

# **STROKOVNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV NA OKOLJE**

**ZA POSEG:  
BRINOX MIRNA PEČ**

**Št.: 402023-mm**

**Ljubljana, oktober 2023**



NASLOV: **STROKOVNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH  
VPLIVOV NA OKOLJE ZA POSEG:  
BRINOX MIRNA PEČ**

DATUM: **Oktober 2023**

ŠTEVILKA: **402023-mm**

NOSILEC POSEGA/  
NAROČNIK: **BRINOX, d.o.o.  
Sora 21, 1215 Medvode**

NAROČILNICA: **št. 4500029599 z dne 8. 8. 2023**

IZDELOVALEC: **E-NET OKOLJE d.o.o.  
Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana**

Direktorica: **Tina Viher Vesnaver**



E-NET OKOLJE d.o.o.  
Linhartova cesta 13  
SI-1000 Ljubljana, Slovenija

Izdelovalci: **Manca Magjar, univ. dipl. ekolog.**



## KAZALO

<b>1. UVOD .....</b>	<b>8</b>
1.1 NAMEN STROKOVNE OCENE .....	8
1.2 PRAVNA PODLAGA ZA PREDHODNI POSTOPEK.....	8
<b>2. OPIS POSEGA V OKOLJE .....</b>	<b>10</b>
2.1 ZNAČILNOSTI POSEGA.....	10
2.1.1 Opis in značilnosti načrtovanega posega .....	10
2.1.1.1 Splošno .....	10
2.1.2 Arhitekturna zasnova objekta .....	10
2.1.3 Funkcionalna zasnova .....	10
2.1.3.1 Hala – 0 (splošni del) .....	10
2.1.3.2 Hala – 1 (proizvodna hala).....	11
2.1.3.3 Hala – 2 (proizvodna hala).....	11
2.1.3.4 Hala -3 (skladiščna in delno proizvodna hala).....	11
2.1.4 Zasnova nosilne konstrukcije .....	11
2.1.5 Zasnova požarne varnosti.....	11
2.1.6 Komunalna, energetska in zunanja ureditev .....	12
2.1.6.1 Zunanja ureditev in dostop do območja .....	12
2.1.6.2 Električna energija.....	12
2.1.6.3 Komunalna ureditev .....	13
2.1.7 Tehnološki opis dejavnosti po posamezni hali .....	14
2.1.7.1 Splošno .....	14
2.1.7.2 Hala – 0 (MP 1.1).....	14
2.1.7.3 Hala 1 (MP 1.2).....	16
2.1.7.4 Hala – 2 (MP 1.3).....	18
2.1.7.5 Hala -3 (MP 1.4) .....	20
2.1.8 Parna kotlovnica .....	23
2.1.9 Prezračevanje, hlajenje in ogrevanje prostorov .....	24
2.1.9.1 Ogrevanje in hlajenje .....	24
2.1.9.2 Prezračevanje .....	24
2.1.10 Skladišča.....	24
2.1.10.1 Skladišče vhodnih materialov .....	24
2.1.10.2 Skladišče delovnih plinov .....	26
2.1.10.3 Skladišče kemikalij .....	26
2.1.10.4 Začasno skladiščenje odpadkov.....	28
2.1.11 Delovni čas in število zaposlenih .....	28
2.1.12 Prometne obremenitve.....	29
2.1.13 Opis gradbenih del.....	29
2.2 LOKACIJA POSEGA.....	31
2.2.1 Opis lege v prostoru in lokacija .....	31
2.2.2 Parcelne številke.....	33
2.2.3 Prostorski akti, namenska in dejanska raba prostora .....	33
2.2.4 Območja s posebnim pravnim režimom .....	34
2.2.4.1 Varstvo virov pitne vode .....	34
2.2.4.2 Varstvo kulturne dediščine .....	35
2.2.4.3 Ohranjanje narave .....	35
2.2.5 Stanje pomembnejših dejavnikov okolja .....	37
2.2.5.1 Vode .....	37
2.2.5.2 Zrak .....	38
2.2.5.3 Hrup.....	40
2.3 FUNKCIONALNA IN EKONOMSKA POVEZANOST Z DRUGIMI POSEGI .....	43
<b>3. OPIS MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV NA OKOLJE .....</b>	<b>44</b>

3.1	RABA NARAVNIH VIROV .....	44
3.1.1	Gradnja.....	44
3.1.2	Obratovanje .....	44
3.2	BIOTSKA RAZNOVRSTNOST IN NARAVNE VREDNOTE.....	44
3.2.1	Gradnja.....	44
3.2.2	Obratovanje .....	46
3.3	SPREMEMBA DEJANSKE RABE ZEMLJIŠČ (VKLJUČUJOČ SPREMEMBO RABE TAL IN VEGETACIJE TER FIZIČNO SPREMEMBO POVRŠINE).....	47
3.4	EMISIJE SNOVI V TLA .....	48
3.4.1	Gradnja.....	48
3.4.2	Obratovanje .....	48
3.5	EMISIJE SNOVI V VODE .....	49
3.5.1	Gradnja.....	49
3.5.2	Obratovanje .....	49
3.6	EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK .....	50
3.6.1	Gradnja.....	50
3.6.1.1	Prašenje med gradnjo iz gradbišča .....	51
3.6.1.2	Predvideni ukrepi .....	52
3.6.1.3	Ocena vpliva .....	53
3.6.2	Obratovanje .....	53
3.7	EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV.....	55
3.7.1	Gradnja.....	55
3.7.2	Obratovanje .....	55
3.8	EMISIJE VONJAV .....	56
3.9	EMISIJE TOPLOTE .....	56
3.10	VIDNA IZPOSTAVLJENOST .....	56
3.10.1	Gradnja.....	56
3.10.2	Obratovanje .....	57
3.11	EMISIJE HRUPA .....	57
3.11.1	Gradnja.....	57
3.11.2	Obratovanje .....	60
3.12	VIBRACIJE.....	61
3.12.1	Gradnja.....	61
3.12.2	Obratovanje .....	61
3.13	EMISIJE SVETLOBE.....	61
3.13.1	Gradnja.....	61
3.13.2	Obratovanje .....	62
3.14	ELEKTROMAGNETNO SEVANJE .....	63
3.14.1	Gradnja.....	63
3.14.2	Obratovanje .....	63
3.15	IONIZIRAJOČE IN RADIOAKTIVNO SEVANJE .....	64
3.16	ODPADKI.....	65
3.16.1	Gradnja.....	65
3.16.2	Obratovanje .....	65
3.17	KULturna DEDIŠČINA .....	66
3.18	TVEGANJE ZA ZDRAVJE LJUDI.....	67
3.19	TVEGANJE NASTANKA OKOLJSKIH NESREČ.....	67
3.19.1	Gradnja.....	67
3.19.2	Obratovanje .....	67
3.20	SKUPNI UČINEK Z DRUGIMI OBSTOJEČIMI OZIROMA DOVOLJENIMI POSEGI .....	69
<b>4.</b>	<b>POVZETEK IN SKLEPNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV POSEGA NA OKOLJE .....</b>	<b>70</b>
<b>5.</b>	<b>PRAVNE PODLAGE IN VIRI PODATKOV .....</b>	<b>72</b>
5.1	PRAVNE PODLAGE .....	72
5.2	VIRI PODATKOV .....	74

## 6. PRILOGE .....75

### Seznam prilog:

- Priloga 1:** Območje nameravanega posega (M 1:2.500, vir podatkov: Geodetska uprava Republike Slovenije, DOF050 - Tiff)
- Priloga 2:** Gradbena in ureditvena situacija (Spina, d.o.o., M 1:500)

## 1. UVOD

### 1.1 NAMEN STROKOVNE OCENE

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

Uredba v 6. členu (zahteva za začetek predhodnega postopka) določa, da nosilec posega vložiti na ministrstvo, pristojno za varstvo okolja, v fizični ali elektronski obliki zahtevo za začetek predhodnega postopka, ki vsebuje:

1. opis posega v okolje:
  - opis značilnosti celotnega posega v okolje v času gradnje, izvajanja in obratovanja posega v okolje, vključno z deli za odstranitev obstoječih objektov, kadar so ti del posega v okolje,
  - opredelitev bistvenih lastnosti posega v okolje, zlasti njegove zmogljivosti,
  - podatke o lokaciji posega v okolje, zlasti podatke o stanju okolja na območjih, na katera bo poseg verjetno vplival;
2. če obstaja, opis funkcionalne povezanosti z že dovoljenimi posegi, posegi, ki se izvajajo, ali že izvedenimi posegi in podatke o ekonomski povezanosti nosilca posega v okolje z nosilci dovoljenih posegov, posegov, ki se izvajajo, ali že izvedenih posegov;
3. opis vseh pomembnih vplivov na okolje, ki se lahko pričakujejo v času gradnje, izvajanja in obratovanja posega v okolje, in sicer opis:
  - rabe naravnih virov,
  - vpliva na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote,
  - emisij,
  - pričakovanih ostankov iz proizvodnje in nastalih odpadkov,
  - sprememb dejanske rabe zemljišč,
  - vplivov na kulturno dediščino.

Nosilec posega lahko poleg tega zahtevi priloži tudi opis ukrepov, ki jih že predvideva in so namenjeni preprečitvi ali zmanjšanju pomembnih škodljivih vplivov na okolje. Kot ukrepi so lahko navedeni tudi omilitveni ukrepi v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, in omilitveni ali sorazmerni ukrepi v skladu s predpisi, ki urejajo vode.

Če je za izvedbo nameravanega posega v okolje treba pridobiti gradbeno dovoljenje, nosilec posega v okolje k zahtevi za začetek predhodnega postopka priloži skico z označeno lokacijo nameravanega posega najmanj v merilu 1:25.000.

### 1.2 PRAVNA PODLAGA ZA PREDHODNI POSTOPEK

Nosilec posega, podjetje BRINOX, d.o.o., načrtuje v sklopu obstoječe gospodarske cone Dolenja vas, v občini Mirna Peč, izgradnjo proizvodnega objekta z zunanjo ureditvijo. V sklopu novega proizvodnega objekta se bo izvajala montaža in testiranje procesnih sistemov v farmacevtski, živilsko-predelovalni, kemični in drugih vejah procesne industrije.

Nosilec posega ima za isti objekt bruto tlorisne površine (v nadaljevanju BTP) 9.961,00 m<sup>2</sup> že pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-1051/2023-6232-13 z dne 10. 8. 2023.

S posegom se načrtuje sprememba BTP načrtovanega proizvodnega objekta, kar pomeni spremembo že pridobljenega gradbenega dovoljenja. Osnovna BTP, ki znaša 9.961,00 m<sup>2</sup> se povečuje za 1.799,00 m<sup>2</sup> zaradi razširitve nadstreška (149 m<sup>2</sup>), medetaže v južni hali za postavitev klimatov in proizvodnje (1.500 m<sup>2</sup>) in podestov za varjenje v osi D (150 m<sup>2</sup>). Končna BTP načrtovanega objekta **bo znašala**

**11.760,00 m<sup>2</sup>**, kar pomeni, da se nameravani poseg, ob uporabi **1. odstavka 3.a člena Uredbe o posegih** (obravnava kumulativnih posegov v okolje), v povezavi s Prilogo 1 *Uredbe o posegih*, **uvršča** med posege, za katere je potrebno izvesti predhodni postopek:

- **G.II** – Graditev objektov:
  - **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.

Nadzemna višina predvidenega objekta bo 20 m nad koto terena, globina pa ca 2 m pod koto terena.

V sklopu proizvodnega objekta ni načrtovana naprava za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov, kjer se uporabljajo deloven kadi. Površinska obdelava kovin se bo izvajala le z lokalnim nanosom brez potapljanja v bazene, kar pomeni, da se bo lokalno jedkanje izvajalo točkovno, s čopičem, pasiviranje pa bo potekalo znotraj procesnih sistemov, brez uporabe kadi.

Glede na zapisano ocenjujemo, da se poseg **ne uvršča** med posege, za katere je potrebno izvesti predhodni postopek:

- **C.V** – Proizvodnja kovin in kovinskih izdelkov:
  - točka **C.V.6.1** - druge naprave za površinsko obdelavo kovin ali plastičnih materialov z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov, kjer skupen volumen kadi, v katerih poteka obdelava, presega 1 m<sup>3</sup>.

## 2. OPIS POSEGA V OKOLJE

### 2.1 ZNAČILNOSTI POSEGA

#### 2.1.1 Opis in značilnosti načrtovanega posega

##### 2.1.1.1 Splošno

Osnovna dejavnost podjetja BRINOX d.o.o. je izvedba rešitev na ključ, ki vključujejo konceptno rešitev, inženiring, izdelavo, montažo, avtomatizacijo, kvalifikacijo in pomoč pri validaciji opreme za celovite procesne sisteme v farmacevtski, živilsko-predelovalni, kemični in drugih vejah procesne industrije.

Nosilec posega, načrtuje in načrtuje v sklopu obstoječe gospodarske cone Dolenja vas, v občini Mirna Peč, izgradnjo proizvodnega objekta z zunanjo ureditvijo. V sklopu novega proizvodnega objekta se bo izvajala montaža in testiranje procesnih sistemov v farmacevtski, živilsko-predelovalni, kemični in drugih vejah procesne industrije.

