odpadkov. Ravnanje z gradbenimi odpadki bo skladno z zakonodajo, zato ne bo imelo bistvenega vpliva na okolje.</p> <p>Zemeljski izkop bo predvsem predstavljal naravni pesek, ki je bil uporabljen za utrditev terena pred asfaltiranjem območja, ki se sedaj uporablja kot skladišče. Vsa ta nasutja in asfalt bodo odstranjeni za potrebe gradnje posega. Prav tako bo treba pred gradnjo posega obstoječi skladiščni objekt porušiti.</p>	<table><tr><th>Številka odpadka</th><th>Naziv odpadka</th><th>Ravnanje z odpadkom**</th><th>Način skladiščenja do odvoza</th><th>Lokacija skladiščenja</th></tr><tr><td colspan="5">Odpadki iz tehnološkega postopka</td></tr><tr><td>07 02 13</td><td>Odpadna plastika</td><td>1</td><td>zbiranje v kontejnerju</td><td rowspan="3">Pod nadstrešnico za nenevarne</td></tr><tr><td>12 01 02</td><td>Prah in delci železa</td><td>1</td><td>zbiranje v zabojnikih in kontejnerjih</td></tr><tr><td>12 01 04</td><td>Prah in delci barvnih kovin</td><td>1</td><td>zbiranje v železnih zabojnikih in kontejnerjih</td></tr><tr><td>15 01 01</td><td>Papirna in kartonska embalaža</td><td>3</td><td>zbiranje v 240 l zabojnikih in velikem kovinskem kontejnerju</td><td rowspan="3">Pod nadstrešnico za nenevarne</td></tr><tr><td>15 01 02</td><td>Plastična embalaža</td><td>3</td><td>zbiranje v 240 l zabojnikih in velikem kovinskem kontejnerju</td></tr><tr><td>15 01 03</td><td>Lesena embalaža</td><td>3</td><td>zbiranje v 30 m3 kontejnerju</td></tr><tr><td>15 01 04</td><td>Kovinska embalaža</td><td>3</td><td>zbiranje v 7 m3 kontejnerju</td><td rowspan="2">Pod nadstrešnico za nenevarne</td></tr><tr><td>15 02 02*</td><td>Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila onesnaženi z nevarnimi snovmi</td><td>1</td><td>Ognjevarni zabojnik za mastne krpe</td></tr><tr><td colspan="5">Odpadki iz pomožnih prostorov in rednega vzdrževanja</td></tr><tr><td>08 03 18</td><td>Odpadni tiskarski tonerji, ki niso navedeni v 08 03 17</td><td>1</td><td>Plastična posoda</td><td>Pisarniški prostori</td></tr><tr><td>20 01 34</td><td>Baterije in akumulatorji, ki niso navedeni v 20 01 33</td><td>2</td><td>Plastična posoda</td><td>Obstoječe skladišče za nevarne obstoječem objektu »Glavno skladišče predmet posega«</td></tr><tr><td>20 01 01</td><td>Papir ter karton in lepenka (odpadki pisarniški papir)</td><td>4</td><td>Plastični zabojnik</td><td rowspan="3">2 ekološka otoka ob obstoječem predmet posega)</td></tr><tr><td>20 03 01</td><td>Mešani komunalni odpadki</td><td>4</td><td>Plastični zabojnik</td></tr><tr><td>15 01 06</td><td>Mešana embalaža (komunalni odpadek, embalaža prehr. izdelkov zaposlenih itd.)</td><td>4</td><td>Plastični zabojnik</td></tr></table>	Številka odpadka	Naziv odpadka	Ravnanje z odpadkom**	Način skladiščenja do odvoza	Lokacija skladiščenja	Odpadki iz tehnološkega postopka					07 02 13	Odpadna plastika	1	zbiranje v kontejnerju	Pod nadstrešnico za nenevarne	12 01 02	Prah in delci železa	1	zbiranje v zabojnikih in kontejnerjih	12 01 04	Prah in delci barvnih kovin	1	zbiranje v železnih zabojnikih in kontejnerjih	15 01 01	Papirna in kartonska embalaža	3	zbiranje v 240 l zabojnikih in velikem kovinskem kontejnerju	Pod nadstrešnico za nenevarne	15 01 02	Plastična embalaža	3	zbiranje v 240 l zabojnikih in velikem kovinskem kontejnerju	15 01 03	Lesena embalaža	3	zbiranje v 30 m3 kontejnerju	15 01 04	Kovinska embalaža	3	zbiranje v 7 m3 kontejnerju	Pod nadstrešnico za nenevarne	15 02 02*	Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila onesnaženi z nevarnimi snovmi	1	Ognjevarni zabojnik za mastne krpe	Odpadki iz pomožnih prostorov in rednega vzdrževanja					08 03 18	Odpadni tiskarski tonerji, ki niso navedeni v 08 03 17	1	Plastična posoda	Pisarniški prostori	20 01 34	Baterije in akumulatorji, ki niso navedeni v 20 01 33	2	Plastična posoda	Obstoječe skladišče za nevarne obstoječem objektu »Glavno skladišče predmet posega«	20 01 01	Papir ter karton in lepenka (odpadki pisarniški papir)	4	Plastični zabojnik	2 ekološka otoka ob obstoječem predmet posega)	20 03 01	Mešani komunalni odpadki	4	Plastični zabojnik	15 01 06	Mešana embalaža (komunalni odpadek, embalaža prehr. izdelkov zaposlenih itd.)	4	Plastični zabojnik
Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina odpadka (v tonah)																																																																																																									