#### 2.1.2 Arhitekturna zasnova objekta

Predvidena je gradnja proizvodnega objekta, ki ga sestavljajo štiri AB montažne hale:

Hala 0 – predstavlja najbolj severen del celotnega proizvodnega objekta (višina 15 m);

Hala 1 – sledi hali 1 proti jugu (višina 15 m);

Hala 2 – sledi hali 2 proti jugu (višina 20 m);

Hala 3 – predstavlja najbolj južen del celotnega proizvodnega objekta (višina 15 m).

##### Dimenzije:

Hala 0 – 73,6 m x 10,95 m;

Hala 1 – 81,4 m x 28,00 m;

Hala 2 – 81,4 m x 29,40 m;

Hala 3 – 81,4 m x 22,0 m.

Na vzhodni strani objekta bo v prizidku lociran transformator ter zunanje požarno stopnišče za dostop na streho objekta.

Na zahodni strani objekta bo prostor namenjen plinskim jeklenkam in cisterni za plin argon in kisik.

Vhodi v posamezne proizvodne hale bodo zaščiteni z obešenimi nadstreški.

Načrtovana je ravna streha z minimalnim naklonom 2%.

Gradbeno parcelo, v velikosti 14.204,00 m<sup>2</sup>, s treh strani (S, V, J) obdajajo javne poti. Predvidena je izvedba priključka na javno pot JP 790558 na severni strani gradbene parcele ter priključek na javno pot JP 790557 na južni strani gradbene parcele.

Območje posega je grafično prikazano v **Prilogi 1**. Gradbena in ureditvena situacija sta razvidni iz **Priloge 2**.

#### 2.1.3 Funkcionalna zasnova

##### 2.1.3.1 Hala – 0 (splošni del)

Pritličje: Glavni vhod s stopniščem in dvigalom, garderobe in sanotarije, tehnični prostori.

Nadstropje N1 (Etaža 1): jedilnica, garderobe, tehnični prostor, sanitarije.

Nadstropje N2 (Etaža 2): tehnične in vodstvene pisarne, sanitarije.

#### **2.1.3.2 Hala – 1 (proizvodna hala)**

Hala – 1 je proizvodna hala, namenjena sestavi, testiranju in pasiviranju večjih procesnih sistemov. V hali bodo tudi pisarne in tehnični prostor za postavitev klimatov.

#### **2.1.3.3 Hala – 2 (proizvodna hala)**

Hala – 2 je proizvodna hala, namenjena sestavi, testiranju in pasiviranju cečjih procesnih sistemov ter varjenju ogrodi.

#### **2.1.3.4 Hala -3 (skladiščna in delno proizvodna hala)**

Hala – 3 je namenjena skladiščenju vhodnih surovin na paletnih regalih (pločevina in cevi), brušenju in pralnici. Pralnica je namenjena predvsem kemični obdelavi varov na ogrodi, spiranju in razmaščevanju le-teh in pasivaciji cevovodov. Pranje poteka v zaprtem sistemu brez iztoka. Nastala industrijska odpadna voda se zbira v 1 m<sup>3</sup> IBC kontejnerjih, katerih vsebina se odpelje na čiščenje v industrijsko čistilno napravo v matičnem podjetju na naslovu Sora 21 v Medvodah.

Manipulacija surovin in izdelkov med posameznimi prostori poteka s pomočjo mostovnih dvigal.

### **2.1.4 Zasnova nosilne konstrukcije**

Nosilna konstrukcija objekta je iz armiranobetonskih montažnih elementov (stebrov, nosilcev in strešnih leg) ter klasične AB konstrukcije (temelji).

Talna plošča je debeline 25,0 cm, armirana je klasično z armaturno mrežo in mikrovlakni, ter dilatirana na posamezna polja, ki so določena s konstrukcijo. Temeljenje objekta je klasično plitvo temeljenje na točkovnih in pasovnih temeljih. Pet atočkovnih temeljev so različnih dimenzij, višine 80 cm. Temeljna čaša pa je dimenzije 180/180/170 cm. Pasovni temelji so predvideni na poziciji fasadnih sten in AB parapetov, ter kot povezovalni temelji med posameznimi točkovnimi temelji.

### **2.1.5 Zasnova požarne varnosti**

Po svoji namembnosti spada nameravani objekt oziroma stavba v CC-SI 12510 – Industrijske stavbe.

Stavba spada med požarno zahtevne objekte. Skupna (nova) BTP znaša 11.760,0 m<sup>2</sup>. Stavba je večetažna. Na osnovi 3. člena Pravilnika o zasnovi in študiji požarne varnosti v stavbah (UL RS, št. 12/2013) je potrebno narediti Študijo požarne varnosti.

Predpisano raven požarne varnosti se pri obravnavani stavbi doseže z upoštevanjem:

1. Širjenje požara na sosednje objekte bo preprečeno z ustreznimi odmiki in fasadnimi oblogami;
2. Zagotovljena bo nosilnost konstrukcije za določen čas ter širjenje požara po stavbi;
3. Zagotovljene bodo evakuacijske poti z upoštevanjem števila ljudi (požarno ločena stopnišča; število in širine izhodov, dopustne dolžine poti na varno – prosto; varnostna razsvetljava) in sistemi za javljanje ter alarmiranje (avtomatski sistem za javljanje požara in alarmiranje);
4. Uagotovljene bodo naprave za gašenje (potrebna količina vode za gašenje – zunanji in notranji hidranti, gasilni aparati, voda, ki jo pripeljejo gasilci);
5. Neoviran dovoz in dostop gasilcev.

Obravnavana stavba je razdeljena na štiri požarne sektorje:

Požarni sektor	Prostor	Površina (m <sup>2</sup> )	Požarna obremenitev (MJ/m <sup>2</sup> )
PS1	Proizvodnja	7.060	224
PS2	Skladišče	2.200	572
PS3	Upravna stavba	1.280	240
PS4	Plinska kotlovnica	65	

V stavbi je potrebno postaviti inštalacijo varnostne razsvetljave.

V stavbi mora biti izvedeno avtomatsko javljanje požara (AJP) in priključeno na požarno centralo.

Po Tehnični smernici TSG-1-001:20190 je notranja hidrantna mreža obvezna. Potrebna količina vode je odvisna od velikosti požarnega sektorja. Če požarne vode iz javnega hidrantnega omrežja ni dovolj, je potrebno zagotoviti bazen požarne vode. Upoštevati je potrebno dvourno zagotavljanje požarne vode.

Zagotovljena mora biti varna evakuacija iz stavbe. Dolžina slepega hodnika je lahko max. 35 m, ear je v stavbi načrtovan AJP. Vrata na evakuacijski poteh brez požarnega ločevanja morajo biti izdelana v skladu s smernico SZPV-CFPA-E ter se odpirati v smeri evakuacije. Izjeme so vrata iz prostorov v katerih se hkrati zadržuje največ 20 oseb in kjer razmere med največjim številom oseb in BTP prostora ni večje od 0,3. Minimalna svetla širina vrat na evakuacijskih poteh mora biti 90 cm. Najmanjša pirina stopnišč in hodnikov je 120 cm. Inštalacije, oprema ali naprave na hodnikih ne smejo zmanjšati prej zahtevane širine. Vrata na evakuacijskih poteh naj bodo izdelana po standardu EN 1125 in EN 179 (Naprave za izhode ob paniki in zasilni izhodi, Smernica SZPV-CFPA-E).

Za stavbo je potrebno pred uporabo izdelati požarni red v skladu s Pravilnikom o požarnem redu (UL RS št. 52/07, 34/11 in 101/11).

V primeru, da bo na strehi postavljena sončna elektrarna, je potrebno narediti presojo požarne varnosti za sončno elektrarno.

## **2.1.6 Komunalna, energetska in zunanja ureditev**

### **2.1.6.1 Zunanja ureditev in dostop do območja**

Izvede se priključek na obstoječi javni poti, odsek 790557 in 790558. Izvede se priključek, ki bo minimalne širine 8 m z nagibom 3 – 4%.

V sklopu gradbene parcele se bo uredilo parkirišče za zaposlene na severni strani objekta in sicer je načrtovanih 62 PM, od tega 2 PM za invalide.

Del nepozidanih površin okoli objekta in parkirišč bo urejen kot zelenica.

V sklopu nadstrešnice je načrtovanih 34 kosov svetilk Beghelli SpA A280RD ACCIAIO REG, moči 35 W (skupna moč svetilk pod nadstrešnico znaša 1.190 W). Dodatno, je na kandelabrih, višine 10 m, načrtovanih 13 svetilk z močjo po 40 W (skupne moči 520 W). Svetilke, predvidene za motažo na kandelabre imajo DALI-regulacijski napajalnik, tako da se jih da regulirati po želji (procent regulacije je naveden v kataloškem listu svetilke in znaša od 20 do 100%).

### **2.1.6.2 Električna energija**

Predvidena konična moč znaša 391 kW.

Na strehi objekta je načrtovana postavitev sončne elektrarne moči do 1,2 MW (ni predmet tega projekta/posega).

Predvidena je postavitev lastne transformatorske postaje, ki bo omogočala napajanje proizvodnega objekta in priklop sončne elektrarne. Transformatorska postaja bo locirana na vzhodni strani objekta v prizidku.

Električna energija se bo uporabljala za prezračevanje (pogon ventilatorjev), ogrevanje, hlajenje in pripravo sanitarne vode (toplotne črpalke). Ocena letne porabe električne energije za ogrevanje, prezračevanje in pripravo sanitarne vode znaša 277,5 kW.

### **2.1.6.3 Komunalna ureditev**

#### Komunalne odpadne vode

Pri 180 zaposlenih in 260 delovnih dneh znaša dnevna poraba sanitarne vode 10 m<sup>3</sup>.

Dnevno bodo nastajale komunalne odpadne vode, v količini 10 m<sup>3</sup> iz naslova sanitarij, garderob, delilne kuhinje:

- VOD 1 - 8 m<sup>3</sup>/ dnevno /sanitarije, garderobe, delilna kuhinja; iz delilne kuhinje so odpadne vode speljane v kanalizacijo preko lovilca olj in maščob / obstoječa priključna cev Ø200/;
- VOD 2 - 2 m<sup>3</sup>/dnevno; sanitarije /obstoječa priključna cev Ø 160/.

Komunalne odpadne vode iz delilne kuhinje se bodo čistile na ločevalniku maščob.

Komunalne odpadne vode se bodo priključile na javno kanalizacijo, ki se zaključi s KČN Mirna Peč (Šranga).

#### Industrijske odpadne vode

Industrijske odpadne vode bodo nastajale v sklopu sledečih delovnih procesov:

- Pri testiranju opreme, pri tlačnih preizkusih cistern in pasivacije procesnih sistemov nastane občasno industrijska odpadna voda (purificirana voda) katere pH znaša med 6 in 9, v količini do 10 m<sup>3</sup>/dnevno (šaržno). Le-ta se bo občasno odvajala v javno kanalizacijo, ki se zaključi s čistilno napravo;
- V sklopu pralnice (kjer se v zaprtem sistemu brez iztoka izvaja kemično čiščenje varov na ogrodnjih procesnih sistemov (jedkanje, pasiviranje, razmaščevanje in izpiranje), lokalnega spiranja varov (v posebnih koritih), pasivacije procesnih sistemov (vode z pH manj kot 6 in več kot 9), priprave vode (vodarna) in parne kotlovnice. Ocenjena letna količina industrijskih odpadnih voda znaša 700 m<sup>3</sup>. Le-ta se bo predhodno zbirala v zbirni posodi volumna 6 m<sup>3</sup>. Iz zbirne posode se nato preko membranske črpalke rezervoar izprazni v 1 m<sup>3</sup> IBC kontejnerje, katerih vsebina se bo odpeljala na čiščenje v industrijsko čistilno napravo v matičnem podjetju na naslovu Sora 21 v Medvodah.

#### Padavinske odpadne vode

Čiste padavinske vode iz strehe objekta in padavinske odpadne vode iz manipulativnih in povoznih površin se bo preko dveh zadrževalnikov vodilo v javno meteorno kanalizacijo. Padavinsko odpadno vodo iz manipulativnih in povoznih površin se bo predhodno očistilo na koalescentnem lovilniku olj z usedalnikom (NS 80 – Q (l/s), skladnim s SIST EN 858).

## 2.1.7 Tehnološki opis dejavnosti po posamezni hali

### 2.1.7.1 Splošno

Proizvodni proces lahko v grobem razdelimo na štiri glavne organizacijske sklope:

1.	<b>Logistika</b>	Sprejem in vhodna kontrola materiala in komponent (pločevina in cevi, profili, potrošni material, polizdelki, komponente zunanjih dobaviteljev, ipd); Skladiščenje in priprava materialov za obdelavo; Skladiščenje in odprema končnih izdelkov.
2.	<b>Pločevinarna</b>	Valjanje pločevine in profilov; Ročno in avtomatsko varjenje; Ročna obdelava površin (brušenje in poliranje).
3.	<b>Strojna obdelava</b>	Pri strojni obdelavi gre za tehnološke postopke z odrezovanjem materiala, kot so struženje, vrtanje, rezkanje, ipd. Postopki strojne obdelave se lahko pojavljajo v različnih fazah proizvodnega procesa – v fazi priprave sestavnih delov pred varjenjem ali pa tudi po končanem varjenju. Strojna obdelava se v glavnem izvaja na CNC obdelovalnih strojih.
4.	<b>Montaža in preizkušanje</b>	Končno sestavljanje izdelko, tlačni preizkusi, poskusna montaža in avtomizacija sistemov.