17 01 01	Beton	1.500																																																																																																									
17 02 02	Steklo	0,5																																																																																																									
17 02 03	Plastika	1																																																																																																									
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene v 17 03 01	4.500																																																																																																									
17 04 02	Aluminij	2																																																																																																									
17 04 05	Železo in jeklo	95																																																																																																									
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	22.000																																																																																																									
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	55																																																																																																									
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	10																																																																																																									
Številka odpadka	Naziv odpadka	Ravnanje z odpadkom**	Način skladiščenja do odvoza	Lokacija skladiščenja																																																																																																							
Odpadki iz tehnološkega postopka																																																																																																											
07 02 13	Odpadna plastika	1	zbiranje v kontejnerju	Pod nadstrešnico za nenevarne																																																																																																							
12 01 02	Prah in delci železa	1	zbiranje v zabojnikih in kontejnerjih																																																																																																								
12 01 04	Prah in delci barvnih kovin	1	zbiranje v železnih zabojnikih in kontejnerjih																																																																																																								
15 01 01	Papirna in kartonska embalaža	3	zbiranje v 240 l zabojnikih in velikem kovinskem kontejnerju	Pod nadstrešnico za nenevarne																																																																																																							
15 01 02	Plastična embalaža	3	zbiranje v 240 l zabojnikih in velikem kovinskem kontejnerju																																																																																																								
15 01 03	Lesena embalaža	3	zbiranje v 30 m3 kontejnerju																																																																																																								
15 01 04	Kovinska embalaža	3	zbiranje v 7 m3 kontejnerju	Pod nadstrešnico za nenevarne																																																																																																							
15 02 02*	Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe in zaščitna oblačila onesnaženi z nevarnimi snovmi	1	Ognjevarni zabojnik za mastne krpe																																																																																																								
Odpadki iz pomožnih prostorov in rednega vzdrževanja																																																																																																											
08 03 18	Odpadni tiskarski tonerji, ki niso navedeni v 08 03 17	1	Plastična posoda	Pisarniški prostori																																																																																																							
20 01 34	Baterije in akumulatorji, ki niso navedeni v 20 01 33	2	Plastična posoda	Obstoječe skladišče za nevarne obstoječem objektu »Glavno skladišče predmet posega«																																																																																																							
20 01 01	Papir ter karton in lepenka (odpadki pisarniški papir)	4	Plastični zabojnik	2 ekološka otoka ob obstoječem predmet posega)																																																																																																							
20 03 01	Mešani komunalni odpadki	4	Plastični zabojnik																																																																																																								
15 01 06	Mešana embalaža (komunalni odpadek, embalaža prehr. izdelkov zaposlenih itd.)	4	Plastični zabojnik																																																																																																								

Del zemeljskih izkopov se bo ponovno uporabil na mestu gradnje za zasipanje, viški zemeljskih izkopov pa se bodo predali pooblaščenim prevzemnikom gradbenih odpadkov. Preostali odpadki, ki bodo nastali v času gradnje, se bodo predali pooblaščenim prevzemnikom gradbenih odpadkov. Ravnanje z gradbenimi odpadki bo skladno z zakonodajo, zato ne bo imelo bistvenega vpliva na okolje.

Zemeljski izkop bo predvsem predstavljal naravni pesek, ki je bil uporabljen za utrditev terena pred asfaltiranjem območja, ki se sedaj uporablja kot skladišče. Vsa ta nasutja in asfalt bodo odstranjeni za potrebe gradnje posega. Prav tako bo treba pred gradnjo posega obstoječi skladiščni objekt porušiti.

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
			<p>Opombe: * nevaren odpadki, ** Način ravnanja z odpadkom:</p> <p>1: Oddaja pooblaščenim obdelovalcem odpadkov 2: Oddaja pooblaščenim zbiralcem (OEEO, baterije in akumulatorji, gume, olja) 3: Oddaja v shemo odpadne embalaže 4: Prepuščanje izvajalcu obvezne občinske gospodarske javne službe zbiranja komunalnih odpadkov</p> <p><i>Način ravnanja z odpadki v objektu se definira z revizijo obstoječega načrta gospodarjenja z odpadki. Za vse oddane odpadke (z izjemo mešanih komunalnih odpadkov 20 03 01, komunalne embalaže 15 01 06 in papirja 20 01 01, ki se prepuščajo izvajalcu obvezne občinske gospodarske javne službe zbiranja komunalnih odpadkov), se pridobijo evidenčni listi, ki se hranijo v evidenci nastajanja odpadkov. Vodi se evidenca nastajanja odpadkov, poroča se o vrstah in količinah nastalih odpadkov na ARSO.</i></p> <p><i>Ravnanje z odpadki bo skladno z zakonodajo, zato ocenjujemo, da negativnega vpliva na okolje ne bo.</i></p>	
3.3.6.	Hrup	<p><i>Da – v neposredni okolici posega se nahajajo stanovanjski objekti (posamezne hiše in več večstanovanjskih objektov). Najbližji objekti so od lokacije gradnje oddaljeni samo 15 m.</i></p> <p><i>V skladu z določili 17. točke 2. odstavka 3. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju je vir hrupa gradbišče, na katerem se izvaja poseg v okolje, za katerega je treba izvesti presojo vplivov na okolje v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja. Pri obravnavanju posega je v skladu z obrazložitvijo v poglavju 2 presoja vplivov na okolje potrebna, zato bo gradbišče vir hrupa, ki bi lahko imelo pomembne vplive na okolje.</i></p>	<p><i>Da – v času obratovanja bi poseg lahko pomembno vplival na ravni hrupa v okolju zaradi umestitve novih virov hrupa, zlasti ob upoštevanju obstoječih ravni hrupa v okolju, kot je opisano v poglavju 1.3.2. te vloge ter neposredne bližine naselja eno in dvodružinskih ter večstanovanjskih objektov v katerih živi precejšnje število ljudi.</i></p>	DA
3.3.7.	Radioaktivno sevanje	<i>Ne – v času gradnje poseg ne bo vir radioaktivnega sevanja.</i>	<i>Ne – s posegom se ne načrtujejo dejavnosti, ki bile vir radioaktivnega sevanja.</i>	NE
3.3.8.	Elektromagnetno sevanje	<i>Ne – v času gradnje poseg ne bo vir elektromagnetnega sevanja.</i>	<i>DA – s posegom se načrtuje nova transformatorska postaja TP napetosti 20/0,4 kV, ki je skladno z določili zakonodaje vir elektromagnetnega sevanja. Tovrstne TP pa že na obodu TP povzročajo emisije EMS, ki so precej nižje za 1. območje varstva pred EMS, določeno skladno z Uredbo o elektromagnetnem sevanju v</i>	NE