### 2.1.7.2 Hala – 0 (MP 1.1)

Hala -0 predstavlja najbolj severni del proizvodnega objekta Brinox Mirna Peč. Hala je v tem delu več etažna in je namenjena tako režiji kot proizvodnji. Zahodni del hale je namenjen predvsem splošnemu delu kot je recepcija, server soba, jedilnica, garderobe, itd.

**Pritličje (etaža 0)** je razdeljena na več ločenih funkcijskih enot. Od zahoda proti vzhodu si sledijo splošno sprejemni del, garderobe s sanitrijami in tuši, varilnica, skladiščni prostor in vodarna.

- Splošno sprejemni del

Splošno sprejemni del sestavljajo sprejemnica s sprejemnim pultom za varnostnika receptorja, stopnišče za prehod med etažami, sprejemna soba za goste, sanitarije za goste, prostor za čistilke, prostor z varnostno opremo, žensko in moško garderobo s tuši in sanitarijami.

- Tehnični prostor

Tehnični prostor služi za vzdrževanje, kjer je servisna delavnica in skladišče rezervnega materiala, UPS in razdelilne omare.

- Varilnica

Po celotni varilnici, s svetlo višino 8 m, je žerjavna proga z dvigalom in dvema mačkoma nosilnosti 2 x 3,2 tone. Na posamezne stebre se pripelje tehnične pline in sicer komprimiran zrak (ZKI) in argon. Prav tako se na vseh stebrih predvidijo tudi vtična gnezda kapacitete 64 A (1x32 A; 2x16 A; 5x220 V). V prostoru bodo postavljeni regali za skladiščenje materiala in varilne mize ter varilni aparati tako ročni kot orbitalni ter GF žage za razrez cevi in vrtalni stroj. V prostoru se predvidi tudi manjša omara za nevarne kemikalije (Antox, Nitro, ... - glej spodnjo sliko). V prostoru bo nameščeno plastično korito za spiranje kemikalij. Omara za nevarne snovi je nameščena poleg korita za spiranje. Korito za spiranje kemikalij je povezano z zbiralnikom odplak v pralnici.



*Slika 1: Ognjevarna omara za shranjevanje kemikalij*

- Skladiščni prostor

Predvidi se večnamenski skladiščni prostor, ki naj ima osebni prehod in dvižna vrata sv. mere 4,5x4,5m (šxv).

- Vodarna

V vodarni se predvidi vertikalni zalogovnik purificirane vode kapacitete vsaj 30 m<sup>3</sup>. Celotna vodarna bo izdelana kot lovilni bazen z odtočnim jaškom, kot varovanje v primeru razlitja.

V pritličju objekta v tehničnem prostoru za vodarno, bo vgrajena tako priprava kot skladiščenje-rezervoar in črpalke za distribucijo PW-prečiščene vode. Predvideva se tipska naprava-BWT kot celota skupaj z modulom za mehčanje in mehansko filtracijo, ki bo vhodno pitno vodo - VPH iz mestnega vodovoda prečistila s pomočjo reverzne osmoze. V proizvodnem obratu MP se bo uporabljala hladna prečiščena voda. Hladna prečiščena voda (PW) s temperaturo 15 do 25°C se bo uporabljala:

- za pripravo pasivacijskih raztopin;
- za končno spiranje vseh površin opreme in posod, ki so v neposrednem kontaktu s produktom.

Kvaliteta PW vode na izhodu iz BWT SEPTRON® LINE 11-21 VAL/HPW (kapaciteta proizvodnje 150 l/h) enote bo odgovarjala kemijskim zahtevam skladno s predpisanim EUP in USP farmakopeje (predvsem prevodnost, kot jo zahteva USP). Za preprečevanje mikrobiološke kontaminacije BWT naprave se predvideva občasna kemična ali druga vrsta sanitizacije. Zalogovnik PW vode bo opremljen z generatorjem ozona (O<sub>3</sub>). Sam razvod PW vode predvideva vgradnjo UV svetila za potrebe destrukcije ozon oziroma bo omogočeno občasno izvajanje sanitizacije celotnega sistema distribucije s pomočjo ozona. Vstopna pitna voda iz vodovoda na lokaciji Mirna Peč se vodi čez ustrezen filter, ki bo iz vode odstranjeval mehanske nečistoče. Sledi sklop mehčalne naprave s solnjakom, ki mehča vstopno vodo, da bo ustrezala zahtevam vstopne vode na glavno BWT napravo. Glede na izkušnje se predvideva vgradnjo ACF filtracije in dodatne fine filtracije pred samim vstopom mehke vode v BWT napravo. Naprava za proizvodnjo prečiščene vode ima visokotlačno črpalko, reverzno osmozo in EDI modul. Naprava mora zagotavljati ustrezno prečiščeno vodo s prevodnostjo < 0,5 µS/ cm pri 25 °C in TOC < 0,05 ppm. Iz BWT naprave se pripravljena PW voda toči glede na nivo v namenski zalogovnik PW vode, iz katerega se s pomočjo centrifugalne črpalke in ostale opreme, distribuira v krožni zanki do porabnikov in nazaj v PW zalogovnik. Za BWT napravo se predvideva vodenje preko namenskega lokalnega operacijskega panela na sami enoti. Za potrebe daljinskega nadzornega sistema se predvidi prenos ključnih signalov na novo SCAD-o tako, da bo možno sistem nadzorovati. Samo upravljanje BWT naprave pa se izvaja lokalno s fizično prisotnostjo operaterja neposredno na napravi.

**Prvo nadstropje (etaža 1)** se načrtuje v prvih štirih rastrih na zahodni strani in v zadnjih dveh rastrih na skrajni vzhodni strani, kjer je tehnični prostor in stopnišče.

- Splošno sprejemni del

V prvi etaži splošno sprejemnega dela se predvidi večja konferenčna soba za 12 oseb, jedilnica z razdelilnico hrane ter dodatni prostori za garderobe.

- Tehnični prostor

Tehnični prostor se ustrezno zasnuje v dveh etažah.

Drugo nadstropje (etaža 2) se predvidi čez celoten del hale 1, kjer so predvidene pisarne. Na obeh straneh se predvidi stopnišče. Poleg pisarn so v prostoru še sanitarije, prostor za druženje (coffee point), večja sejna soba za 12 oseb, tri manjše sejne sobe, server soba in vozlišče, prostor za tiskalno napravo (ploter).

### **2.1.7.3 Hala 1 (MP 1.2)**

Hala 1 je načrtovana kot proizvodna hala, namenjena sestavi, testiranju ter pasiviranju večjih procesnih sistemov ter delno tudi pisarnam in tehničnim prostorom.

- Proizvodna hala

V hali so predvidena tri mostna dvigala, vsak nosilnosti 20 t. Severna in zahodna stran hale bosta namenjeni transportnim potem. V sklopu hale se bodo uporabljali naslednji mediji in tehnični plini in sicer: argon, komprimiran zrak (farmaceutski, industrijski), purificirana hladna voda, industrijska para, čista para, hladilna voda). Za potrebe proizvodnje se pripravi vtična gnezda in sicer kapacitete 64 A (1 x 32 A; 2 x 16 A; 5 x 220 V). Fiksna vtična gnezda se montira na vsak steber prav tako tudi tehnični plini (argon in ZKI). Na vmesne stebre pa se v razdalji 9 m od stebra predvidi jašek za odvzem elektrike in tehničnih plinov. Poleg jaškov za odjem elektrike in tehničnih plinov se izvede tudi povozna kanaleta za odpadno tehnološko vodo.

Prostor bo namenjen sestavi, montaži, testiranju in pakiranju večjih procesnih sistemov. Poleg montaže bo potekalo tudi varjenje povezav, lokalno brušenje in čiščenje varov s čistilci varov – jedkanje. V nadaljevanju so opisani proizvodni procesi.

#### **Varjenje:**

Varjenje poteka po postopku TIG, ročno ali orbitalno. V obeh primerih je za varjenje potreben varilni in formirni plin. Za varjenje se v osnovi kot formirni plin uporablja argon, za specialne materiale pa se uporablja mešanica plinov, ki je sestavljena iz večinskega dela argona z dodatkom dušika, vodika ali helija. V primeru argona in ostalih mešanic govorimo o inertnih plinih, le kadar govorimo o mešanici argona z vodikom govorimo o vnetljivem plinu. Plin se nahaja tako v jeklenki kapacitete 8 kg in 250 bar kot tudi v utekočinjeni obliki v zalogovniku zunaj objekta in nato preko razvodov napeljan na posamezna odjemna mesta. V primeru uporabe jeklenk, je le ta navadno pritrjena na voziček in varovana.

#### **Razmaščevanje:**

Pred varjenjem je potrebno površine ustrezno očistiti in razmastiti, za kar se uporablja predvsem etanol in nitro.

#### **Lokalno jedkanje:**

Za lokalno jedkanje se uporablja pasto Antox 71E plus, ki se jo na var oz. površino nanaša s čopičem. Po določenem času pa se pasto opere s purificirano vodo ali s sanitarno vodo. Poleg opisanega ročnega postopka, se uporablja tudi naprava za čiščenje varov (slika spodaj) za katero se uporablja naslednje kemikalije: Polinox weld clean TIG, Polinox weld clean MAG, Polinox weld clean polish. Naprava deluje podobno kot čopič, le da jedkanje poteka hitreje.



Slika 2: Prikaz naprave za lokalno jedkanje

### **Brušenje:**

Poleg varjenja in čiščenja varov poteka tudi lokalno brušenje, predvsem v primeru potrebnih predelav in dodelav. Brušenje poteka povsem lokalno z raznoraznimi ročnimi orodji.

### **Montaža, pakiranje:**

Montiranje sistemov je glavni proces v proizvodnem objektu. Namenjen je sestavi vseh komponent, ki se predhodno izdelajo v celoto in pripravi izdelkov na prevzem in testiranje. Po opravljenem testiranju sledi demontiranje na manjše segmente in sestavne dele, ki so primerne za pakiranje in transport. Za delo se uporablja raznorazna ročna orodja. Za potrebe pakiranja se uporablja različne materiale kot na primer filc, polivinil, laser folija za zaščitno površino, zmečkani papir, OSB plošče, masivni les (smreka).

### **Pasiviranje sistemov:**

Pred pričetkom pasiviranja se sistem preveri s procesnim tlakom. Sistem se napolni s hladno prečiščeno vodo. Pred pričetkom kroženja se povratno zanko usmeri v odtok. Nato se prične s kroženjem vode (mehčana ali purificirana). V naslednjih korakih sledi postopek pasiviranja in sicer razmaščevanje, izpiranje, jedkanje, izpiranje, pasiviranje, spiranje na prevodnost. Razmaščevanje poteka z raztopino, ki je sestavljena iz 100 l purificirane vode in 10 kg Cleaner universal A. Tekočina za razmaščevanje mora krožiti po sistemu od ene do dve uri pri temperaturi od 40°C do 60°C. Na vseh povratnih točkah se meri pH vrednost, ki mora biti med 8 in 10 pH.

Izpiranje poteka s purificirano vodo dokler pH vode na odjemnih mestih, odtokih in povratku zank ni enak pH vhodne vode. Tekočinam, ki nastajajo pri izpiranju, se meri pH vrednost. Vsa izpirana voda, ki ima pH vrednost manj kot 6 in več kot 9, se zbira v ustrezne posode za nevarne kemikalije. Voda s pH vrednostjo med 6 in 9 se odvaja v kanalizacijo.

Pasivacija sistema poteka z raztopino, ki je sestavljena z maks. 18 vol.% dušikove kisline in maks. 82 vol.% purificirane vode. Z omenjeno raztopino se napolni sistem. Na vseh odtokih, odjemih in povratnih zankah je potrebno izmeriti pH vrednost, ki mora biti 1. Pasivacijsko sredstvo je potrebno krožiti do dve uri pri predpisani temperaturi. Kot pasivacijsko sredstvo se uporablja: dušikova kislina, Polinox B protect K, Polinox B protect K1, Polinox B protect K2, HC500 in HC1100.

Sledi izpiranje, ki se izvaja s purificirano vodo dokler pH vode na vseh kontrolnih mestih, povratni zanki in odtokih ni enak pH vrednosti vhodne vode. Tekočinam, ki nastajajo pri izpiranju, se meri pH vrednost. Vsa izpirana voda, ki ima pH vrednost manj kot 6 in več kot 9, se zbira v ustrezne posode za nevarne kemikalije. Odplake s pH vrednostjo med 6 in 9 se odvaja v kanalizacijo. Sledi sušenje sistema s suhim filtriranim zrakom. Čiščenje in pasiviranje posod: posode se čisti in pasivira neodvisno od sistemov. Za kemično čiščenje rezervoarjev oz. posod ni potrebno popolnoma polniti celotnega prostora (volumna posode - cca 20 do 40%). Rotacijske ali fiksne pralne glave se namestijo v posodo, da se zagotovi

kontinuirano oblivanje oz. brizganje vseh površin. Postopek čiščenja posode se ne razlikuje od postopka kemičnega čiščenja sistemov. Koncentracije, mediji, temperature in časi so enaki kot pri sistemih.

- Pisarne in tehnični prostori

Pisarne in tehnični prostori se nahajajo ob vzhodni steni hale 1.

V pritličju (etaža 0) bo pisarna za NDT kontrolorje, pisarno za kvalifikatorje, pisarno za delovodje, sanitarije za zaposlene in prostor za čistilke.

V prvem nadstropju (etaža 1) bodo tri FAT sobe, čajno kuhinjo, dve manjši sejni sobi mišljeni kot govorilnici, prostor za kopiranje in čajno kuhinjo.

Drugo nadstropje (etaža 2) je identično prvemu nadstropju (etaža 1).

Tretje nadstropje (etaža 3) je namenjena prostoru za klimate.

#### **2.1.7.4 Hala – 2 (MP 1.3)**

Načrtovana hala je namenjena sestavi, testiranju ter pasiviranju večjih procesnih sistemov ter varjenju ogrodij. Višina hale je 20 m.

- Proizvodnja

V hali so predvidena tri mostna dvigala, vsak nosilnosti 20 t. Južna in zahodna stran hale bosta namenjeni transportnim potem. V sklopu hale se bodo uporabljali naslednji mediji in tehnični plini in sicer: argon, komprimiran zrak (farmacevtski, industrijski), purificirana hladna voda, industrijska para, čista para, hladilna voda). Za potrebe proizvodnje se pripravi vtična gnezda in sicer kapacitete 64 A (1 x 32 A; 2 x 16 A; 5 x 220 V). Fiksna vtična gnezda se montira na vsak drug steber prav tako tudi tehnični plini (argon in ZKI). Na vmesne stebre pa se v razdalji od 5 do 7 m od stebra predvidi jašek za odvzem elektrike in tehničnih plinov. Poleg jaškov za odjem elektrike in tehničnih plinov se izvede tudi povozna kanaleta za odpadno tehnološko vodo.

Tehnološki postopek je podoben tistemu v hali – 2. Prostor bo namenjen sestavi, montaži, testiranju in pakiranju večjih procesnih sistemov. Poleg montaže bo potekalo tudi varjenje povezav, lokalno brušenje in čiščenje varov s čistilci varov – jedkanje. V nadaljevanju so opisani proizvodni procesi.

#### **Varjenje:**

Varjenje poteka po postopku TIG, ročno ali orbitalno. V obeh primerih je za varjenje potreben varilni in formirni plin. Za varjenje se v osnovi kot formirni plin uporablja argon, za specialne materiale pa se uporablja mešanica plinov, ki je sestavljena iz večinskega dela argona z dodatkom dušika, vodika ali helija. V primeru argona in ostalih mešanic govorimo o inertnih plinih, le kadar govorimo o mešanici argona z vodikom govorimo o vnetljivem plinu. Plin se nahaja tako v jeklenki kapacitete 8 kg in 250 bar kot tudi v utekočinjeni obliki v zalogovniku zunaj objekta in nato preko razvodov napeljan na posamezna odjemna mesta. V primeru uporabe jeklenk, je le ta navadno pritrjena na voziček in varovana.

#### **Razmaščevanje:**

Pred varjenjem je potrebno površine ustrezno očistiti in razmastiti, za kar se uporablja predvsem etanol in nitro.

#### **Lokalno jedkanje:**

Za lokalno jedkanje se uporablja pasto Antox 71E plus, ki se jo na var oz. površino nanaša s čopičem. Po določenem času pa se pasto opere s purificirano vodo ali s sanitarno vodo. Poleg opisanega ročnega

postopka, se uporablja tudi napravo za čiščenje varov za katero se uporablja naslednje kemikalije: Polinox weld clean TIG, Polinox weld clean MAG, Polinox weld clean polish. Naprava deluje podobno kot čopič, le da jedkanje poteka hitreje.

### **Brušenje:**

Poleg varjenja in čiščenja varov poteka tudi lokalno brušenje, predvsem v primeru potrebnih predelav in dodelav. Brušenje poteka povsem lokalno z raznoraznimi ročnimi orodji.

### **Montaža, pakiranje:**

Montiranje sistemov je glavni proces v proizvodnem objektu. Namenjen je sestavi vseh komponent, ki se predhodno izdelajo v celoto in pripravi izdelkov na prevzem in testiranje. Po opravljenem testiranju sledi demontiranje na manjše segmente in sestavne dele, ki so primerne za pakiranje in transport. Za delo se uporablja raznorazna ročna orodja. Za potrebe pakiranja se uporablja različne materiale kot na primer filc, polivinil, laser folija za zaščitno površin, zmečkani papir, OSB plošče, masivni les (smreka).

### **Pasiviranje sistemov:**

Pred pričetkom pasiviranja se sistem preveri s procesnim tlakom. Sistem se napolni s hladno prečiščeno vodo. Pred pričetkom kroženja se povratno zanko usmeri v odtok. Nato se prične s kroženjem vode (mehčana ali purificirana). V naslednjih korakih sledi postopek pasiviranja in sicer razmaščevanje, izpiranje, jedkanje, izpiranje, pasiviranje, spiranje na prevodnost. Razmaščevanje poteka z raztopino, ki je sestavljena iz 100 l purificirane vode in 10 kg Cleaner universal A. Tekočina za razmaščevanje mora krožiti po sistemu od ene do dve uri pri temperaturi od 40°C do 60°C. Na vseh povratnih točkah se meri pH vrednost, ki mora biti med 8 in 10 pH.

Izpiranje poteka s purificirano vodo dokler pH vode na odjemnih mestih, odtokih in povratku zank ni enak pH vhodne vode. Tekočinam, ki nastajajo pri izpiranju, se meri pH vrednost. Vsa izpirana voda, ki ima pH vrednost manj kot 6 in več kot 9, se zbira v ustrezne posode za nevarne kemikalije. Voda s pH vrednostjo med 6 in 9 se odvaja v kanalizacijo.

Pasivacija sistema poteka z raztopino, ki je sestavljena z maks. 18 vol.% dušikove kisline in maks. 82 vol.% purificirane vode. Z omenjeno raztopino se napolni sistem. Na vseh odtokih, odjemih in povratnih zankah je potrebno izmeriti pH vrednost, ki mora biti 1. Pasivacijsko sredstvo je potrebno krožiti do dve uri pri predpisani temperaturi. Kot pasivacijsko sredstvo se uporablja: dušikova kislina, Polinox B protect K, Polinox B protec K1, Polinox B protect K2, HC500 in HC1100.

Sledi izpiranje, ki se izvaja s purificirano vodo dokler pH vode na vseh kontrolnih mestih, povratni zanki in odtokih ni enak pH vrednosti vhodne vode. Tekočinam, ki nastajajo pri izpiranju, se meri pH vrednost. Vsa izpirana voda, ki ima pH vrednost manj kot 6 in več kot 9, se zbira v ustrezne posode za nevarne kemikalije. Odplake s pH vrednostjo med 6 in 9 se odvaja v kanalizacijo. Sledi sušenje sistema s suhim filtriranim zrakom. Čiščenje in pasiviranje posod: posode se čisti in pasivira neodvisno od sistemov. Za kemično čiščenje rezervoarjev oz. posod ni potrebno popolnoma polniti celotnega prostora (volumna posode - cca 20 do 40%). Rotacijske ali fiksne pralne glave se namestijo v posodo, da se zagotovi kontinuirano oblikovanje oz. brizganje vseh površin. Postopek čiščenja posode se ne razlikuje od postopka kemičnega čiščenja sistemov. Koncentracije, mediji, temperature in časi so enaki kot pri sistemih.

V sklopu proizvodne hale bo nameščen tudi delovni podest na višini 4,38 m, kjer so načrtovana delovna mesta varjenja. Na podestu bo nameščeno korito za jedkanje varov in omara za nevarne kemikalije. Delovni podest bo nameščen med halo 2 in 3 oziroma bo segal v obe hali.

#### **2.1.7.5 Hala -3 (MP 1.4)**

Hala bo namenjena skladiščenju in delno proizvodnji. Zahodni del hale bo torej namenjen skladiščenju, vzhodni del pa proizvodnji. Prav tako se nad delom objekta izvede še etaža namenjena tehničnemu prostoru.

- Proizvodnja

Proizvodni del hale zajema brusilnico in pralnico.

##### **Brusilnica**

Brusilnica se bo nahajala na vzhodnem delu hale ter bo povezana z montažnim delom hale 3. Brusilnica bo namenjena predvsem ročnemu brušenju ogrodij in brušenju pohištenih profilov za ogrodja. V brusilnici se predvidi zaprt prostor kovinske konstrukcije za skladiščenje brusnega materiala. V brusilnici se predvidi žerjavna proga z mostnim dvigalom in dvema mačkoma nosilnosti vsak po 5 ton.

V prostoru se bo nahajal stroj za brušenje pohištenih profilov z mokrim brušenjem ter s štirimi postajami za brušenje (glej sliko spodaj). Pred in za strojem se postavi ustrezna valjčna proga.



*Slika 3: Primer brusilnega stroja*

Poleg tega bodo postavljene tu še dvizne hidravličnične mize (2 do 4 kos).

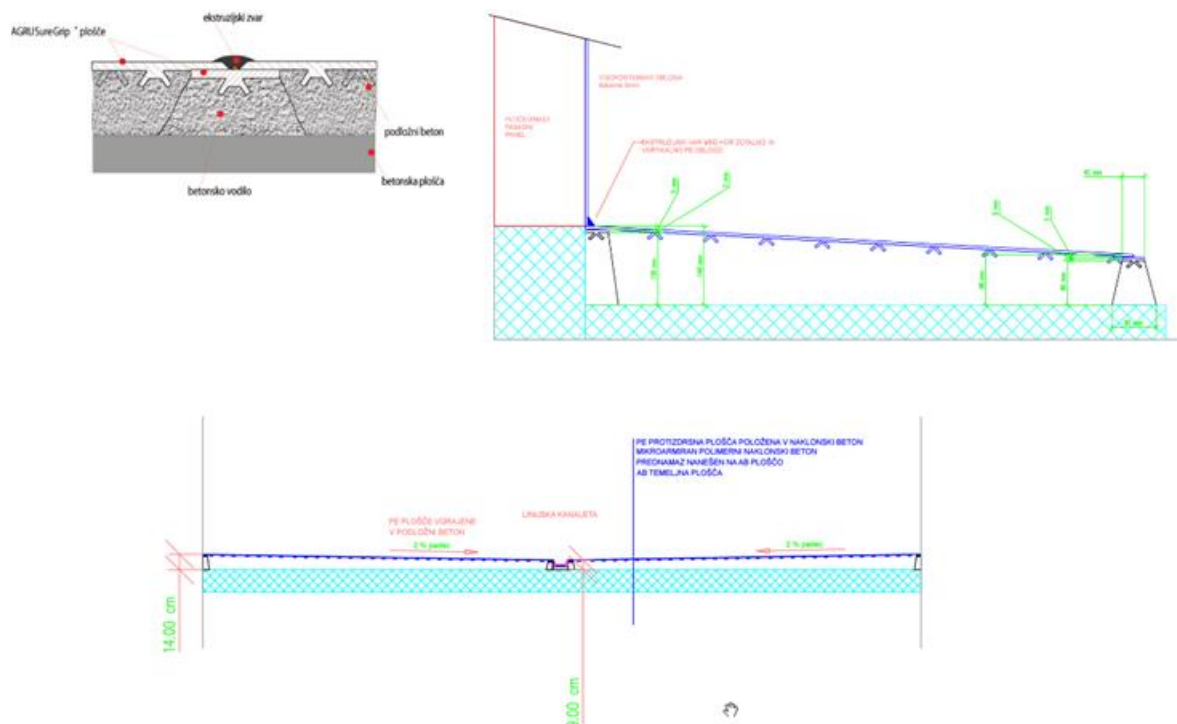
Prostor bo ustrezno prezračevan (izmenjava zraka 5x na uro) in ustrezno odsesovan z vključeno filtracijo zraka. Izvedena bo kombinacija različnih sistemov odsesovanja in filtracije (na sliki spodaj prikazani načrtovani sistemi filtriranja in odsesovanja zraka).



*Slika 4:      Levo zgoraj prikazan KemJet sistem za generalno filtracijo zraka v brusilnici. Desno zgoraj primer roke za namen lokalnega odsesovanja in levo spodaj primer brusilne mize za namen lokalnega odsesovanja*

### **Pralnica**

Pralnica bo namenjena predvsem kemični obdelavi varov na ogradjih, spiranju in razmaščevanju le teh in pasivaciji cevovodov. V pralnici se bodo uporabljali naslednji mediji: purificirana voda za spiranje in komprimiran zrak. V pralnici bo prav tako montirana žerjavna proga z mostnim dvigalom z enim mačkom nosilnosti 1x 10 ton. Vstop v pralnico bo izveden iz severne strani, iz montažne hale 3. Tlaki v pralnici se lahko izvedejo na dva načina in sicer z polipropolienskim nanosom oz. izvedene s PHED protizdrsnimi ploščami.



Slika 5: Prikaz izvedbe tlakov v pralnici

Kot je prikazano zgoraj, se s PEHD ploščami zaščiti tudi spodnji del sten do višine 1,5/2 m. Vsi spoji so med seboj varjeni. Plošče se izdelajo v padcu in se iztekajo v kanale izdelane iz PEHD materiala. Pod ploščami se izvede mikroarmirana betonska podlaga.