	Možni vplivi nameravanega posega na okolje	Možni vplivi – DA/NE in obrazložitev		Možni pomembni negativni vplivi – da/ne
		Gradnja	Obratovanje	
			<i>naravnem in življenjskem okolju. EMS TP napetosti 20/0,4 kV je nepomembno za obremenitev okolja z EMS.</i>	
3.3.9.	Sevanje svetlobe v okolico	<i>Ne – gradbena dela se bodo izvajala le v dnevnem času, zato svetlobno onesnaževanje ne bo nastajalo.</i>	<i>Da – objekt bo imel nameščenih nekaj zunanjih svetilk na fasadi in na kandelabrih s skupno električno močjo 535 W, ki bodo dimenzionirane v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.</i>	NE
3.3.10	Segrevanje ozračja/vode	<i>Ne – gradnja posega ne bo vir emisij toplote v zrak ali vode.</i>	<i>Ne – poseg ne bo vir emisij toplote v zrak ali vode v času obratovanja.</i>	NE
3.3.11	Smrad	<i>Ne – gradnja posega ne bo vir emisij vonjav, ker gradbeni odpadki in gradbeni material niso vir vonjav.</i>	<i>Ne – poseg v času obratovanja ne bo vir emisij vonjav v okolje.</i>	NE
3.3.12	Vidna izpostavljenost	<i>Da – območje posega bo v času gradnje ograjeno z gradbeno ograjo, ki bo vidna iz okolice. Objekt se bo gradil znotraj območja zazidave, vendar bo zaradi značilnosti lokacije gradbišče vidno izpostavljeno.</i>	<i>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 namenom uporabe vizualno in funkcionalno vključi v širšo okolico.</i>	NE
3.3.13	Vibracije	<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 & associates, ZDA, november 2012.* <u>Gradnja posega – uporaba vibracijskega valjarja</u> <i>Najbližji objekti so od območja posega oddaljeni min. 15,0 m. Zato velja:</i> $PPV_{equip}=5,334 \text{ mm/s} \times (7,62/15,0 \text{ m})^{1,5} = 1,93 \text{ mm/s}$, kar je precej manj od mejne vrednosti za klasično grajene objekte, ki znaša 7,62 mm/s. <i>Glede na navedeno vplivov vibracij za najbližje objekte zaradi gradnje posega - uporabe vibracijskega valjarja ne pričakujemo.</i></i>	<i>Da - v času obratovanja objekta bodo vibracije nastajale izključno kot posledica voženj tovornih vozil na območju posega. Glede na to, da tovarna vozila povzročajo manjše vibracije kot druga gradbena mehanizacija, bo vpliv manjši kot v času gradnje posega in bo za najbližje sosednje objekte nebitven.</i>	NE

4. OPREDELITEV DO POTREBNOSTI IZVEDBE PRESOJE VPLIVOV NA OKOLJE

Ker bo kumulativni poseg presegal pragove za izvedbo presoje vplivov na okolje skladno s točko G.II.1 Uredbe PVO, kot je razloženo v poglavju 2 te vloge ter so možni pomembni vplivi na okolje zaradi vpliva hrupa posega na najbližje stanovanjsko naselje in na vodovarstveno območje, na katerem se poseg nahaja, kot je razloženo v poglavju 3 te vloge, ocenjujemo, **da je za poseg treba izvesti presojo vplivov na okolje.**