Iztok kanale se naredi v zbirno posodo volumna 6 m<sup>3</sup>. Iz zbirne posode se nato preko membranske črpalke rezervoar izprazni v 1 m<sup>3</sup> IBC kontejnerje. Le te pa se nato s prevozom odpelje na nadaljnjo čiščenje industrijskih odpadnih vod v industrijsko čistilno napravo v Soro.

Za spiranje in pranje tal se uporabi visokotlačni čistilec Kärcher. V pralnici bo montiran tudi varnostni tuš in tuš za izpiranje oči.

V pralnici bo nameščena tudi omara za shranjevanje kemikalij (glej sliko spodaj).



Slika 6: Prikaz omara za shranjevanje kemikalij, ki bo v Pralnici

V pralnici bo potekalo predvsem jedkanje ogrodij in pasiviranje cevovodov. Vse površinske obdelave potekajo lokalno brez potapljanja v bazene. Odvijali se bodo naslednji procesi:

- Jedkanje: jedkanje bo večinoma potekalo lokalno z nanosom paste Antox 71E plus, ki se nanaša s čopičem in po določenem času spere s purificirano vodo. Poleg opisanega ročnega postopka, se lahko uporabi tudi napravo za čiščenje varov za katero se uporablja naslednje kemikalije: Polinox weld clean TIG, Polinox weld clean MAG, Polinox weld clean polish. Za jedkanje se kadi ne bo uporabljalo.
- Spiranje: Za spiranje se bo uporabljal visokotlačni čistilec s paro. Pred spiranjem se uporabi razmaščevalc Primax special ali Henkel HC 900 Edlestahl Cleaner. Sperejo se vse komponente pred prevzemom v skladišče. Po potrebi se spiranje opravlja še med vmesnimi fazami kot npr. strojna obdelava (struženje, rezkanje) in brušenje.
- Razmaščevanje – čiščenje površin z etanolom in nitro. Razmaščevanje poteka ročno s krpami.
- Pasiviranje sistemov: Pred pričetkom pasiviranja je potrebno sistem preveriti s procesnim tlakom. Sistem se napolni s hladno prečiščeno vodo. Pred pričetkom kroženja se povratno zanko usmeri v odtok. Nato se prične s kroženjem vode (mehčana ali purificirana). Nato sledi postopek pasiviranja v naslednjih korakih in sicer razmaščevanje, izpiranje, jedkanje, izpiranje, pasiviranje, spiranje na prevodnost.

Razmaščevanje poteka z raztopino, ki je sestavljena iz 100 l purificirane vode in 10 kg Cleaner universal A. Tekočina za razmaščevanje mora krožiti po sistemu od ene do dve uri pri temperaturi od 40°C do 60°C. Na vseh povratnih točkah se meri pH vrednost, ki mora biti med 8 in 10 pH.

Izpiranje poteka s purificirano vodo dokler pH vode na odjemnih mestih, odtokih in povratku zank ni enak pH vhodne vode. Tekočina, ki nastajajo pri izpiranju, se meri pH vrednost. Vsa izpirana voda, ki ima pH vrednost manj kot 6 in več kot 9, se zbira v ustrezne posode za nevarne kemikalije. Voda s pH vrednostjo med 6 in 9 se odvaja v kanalizacijo.

Pasivacija sistema poteka z raztopino, ki je sestavljena z maks. 18 vol.% dušikove kisline in maks. 82 vol.% purificirane vode. Z omenjeno raztopino napolnimo sistem. Na vseh odtokih, odjemih in povratnih zankah je potrebno izmeriti pH vrednost, ki naj bo 1. Pasivacijsko sredstvo je potrebno krožiti do dve uri pri predpisani temperaturi. Kot pasivacijsko sredstvo se uporablja: dušikova kislina, Polinox B protect K, Polinox B protec K1, Polinox B protect K2, HC500 in HC1100.

Sledi izpiranje, ki se izvaja s purificirano vodo dokler pH vode na vseh kontrolnih mestih, povratni zanki in odtokih ni enak pH vrednosti vhodne vode. Tekočina, ki nastajajo pri izpiranju, se meri pH vrednost. Vsa izpirana voda, ki ima pH vrednost manj kot 6 in več kot 9, se zbira v ustrezne posode za nevarne kemikalije. Odplake s pH vrednostjo med 6 in 9 se odvaja v kanalizacijo. Sledi sušenje sistema s suhim filtriranim zrakom.

V pralnici na skrajnem JV delu se predvidi tudi zalogovnik odpadne vode kapacitete 6 m<sup>3</sup>. V zbiralniku odpadnih vod se bodo zbirale odplake nastale v pralnici, iz pomivalnih korit iz proizvodnje ter odtoka industrijske vode nastale v vodarni ter parni kotlovnici. Odpadno vodo se bo iz rezervoarja prečrpavalo v IBC kontejnerje volumna 1 m<sup>3</sup> ter se jih vozilo na predelavo na industrijsko čistilno napravo podjetja Brinox v Soro. Predvidena količina odpadnih vod je do 700 m<sup>3</sup> letno.

V nadaljevanju bo na lokaciji možna izvedba industrijske čistilne naprave kapacitete 2.500 m<sup>3</sup>/leto, 12 m<sup>3</sup>/dan, ki bo namenjena čiščenju industrijskih odpadnih vod iz jedkanja in pasiviranja (ni predmet posega).

### **2.1.8 Parna kotlovnica**

Znotraj Hale 3 bo v sklopu tehnične etaže izveden tehnični prostor, kjer bo postavljena parna kotlovnica za proizvodnjo industrijske in čiste pare.

Vgrajena bo parna kotlovnica za občasno uporabo za namen testiranje tehnološke opreme.

Parni kotel bo zagotavljal proizvodnjo tehnološke pare 3 bar g, kot tudi pare tlaka 8-10 bar g za potrebe morebitne proizvodnje čiste pare. Zaradi občasne narave proizvodnje pare se ne predvideva večjih rekuperacijskih sistemov, prav tako ni predvideno vračanje kondenzata. V prostor (kotlovnico) bo postavljen parni kotel kapacitete 1 MW (cca 1.300 kg/h). Obratovalni tlak bo 8-11 bar g, glavna poraba

pare se predvideva pri 3 bar g. Predvidi se parni kotel s kombiniranim gorilnikom na lahko kurilno olje in zemeljski plin za bodoče obratovanje.

Parna kotlovnica sestoji iz vodocevnega parnega kotla z vso regulacijsko opremo, redundantne kemijske priprave vode za pripravo napojne vode (mehčanje), termično pripravo kotlovske napojne vode atmosferske izvedbe, mešalni hladilnik, hladilno posodo z opremo, regulacijski sistem za uravnavanje tlaka pare za potrebe proizvodnje z ustreznim varovanjem, parni razdelilnik za distribucijo pare. Prostor je ustrezno prezračevan, ima odvod dima skozi dimnik in ustrezne evakuacijske bežalne poti. Postavitev opreme v parni kotlovnici bo izvedena skladno s Pravilnikom o tehničnih zahtevah za obratovanje vročevodnih in parnih kotlov (UL RS, št. 46/18).

## **2.1.9 Prezračevanje, hlajenje in ogrevanje prostorov**

### **2.1.9.1 Ogrevanje in hlajenje**

Primarni vir za ogrevanje in hlajenje so toplotne črpalke (zrak/voda), ki bodo pokrile celotne toplotne izgube/dobitke. Kot sekundarni vir je možna vgradnja plinskih kondenzacijskih kotlov do moči 100 kW vsak.

V proizvodnem delu objekta bo ogrevanje/hlajenje izvedeno preko klimatov z zrakom. V pisarniškem delu bodo vgrajeni ventilatorski konvektorji.

Zunanje enote TČ (Ie-teh bo šest (6)) bodo postavljene na strehi objekta.

### **2.1.9.2 Prezračevanje**

Za prezračevanje bosta skrbela ločena sistema za pisarniški in proizvodnji del. Za odvajanje odpadnega zraka bosta skrbela dva manjša odvodna sistema.

Vsi sistemi bodo izvedeni z rekuperacijo toplote. Oba odvodna sistema in sistem za prezračevanje proizvodnje bosta imela glikolski rekuperator, medtem ko bo imel pisarniški sistem plošči prenosnik toplote zrak/zrak.

Vse prezračevalne naprave bodo nameščene v notranjost objekta.

## **2.1.10 Skladišča**

### **2.1.10.1 Skladišče vhodnih materialov**

Skladišče v hali 4 bo zajemalo vzhodno stran hale in bo obsegal ca. 70% površine hale 4. Skladišče bo namenjeno skladiščenju drobnega materiala, kot tudi večjih materialov (ventili, črpalke) ter cevnega materiala in profilov.

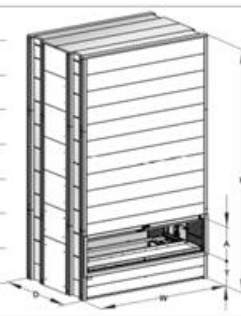
Večji materiali se bodo shranjevali na paletah na paletnih regalih.



Slika 7: Primer paletnih regalov

Drobni material se bo skladiščil v štirih Kardex omarah – glej spodaj.

Unit Height (H)	12550 mm
Required Room Height	12570 mm
Unit Width (W)	2780 mm
Unit Depth (D)	3125 mm
Unit Base	8,69 m <sup>2</sup>
Permissible total load per unit	46630 kg
Permissible ambient temperature during operation	+ 5 °C to + 40 °C
Permissible ambient temperature out of operation	- 20 °C to + 70 °C
Storage grid	50 mm



Skladiščenje cevne materiala se bo izvedlo v regalnih konzolah, namenjenih skladiščenju cevne materiala.



Slika 8: Primer regalnih konzol za skladiščenje cevne materiala

Poleg skladiščenja cevne materiala se bo v skladiščnem delu hale izvajala tudi priprava in razrez cevne materiala. Za razrez se bo uporabila tračna žaga in GF žaga za razrez okroglih cevi.

### **2.1.10.2 Skladišče delovnih plinov**

Ob objektu se predvidi plinska postaja za argon in prostor za postavitev dušika ter prostor za skladiščenje plinskih jeklenk (argon in ostale mešanice).



*Slika 9: Primer plinske postaje s skladiščem jeklenk (lokacija Brinox Sora)*

- Plinsko postajo sestavlja:
  - Stabilni rezervoar za utekočinjeni ARGON (LAR),
  - tip ECT-10/18, proizvod VRV S.r.l.,
  - max. delovni tlak 18 bar, volumen rezervoarja 10.600 l,
  - teža praznega rezervoarja 5.600 kg,
  - teža polnjenja (LAR) 14.020 kg (95%, 1 bar),
  - skupna obtežba 19.620 kg.
- Stabilni rezervoar za utekočinjeni DUŠIK (LIN):
  - tip ECT-20/37, proizvod VRV S.r.l.,
  - max. delovni tlak 37 bar, volumen rezervoarja 20.850 l,
  - teža praznega rezervoarja 11.900 kg,
  - teža polnjenja (LIN) 15.162 kg (90%, 1 bar),
  - skupna obtežba 27.062 kg.
- Atmosferskega uparjalnika Argon:
- Zmogljivost 100 Nm<sup>3</sup>/h,
- Atmosferskega uparjalnika Dušik:
- Zmogljivost 200 Nm<sup>3</sup>/h,
- Regulacijski sklop Argon;
- Regulacijski sklop Dušik;
- Elektro omarica;
- Omarica za daljinsko kontrolo.

Okoli plinske postaje se predvidi tudi AB požarne zidove REI 90 oz. 120 odvisno od lokacije in zahteve projektanta. Zaščitna cona okoli posode za utekočinjen dušik in argon je 5 m.

### **2.1.10.3 Skladišče kemikalij**

Ob objektu se predvidi prostor za ognjevaren kontejner z nevarnimi snovmi. Kontejner bo postavljen pod nadstreškom. Kontejner ima tudi klimo, ki zagotavlja ustrezno temperaturo skladiščenja. Namenjen je skladiščenju večjih količin nevarnih snovi shranjenih v ročkah in sodih.



*Slika 10: Primer načrtovanih kontejnerjev za shranjevanje kemikalij*

Nevarne snovi shranjene v IBC kontejnerjih, se bodo skladiščile v pralnici v zato namenskih regalih z lovilnimi posodami. Predvidi se prostor za 4 IBC kontejnerje z možnostjo širitve na 8 IBC kontejnerjev.



*Slika 11: Primer skladiščenja IBC kontejnerjev na regalih z lovilnimi posodami*

Manjše količine nevarnih snovi, se bodo skladiščile po oddelkih v ognjevarnih omarah. V omarah se bodo predvsem skladiščile manjše količine antoxa 71 plus, nitro, etanol, itd.



*Slika 12: Primer omare za skladiščenje manjših količin kemikalij ob proizvodni liniji v sklopu objekta*

Pretakanje nevarnih snovi iz večjih embalaž v manjše, ki se uporabljajo na delovnih mestih se izvaja v pralnici. V primeru razlitja se vsa razlita snov zbere v zalogovniku idnustrijske odpadne vode/odplak (1 m<sup>3</sup> IBC kontejnerji), in se jo obdela na industrijski čistilni napravi Sora.

#### **2.1.10.4    Začasno skladiščenje odpadkov**

Ob objektu se predvidi kontejnerje za odpadke (pres kontejner za karton, les, folijo, kosovno plastiko, plastično embalažo, komunalni odpadki, kovina kosi in ostružki). Poleg tega se predvidi še prostor za kontejner za nevarne odpadke.

Odpadki iz dejavnosti in komunalni odpadki se bodo tako začasno skladiščili na za ta namen določenem mestu. Odpadki se bodo zbirali ločeno po vrstah odpadkov, kontejnerji, zabojniki oz. sodi bodo opremljeni s številko in nazivom odpadka, nevarni odpadki pa tudi z napisom »nevaren odpadek«.

Nevarni odpadki se na posameznih oddelkih predhodno shranjujejo v zato predvidenih zabojnikih. Govorimo predvsem o onesnaženih krpah, ki se uporabljajo za čiščenje.

Nevarni in tekoči odpadki se bodo začasno zbirali zunaj v za to namenjenih kontejnerjih, na lovilnih posodah.



*Slika 13:    Primer kontejnerja za začasno skladiščenje nevarnih in tekočih odpadkov*

Odpadki se bodo redno oddajali zbiralcem odpadkov, ki so vpisani v evidenco pooblaščenih zbiralcev tovrstnih odpadkov.

Pri skladiščenju lugov in kislin je potrebno paziti, da so lovilne skledne ločene s predelnimi stenami in raba prostorov za IBC kontejnerje jasno določene, da ne prihaja do nenamerne nevarnega mešanja kemično medsebojno aktivnih snovi.

Vsa skladiščna odlagalna mesta za IBC kontejnerje bodo opremljena z lovilnimi skledami, ki služijo morebitnemu razlitju posamezne kemikalije.

Na ta način je nenamerno mešanje kemikalij med seboj v popolnosti preprečeno.

#### **2.1.11    Delovni čas in število zaposlenih**

Obratovanje novega proizvodnega objekta Brinox Mirna Peč bo potekalo od ponedeljka do petka v eni izmeni, med 7:00 in 15:00 uro, 260 dni na leto.

Predvideno je, da bo v objektu zaposlenih do 180 ljudi.

### **2.1.12 Prometne obremenitve**

V času obratovanja posega bo v času delovnega časa (7:00 – 15:00) prisotno število prevozov 150 osebnih vozil (od 6:30-7:00 in od 15:00-15:30) zaposlenih.

Tovorni promet (nad 3,5 t) se pričakuje med delovnikom (7:00 – 15:00) in sicer do 20 tovornjakov oziroma maksimalno do 40 prevozov, v kolikor se tovornjak, ki pripelje vhodni material, prazen odpelje iz lokacije.

Načrtovan je krožni promet. Tovorna vozila bodo imela vhod na severni (oziroma SZ) strani in izhod na južni (oziroma JZ) strani parcele. V času razkladanja/nakladanja na točno določenem mestu dvorišča objekta bodo imela tovorna vozila ugasnjen motor.

### **2.1.13 Opis gradbenih del**

Gradbišče bo obsegalo ca. 13.860.00 m<sup>2</sup> (opomba območje znotraj gradbiščne ograje).

Izvajanje gradbenih in drugih del na lokaciji bo, po oceni projektanta, trajalo ca. 12 mesecev. Terminski načrt izvajanja del je prikazan v tabeli v nadaljevanju.

*Tabela 1: Okviren terminski načrt izvajanja gradbenih del*

	Vrsta del	Trajanje dni / mesece v	Meseci											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ZEMELJSKA DELA – varovanje gradbene jame, izkop, nasipanje	30 1												
2	GRADBENA DELA – AB etaže pod koto 0 (temeljenje)	60 2												
3	GRADBENA DELA – AB plošče, stene nad koto 0	60 2												
4	MONTAŽERSKA DELA – montažna konstrukcija	60 2												
5	MONTAŽERSKA DELA – fasada in stavbno pohištvo	120 4												
6	OBRTNIŠKA DELA – krovska in kleparska dela, suhomontažna dela	210 7												
7	STROJNA DELA – ogrevanje, pohlajevanje, prezračevanje, vodovod in kanalizacija	180 6												
8	ELEKTRO DELA – jaki tok, šibki tok	180 6												
9	KRAJINSKA UREDITEV – priprava in zasaditve zelenih površin	30 1												
10	KRAJINSKA UREDITEV – tamponska podlaga, odvodnjavanje, robniki, asfaltiranje, zelenice, zunanja oprema	180 6												

Dela se bodo izvajala od ponedeljka do petka, v dnevnem času od 6. do 18. ure, ter ob sobotah od 6. do 16. ure. Ob nedeljah in praznikih gradbišče ne bo obratovalo.

Ker gre za zahteven objekt bo število gradbenih strojev variralo glede na samo fazo gradnje. Največja obremenitev se predvidi v fazi zemeljskih del, pri izkopih. Predvideni stroji in njihovo število:

Vrsta stroja	Število naprav
Bager kopač	3
Bager nakladač	2
Vibrator za beton	2
Avtodvigalo	1
Tovorno vozilo – beton	4
Tovorno vozilo HIAB	2

V času izvajanja del prometne obremenitve javnih cest ne bodo bistveno povečale glede na sedanje stanje. Predvideva se max. do 50 voženj/dan za betoniranje. Nato pa do max. 16 voženj/dan.

V naslednji tabeli so prikazane največje pričakovane dnevne prometne obremenitve s tovornimi vozili >3,5 ton, povezane z izvajanjem del v času gradnje, po posameznih fazah del. Pri oceni prometnih obremenitev je upoštevanih ca. 15 ton tovora / tovorno vozilo.

Del zemeljskega izkopa se začasno deponira na gradbišču in se v fazi gradnje ponovno uporabi. Del zemeljskega izkopa, v količini ca 1.000 m<sup>3</sup>, se preda pooblaščenemu prevozniku ali obdelovalcu teh odpadkov.

Ocenjena končna skupna količina izkopa, ki bo nastala v času zemeljskih del je 15.000 m<sup>3</sup>:

- v fazi 1 (zemeljska dela) 10.000 m<sup>3</sup> izkopa v razsutem stanju,
- v fazi 10 (zunanja ureditev) 5.000 m<sup>3</sup> izkopa v razsutem stanju.

Tovorni promet za potrebe gradbišča se bo izvajal le v času obratovanja gradbišča - od ponedeljka do petka, v dnevnem času od 6. do 18. ure, ob sobotah do 16. ure (ob nedeljah in praznikih gradbišče ne bo obratovalo).

Tabela 2: Največje pričakovane dnevne prometne obremenitve (tovorni promet) v času gradnje

Vrsta del	Trajanje dni	Največje dnevno število tov. vozil >3,5 t	Največje dnevno število <u>prevozov</u> tov. vozil >3,5 t
1 ZEMELJSKA DELA – varovanje gradbene jame, izkop, nasipanje	30	10	40
2 GRADBENA DELA – AB etaže pod koto 0	30	8	50
3 GRADBENA DELA – AB plošče, stene nad koto 0	60	10	50
4 MONTAŽERSKA DELA – jeklena konstrukcija 5. etaža in ostrešje	60	5	10
5 MONTAŽERSKA DELA – fasada in stavbno pohištvo	60	3	10
6 OBRTNIŠKA DELA – krovška in kleparska dela, suhomontažna dela	210	3	6
7 STROJNA DELA – ogrevanje, pohlajevanje, prezračevanje, šprinkler, vodovod in kanalizacija	180	3	6
8 ELEKTRO DELA – jaki tok, šibki tok	180	1	2
9 KRAJINSKA UREDITEV – priprava in zasaditve zelenih površin	30	1	4
10 KRAJINSKA UREDITEV – tamponska podlaga, odvodnjavanje, robniki, asfaltiranje, zelenice, zunanja oprema	180	4	16

Največje prometne obremenitve tovornih vozil je pričakovati v času betoniranja, ko je mogoče pričakovati do 10 tovornih vozil x 5 voženj = 50 voženj na dan. V času zemeljskih del (faza 1 in 10) se obremenjevanje s tovrnimi vozili vrši v večjem delu le znotraj gradbišča.

## 2.2 LOKACIJA POSEGA

### 2.2.1 Opis lege v prostoru in lokacija

Širše gledano se lokacija posega nahaja v občini Mirna Peč (k. o. Hmeljčič), med Dolenjo vasjo in Gornjo Mirno Pečjo.

Občina Mirna Peč meri 48 km<sup>2</sup> in ima po podatkih Statističnega urada RS na dan 1.1.2019 3.050 prebivalcev, ki živijo v 28 naseljih. Občina meji na jugu in jugovzhodu na Mestno občino Novo mesto, na zahodu, severu in severozahodu na Občino Trebnje, na vzhodu in severovzhodu na Občino Mokronog - Trebelno, v ozkem pasu na jugozahodu pa meji tudi na Občino Žužemberk. Spada med mlajše

slovenske občine, saj je začela s svojim delovanjem 1. januarja 1999, po površini in številu prebivalcev pa je najmanjša dolenska občina. /2/

Geografsko obsega Občina Mirna Peč tri doline: globodolsko, mirnopoško in šentjursko. Ravninskega sveta je malo, še največ v globodolski ravnini, ob Temenici in v ozkem pasu ob avtomobilski cesti v šentjurski dolini. /2/

Obdelovalnih površin je nekaj manj kot polovico, samo del teh je v ravninskem svetu, ostalo pa na sosednjih višje ležečih terasah. Ostale površine pokrivajo mešani gozdovi. /2/

Skozi mirnopoško dolino teče reka Temenica, ponikalnica, ki pride na dan v Zijalu in ponikne v Dnu pod Goriško vasjo in je na območju Občine Mirna Peč zaradi svojih značilnih meandrov varovana kot naravna dediščina. /2/

Skozi šentjursko dolino teče potok z dvema imenoma: Poljanski potok oz. Igmanca, ker dvakrat v dolini ponikne. Pol kilometra pred Poljanami se mu pridruži Kamen potok izpod Okroglice / Laz. /2/

Globodolska dolina nima površinske tekoče vode, ima pa dve podzemni, ki se odtekata v porečje Krke. V omenjenih treh dolinah se stikajo robovi dinarskega, alpskega in panonskega sveta. Prevladujejo karbonatne kamenine. Nekateri predeli so izrazito kraški, z vrtačami in kraškimi jamami. V dolinah so naplavljenе ravne površine z ilovico, in peščeno glino pomešane mehkejše usedline. /2/

Večkratni tektonski prelomi so dali pokrajini gričasto obliko. Tektonska prelomnica poteka po strugi reke Temenice. /2/

Ožje gledano se lokacija posega nahaja tik ob avtocesti A2 Trebnje – Novo mesto, v bližini priključka Mirna Peč, v sklopu obstoječe gospodarske cone Dolenja vas.

Teren je trenutno nepozidan, mestoma zatravljen, sicer pa gruščast. Kota površja na lokaciji znaša okoli 315 m n.v..

Lokacijo posega iz severne, vzhodne in južne strani obdaja dostopna pot. V neposredni okolici same lokacije posega se nahaja večje število proizvodnih in skladiščnih objektov drugih podjetij, ki delujejo na območju gospodarske cone Dolenja vas skupaj z manipulativnimi površinami in parkirišči.



Slika 14: Lokacija oz. območje posega označena z rdečo barvo (Google zemljevid, vir: /3/)

Najbližji stanovanjski objekti se nahajajo južno, na naslovu Postaja 80, v oddaljenosti ca 240 m oziroma jugovzhod, na naslovu Na hrib 1, v oddaljenosti ca 265 m od roba območja nameravanega posega.

### 2.2.2 Parcelne številke

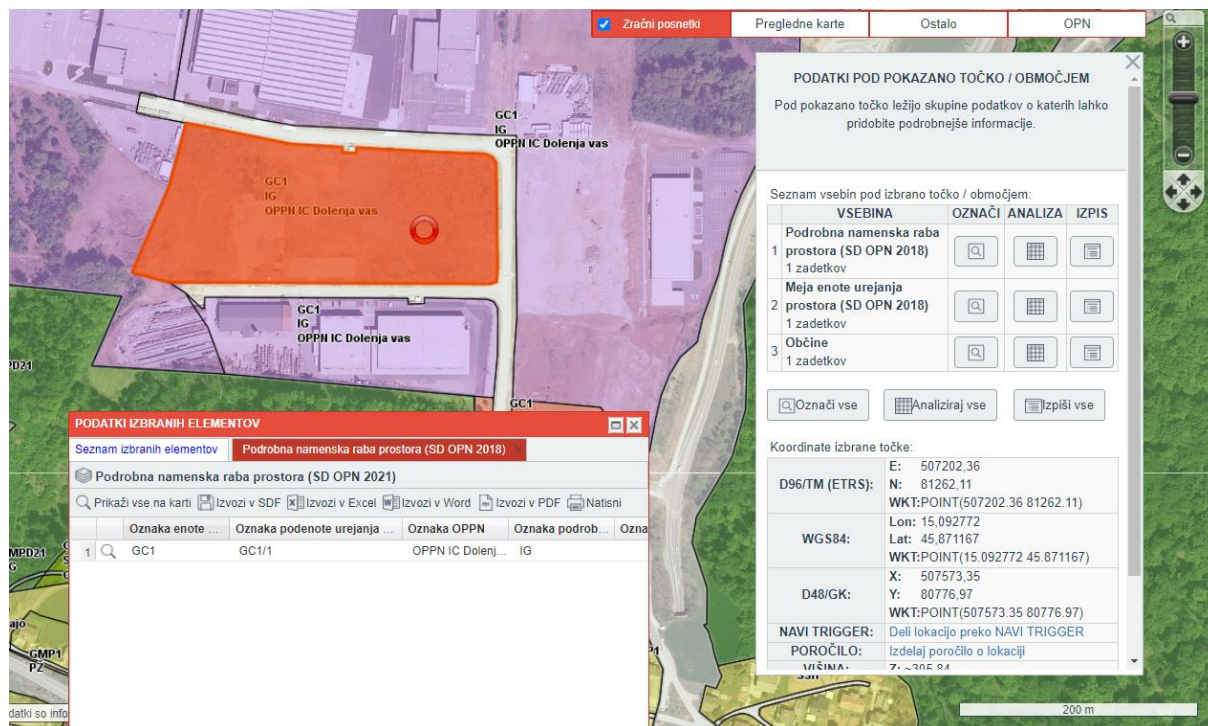
Poseg je predviden na parcelni številki 3555, 3556 in 3551/2, vse k.o. Hmeljčič (1452).