5. VIRI IN PRAVNI AKTI

5.1. VIRI

1. Proizvodno skladiščni objekt, IZP, št. 008/2022, KOLEKTOR KOLING d.o.o., Idrija, april 2022
2. Podatki o obstoječih objektih na proizvodnem območju družbe KOLEKTOR ETRA d.o.o., Polona Troha Kleindienst, KOLEKTOR KOLING d.o.o. (po elektronski pošti, 2.8.2022)
3. Situacije posega, Polona Troha Kleindienst, KOLEKTOR KOLING d.o.o. (po elektronski pošti, 22.6.2022)
4. Dodatni podatki projektantke KOLEKTOR KOLING d.o.o., ga. Polone Troha Kleindienst, po telefonu in e-pošti, avgust 2022
5. Načrt s področja tehnologije za Proizvodno skladiščni objekt, IDP, KOLEKTOR ETRA d.o.o., št. 115/1-2022, Marbo Okolje d.o.o., Lesce, avgust 2022
6. Atlas okolja, Agencija RS za okolje
http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas_Okolja_AXL@Arso, 25.08.2022
7. UrbInfo 2022 - Prostorsko informacijski sistem Mestne občine Ljubljana,
<https://urbinfo.ljubljana.si/web/profile.aspx?id=Urbinfo2022@Ljubljana>, 25.08.2022.
8. Naravovarstveni atlas
<https://www.naravovarstveni-atlas.si/web/profile.aspx?id=N2K@ZRSVNI>, 25.08.2022.
9. Pregledovalnik baze funkcionalno degradiranih območij v Sloveniji, <http://crp.gis.si/>, 25.08.2022
10. Pregledovalnik pravnih režimov kulturne dediščine eVRD, MK RS,
<https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=403a54629867466e940983d70a16ad9e>, 25.08.2022
11. Atlas voda,
<https://gisportal.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html?id=11785b60acdf4f599157f33aac8556a6> (25.08.2022)
12. Poročilo o občasnem ocenjevanju hrupa v okolju št. HO-2021-10, Kolektor EVT-sistemi d.o.o., Idrija, junij 2021
13. Izračunavanje za obratovanje vira hrupa pomembnih kazalcev hrupa Ldan, Lvečer, Lnoč in Ldvn, št. 35411-11/2022-2550-19 z dne 5.8.2022, MOP, Ljubljana
14. Okoljevarstveno dovoljenje za obdelavo odpadkov št. 35472-124/2011-8 in 35441-106/2011-8, MOP, ARSO, 15.2.2013
15. Odločba o spremembi okoljevarstvenega dovoljenja za obdelavo odpadkov, št. 35472-54/2015-7, MOP, ARSO, 25.11.2015
16. GERK,
https://rkg.gov.si/GERK/WebViewer/#map_x=463784&map_y=106748&map_sc=3571&layers=DOF-client,DOF_datumi,REZI-250_16,REZI-25_16,REZI-5_16,RABA
(29.11.2022)

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)
- Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020-2030 (Ur.l.RS, št. 31/20 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)

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)
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njim povezane erozije celinskih voda in morja (Ur.l.RS, št. 89/08 in 49/20)

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)
- Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Ljubljanskega polja (Uradni list RS, št. 43/15, 181/21 in 60/22)

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)
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 94/14, 98/15 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov za opravljanje zdravstvene in veterinarske dejavnosti (Ur. l. RS, št. 10/99, 41/04 – ZVO-1 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)
- 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)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri opravljanju zdravstvene in veterinarske dejavnosti ter z njima povezanih raziskavah (Ur. l. RS, št. 89/08 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)

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. Podnebne spremembe:

- Uredba o vrstah naprav, dejavnostih in toplogrednih plinih (Ur.l. RS, št. 197/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje zraka z emisijo ogljikovega dioksida (Ur. l. RS, št. 48/18, 168/20, 44/22 – ZVO-2, 84/22, 104/22)
- 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)
- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l.RS, št. 70/22)
- 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)

11. 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)
- 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)

12. Kulturna dediščina

- Uredba o varstvenih območjih dediščine (Ur. l. RS, št. 69/22)
- Resolucija o Nacionalnem programu za kulturo 2008-2011 (Ur.l. RS, št. 35/08 in 95/10)
- 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)

16. Lokalna zakonodaja

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – strateški del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 72/13 – DPN, 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 12/18 – DPN in 42/18)
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ljubljana – izvedbeni del (Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 – DPN, 22/11 – popr., 43/11 – ZKZ-C, 53/12 – obv. razl., 9/13, 23/13 – popr., 72/13 – DPN, 71/14 – popr., 92/14 – DPN, 17/15 – DPN, 50/15 – DPN, 88/15 – DPN, 95/15, 38/16 – avtentična razlaga, 63/16, 12/17 – popr., 12/18 – DPN, 42/18 in 78/19 – DPN in 59/22)

17. 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)

6. PRILOGE

Priloga 1:	Ureditvena situacija v merilu 1:500
Priloga 2:	Pooblastilo o zastopanju
Priloga 3:	Potrdilo o plačilu upravne takse