Gradbena parcela je pravokotne oblike, velikosti 14.204,00 m<sup>2</sup>.

### 2.2.3 Prostorski akti, namenska in dejanska raba prostora

Celotno območje občine se ureja z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Občine Mirna Peč (UL RS, št. 60/09, 67/09-teh.popr., 82/09-teh.popr., 105/12-obv.razlaga, 55/18-SDOPN OMP-1), 8/22 (SDOPN OMP-2), območje posega pa z Odlokom o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Industrijska cona Dolenja vas (UL RS, št. 1/2008, 7/2012).

Poseg je predviden v enoti urejanja prostora (EUP) z oznako GC1, oziroma podrobneje GC1/1, z namensko rabo IG (Gospodarske cone).



Slika 15: Prikaz EUP in namenske rabe prostora na ožjem območju posega, z označeno lokacijo posega (rdeč krogec, vir: /1/)

Glede na dejansko stanje tal (MKGP portal, /6/) so na območju pozidana in sorodna zemljišča (šifra 3000).

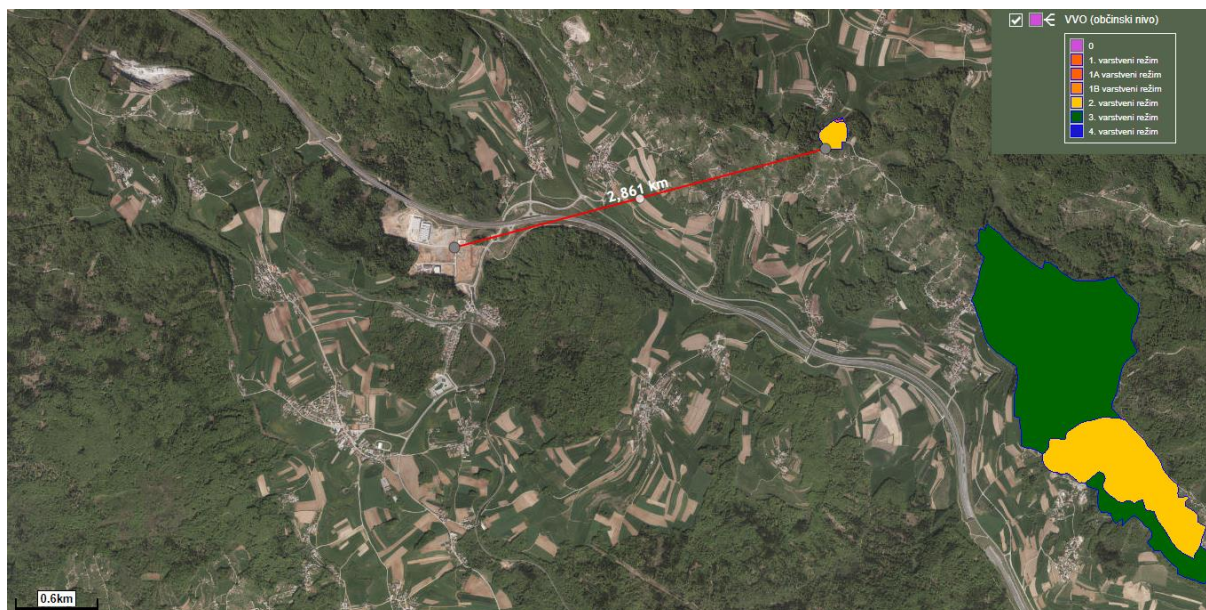
S posegom se ne spreminjata namenska kot tudi ne dejanska raba prostora.

## 2.2.4 Območja s posebnim pravnim režimom

### 2.2.4.1 Varstvo virov pitne vode

Lokacija nameravanega posega se ne nahaja znotraj vodovarstvenih območij. Najbližje vodovarstveno območje je od lokacije nameravanega posega oddaljeno več kot 2 km. /4/

Lokacija posega se tudi ne nahaja na območju načrtovanega vodovarstvenega območja. /7/



Slika 16: Vodovarstvena območja v širši okolici (merilo 1:25.000, vir: Atlas okolja /4/)

#### 2.2.4.2 Varstvo kulturne dediščine

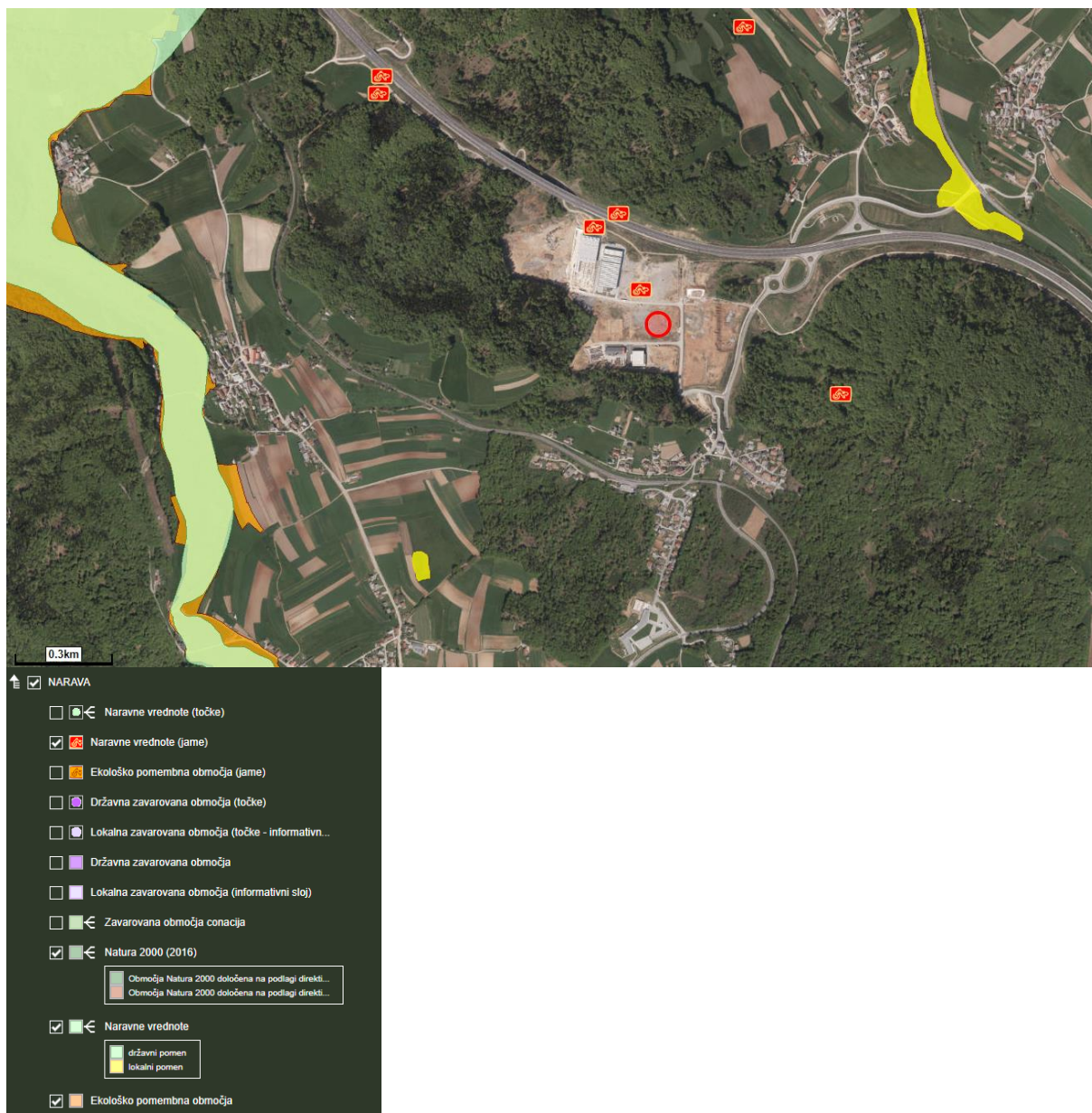
Lokacija posega se ne nahaja znotraj enot evidentirane kulturne dediščine. Najbližja enota evidentirane kulturne dediščine (EŠD 12759, Mirna Peč – Domačija Postaja 32, profana stavbna dediščina) se nahaja na razdalji ca. 350 m, smer jug do jugovzhod.



Slika 17: Prikaz najbližjih registriranih enot kulturne dediščine - EŠD 12759 (vir: RKD /8/)

#### 2.2.4.3 Ohranjanje narave

Lokacija posega se nahaja izven varovanih območij narave, naravnih vrednot in ekološko pomembnih območij.



Slika 18: Območja Nature 2000 v širši okolici, z označeno lokacijo posega (merilo 1:10.000, vir: Atlas okolja /4/)

V neposredni bližini (znotraj industrijske cone in ob avtocesti) je evidentiranih več jam oziroma naravnih vrednot:

- Brezno Cecom (id 53710) – brezno, oddaljeno ca 45 m severozahodno;
- Udor 1 (id 50770) – jama z breznom in etažami (poševna jama), oddaljen ca 272 m severozahodno;
- Zgončarica (id 42362) – poševno ali stopnjasto brezno, oddaljena ca 303 m severno do severozahodno;
- Klopšna (id 41764) – brezno, oddaljena ca 550 m jugovzhodno.

Najbližje Natura 2000 območje Vrhtrebnje – Sv. Ana (SAC, SI3000057) se nahaja severozahodno od območja posega v oddaljenosti ca. 1,6 km.

Struga vodotoka Temenice, ki poteka jugozahodno od območja posega, je ekološko pomembno območje Temenica (ID 62300), in se nameravanemu posegu približa na ca. 1,3 km razdalje.

Reka Temenica je od izvira do izliva v reko Krko razglašena tudi kot naravna vrednota (id št. 8538) in se območju posega prav tako približa na ca. 1,3 km razdalje (JZ).

Območju posega najbližje naravne vrednote so:

- Igmanca (id št. 8494) – dolina potoka s ponori južno od Šentjurija, v oddaljenosti ca. 880 m, SV;
- Viher nad Mirno Pečjo – mlaka (id št. 8578) – mokrišče sredi kmetijskih površin severno od Mirne Peči, v oddaljenosti ca. 946 m, JZ.

Na območju posega ni varovalnih gozdov ali gozdov s posebnim namenom.

## 2.2.5 Stanje pomembnejših dejavnikov okolja

### 2.2.5.1 Vode

V širši okolici nameravanega posega ni površinskih vodotokov.

Struga reke Temenice, ki je ponikalnica in ki pride na dan v Zijalu in ponikne v Dnu pod Goriško vasjo, se nahaja zahodno do jugozahodno od območja posega, v oddaljenosti ca. 1,4 km. Reka Temenica je na območju Občine Mirna Peč zaradi svojih značilnih meandrov varovana kot naravna dediščina. /2/

Struga vodotoka Igmanca (oz. Poljanski potok) se nahaja severovzhodno od odbmočja posega, v oddaljeosti ca. 960 m.

Kakovost površinskih voda se spremlja dolvodno od območja posega, v oddaljenosti ca. 2,4 km, na reki Temenici, na merilni postaji Dolenji Podboršt (št. 7331). V letu 2022 je bilo kemijsko stanje ocenjeno kot dobro, enaka ocena je bila posana za ekološko stanje vodotokov za posebna onesnaževala. /9/

Obravnavana lokacija se nahaja na območju vodnega telesa podzemne vode Dolenjski kras (SIVTPODV1011), ki se nahaja v sedimentnih kamninah in nevezanih sedimentih na ozemlju porečij Krke in Kolpe, na jugovzhodnem delu Slovenije. Na območju prevladujejo apnenčaste in dolomitne kamnine mezozojske starosti. /10/

Vodno telo se nahaja v treh tipičnih vodonosnikih. Prvi, kraški in razpoklinski, malo skraseli vodonosnik je mezozojske starosti. Nastopa v dolomitih in apnencih. Drugi, kraški, zelo do malo skraseli vodonosnik v apnencih in dolomitih je mezozojske starosti. Hidravlična meja med prvim in drugim vodonosnikom je večinoma litološka, mestoma tektonska. Tretji, globoki termalni vodonosnik v dolomitu in apnencu je razpoklinski in mezozojske starosti. Hidrodinamska meja med prvima dvema vodonosnikoma, ki sta površinska, ter tretjim, globokim vodonosnikom, je večinoma prepustna, tako da obstaja neposredna hidravlična povezava. /10/

Kemijsko stanje vodnega telesa podzemne vode Dolenjski kras je bilo v celotnem obdobju 2006–2022 ocenjeno kot dobro (na podlagi Uredbe o stanju podzemnih voda, UL RS, št. 25/09, 68/12, 66/16, \*ne velja za leto 2006). Od leta 2016 se stanje na tem vodnem telesu v okviru državnega monitoringa spremlja na 22 merilnih mestih. Od leta 2019, nobeno od 22 merilnih mest ni bilo neustrezno. /11/

*Tabela 3: Kemijsko stanje podzemne vode v obdobju 2016–2022 na VTPodV 1011 Dolenjski kras (vir: ARSO /11/)*

Leto	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Kemijsko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro	dobro
Št. MM	22	22	22	22	22	22	22
Št. neustreznih MM	0	0	1	0	0	0	0

V radiju 1 km od območja posega po podatkih ARSO ni izdanih nobenih vodnih dovoljenj. /4/

### 2.2.5.2 Zrak

Ravni onesnaževal in stopnje onesnaženosti zraka v Sloveniji so opredeljene z Odredbo o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21, 44/22-ZVO-2). Območje občine Mirna Peč se, po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 9/11, 8/15, 66/18, 44/22-ZVO-2), glede na žveplov dioksid, dušikov dioksid, dušikove okside, delce PM<sub>10</sub> in PM<sub>2,5</sub>, benzen, ogljikov monoksid, benzo(a)piren, svinec, arzen, kadmij in nikelj uvršča v območje SIC (celinsko območje), glede svinec, arzen, kadmij in nikelj pa v območje SITK (območje težke kovine).

Posamezna območja in posamezne aglomeracije se razvrstijo v I. ali II. stopnjo onesnaženosti zraka, posamezno podobmočje pa se lahko razvrsti le v I. stopnjo onesnaženosti zraka:

- I. stopnja onesnaženosti zraka se za območje, podobmočje in aglomeracijo določi, če raven onesnaževala presega mejne ali ciljne vrednosti ali če obstaja tveganje, da bo raven onesnaževala presegla alarmno vrednost (v nadaljnjem besedilu: območje I. stopnje onesnaženosti).
- II. stopnja onesnaženosti zraka se za območje in aglomeracijo določi, če raven onesnaževala ne presega mejne ali ciljne vrednosti (v nadaljnjem besedilu: območje II. stopnje onesnaženosti).

Stopnje onesnaženosti zraka glede na oznako območja SIC in SITK, po Odredbi o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21, 44/22-ZVO-2), so prikazane v spodnjih tabelah.

Tabela 4: Stopnja onesnaženosti zraka glede na mejne vrednosti

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
SIC	II	II	II	II	II	I	II	II
SITK	/	/	/	/	/	II	/	/

Kjer pomenijo:

- oznaka II: pod mejno vrednostjo
- oznaka I: nad mejno vrednostjo
- oznaka /: ni pomembno

Tabela 5: Stopnja onesnaženosti zraka glede na ciljne vrednosti

Agglomeracija	ozon	arzen	kadmij	nikelj	benzo(a)piren
SIC	I	/	/	/	II
SITK	/	II	II	II	/

Kjer pomenijo:

- oznaka II: pod ciljno vrednostjo
- oznaka I: nad ciljno vrednostjo
- oznaka /: ni pomembno

Tabela 6: Raven onesnaževal v zunanjem zraku glede na spodnji in zgornji ocenjevalni prag

Agglomeracija	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	1	1	3	2	/	1	1	/	/	/	3
SITK	/	/	/	/	/	1	/	/	1	1	1	/

Kjer pomenijo:

- oznaka 1: pod spodnjim ocenjevalnim pragom
- oznaka 2: med spodnjim in zgornjim ocenjevalnim pragom
- oznaka 3: nad zgornjim ocenjevalnim pragom
- oznaka /: ni pomembno

Po podatkih ARSO /4/ se v občini Mirna Peč meritve onesnaženosti zraka v okviru državnega monitoringa (DMKZ) ne izvajajo. Najbližje se nahaja avtocesta v Novem mestu, ki je oddaljena od lokacije posega ca. 10 km JV.

Na območju cone deluje podjetje ZOMI, d.o.o., ki je zavezanec za emisijski monitoring snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja.

*Tabela 7: Emisije iz industrijskega vira ZOMI, d.o.o. v bližini območja posega – leto 2021 (vir: /12/)*

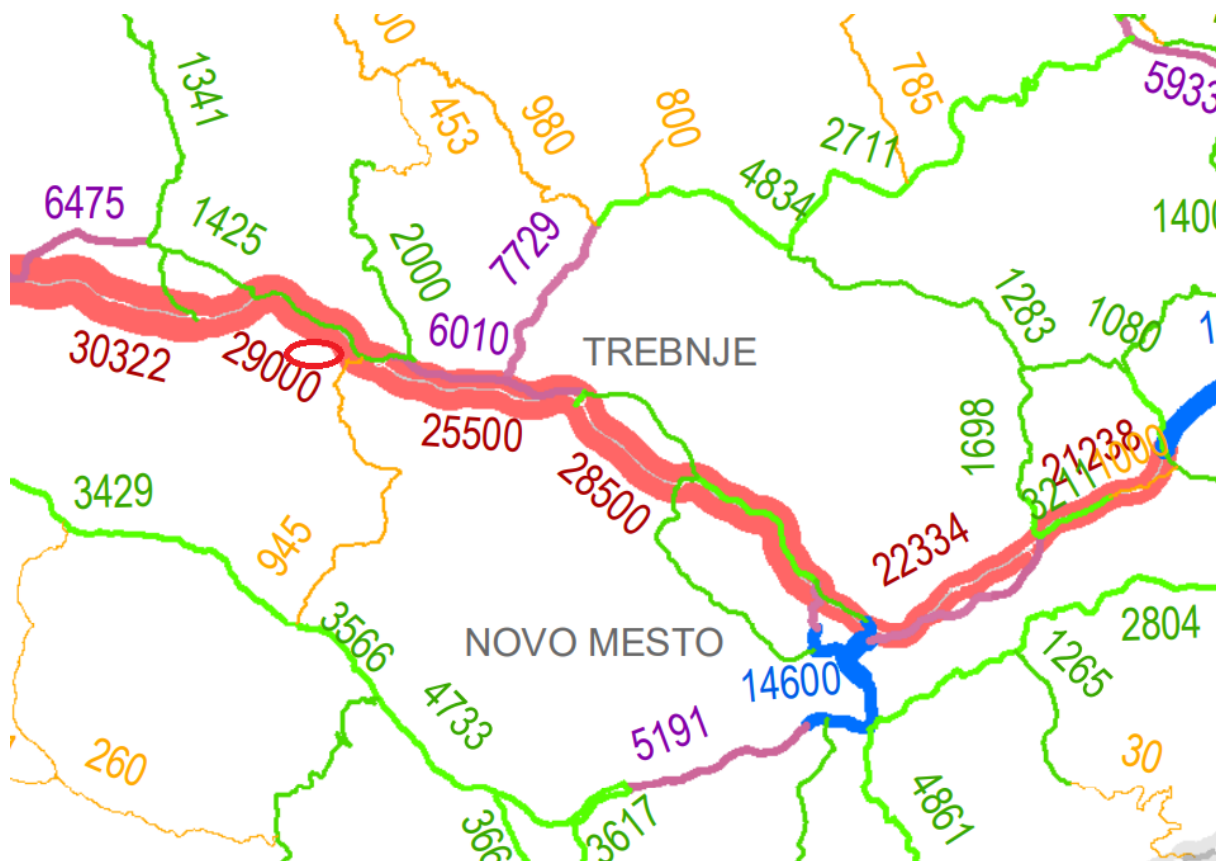
Leto poročanja	Naziv zavezanca	Lokacija zavezanca	Občina	Parameter	Emisija snovi iz izpustov [kg]	Ocena razpršene emisije [kg]
2021	ZOMI d.o.o.	Borovje 1, Mirna Peč	Mirna peč	celotni prah	18,144	0
2021	ZOMI d.o.o.	Borovje 1, Mirna Peč	Mirna peč	organske spojine, izražene kot skupni organski ogljik (TOC)	9,072	1

Industrijska cona Dolenja vas se nahaja tik ob avtocesti A2 Trebnje – Novo mesto, v bližini priključka Mirna Peč.

Prometne obremenitve (PLDP) in dolžine odsekov obravnavanih cest v okolici posega, prikazanih na zgornji sliki, so povzeti po podatkih Direkcije RS za ceste za leto 2021 /13/ v naslednji tabeli.

*Tabela 8: Prometne obremenitve državnih cest v letu 2021 (vir: /13/)*

Kat. ceste	Štev. ceste	Prometni odsek	Števno mesto	Dolžina (km)	Vsa vozila (PLDP)	Težka vozila (vozil/dan, nad 7t)	Delež težkih vozil (%)
AC	A2	0072 Bič – Trebnje Z	-	7,403	29.000	3.050	10,5
AC	A2	0072 Trebnje Z – Trebnje V	-	6,981	25.500	2.870	11,25
AC	A2	0024 Trebnje V – priključek Mirna Peč	-	4,557	28.500	2.872	10
AC	A2	0024 Priključek Mirna Peč – NM priključek Z	806 Zagorica AC	6,288	27.115	2.510	9,25
R3	651	1492 Šentjurij – Mirna Peč	929 Mirna Peč 2	3,088	1.718	35	2



Slika 19: Karta prometnih obremenitev 2021, z označeno približno lokacijo posega (vir: /13/)

### 2.2.5.3 Hrup

Območje posega se, glede na določbe Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Industrijska cona Dolenja vas (UL RS, št. 1/2008, 7/2012), nahaja v območju **IV. stopnje varstva pred hrupom (SVPH)**, ki velja na območju gospodarskih con (IG). Enako velja za širše območje posega (območja prometne infrastrukture (P), gozdna zemljišča (G), kmetijska zemljišča (K), območja proizvodnih dejavnosti (I)).

25. člen Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Industrijska cona Dolenja vas (UL RS, št. 1/2008, 7/2012) določa obvezne ukrepe, ki jih je potrebno pri izvajanju plana upoštevati z vidika zmanjševanja hrupa:

- Pri izvedbi plana naj se uporabljajo brezhibni in predpisom ustrezni delovni stroji in naprave.
- Vsi prostori znotraj območja urejanja v katerih bodo nameščeni hrupnejši agregati, naj se protihrupno izolirajo.
- V obravnavano območje se lahko umeščajo le tiste dejavnosti, ki ne povzročajo prekomernega hrupa tako, da predpisane vrednosti ne bodo presežene.
- V primeru prekoračitve mejnih vrednosti hrupa v okolju v času obratovanja cone je umestitev novih hrupnejših dejavnosti dopustna le, če je moč s smiselnimi protihrupnimi ukrepi oziroma zaščito na stavbah zmanjšati vpliv hrupa na dovoljeno raven. Za zmanjšanje hrupa, ki ga povzroča promet z avtoceste in regionalne ceste, je potrebno izvesti protihrupne ukrepe z gosto zasaditvijo drevesne in grmovne vegetacije. Izvedba protihrupnih ukrepov gre v breme investitorjev cone.

Najbližji stanovanjski objekti se nahajajo južno, na naslovu Postaja 80, v oddaljenosti ca 240 m oziroma jugovzhod, na naslovu Na hrib 1, v oddaljenosti ca 265 m od roba območja nameravanega posega. Glede na določbe Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Mirna Peč (UL RS, št. 60/2009,

105/2012, 55/2018, 8/2022) imata najbližja stanovanjska objekta določeni namenski rabi SSn (stanovanjske površine nizke gostote) oziroma SK (površine podeželskega naselja), kjer je določeno območje **III. SVPH**.

Tabela 9: Mejne vrednosti kazalcev hrupa za celotno obremenitev okolja s hrupom  $L_{noč}$  in  $L_{dvn}$  za posamezna območja varstva pred hrupom

Območje VPH	Mjerne vrednosti - Preglednica 1 Uredbe*		Mjerne vrednosti - Preglednica 2 Uredbe*	
	$L_{noč}$ (dBA)	$L_{dvn}$ (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)	$L_{dvn}$ (dBA)
IV	65	75	80	80
III	50	60	59	69

\*Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2)

Tabela 10: Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča obratovanje linijskega vira, večjega letališča ali pristanišča

Območje VPH	Mjerne vrednosti			
	$L_{dan}$ (dBA)	$L_{večer}$ (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)	$L_{dvn}$ (dBA)
IV	70	65	60	70
III	65	60	55	65

Tabela 11: Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča naprava, obrat, letališče, ki ni večje letališče, helikoptersko vzletišče, objekt za pretovor blaga in odprto parkirišče

Območje VPH	Mjerne vrednosti			
	$L_{dan}$ (dBA)	$L_{večer}$ (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)	$L_{dvn}$ (dBA)
IV	73	68	63	73
III	58	53	48	58

Legenda k zgornjim tabelam:

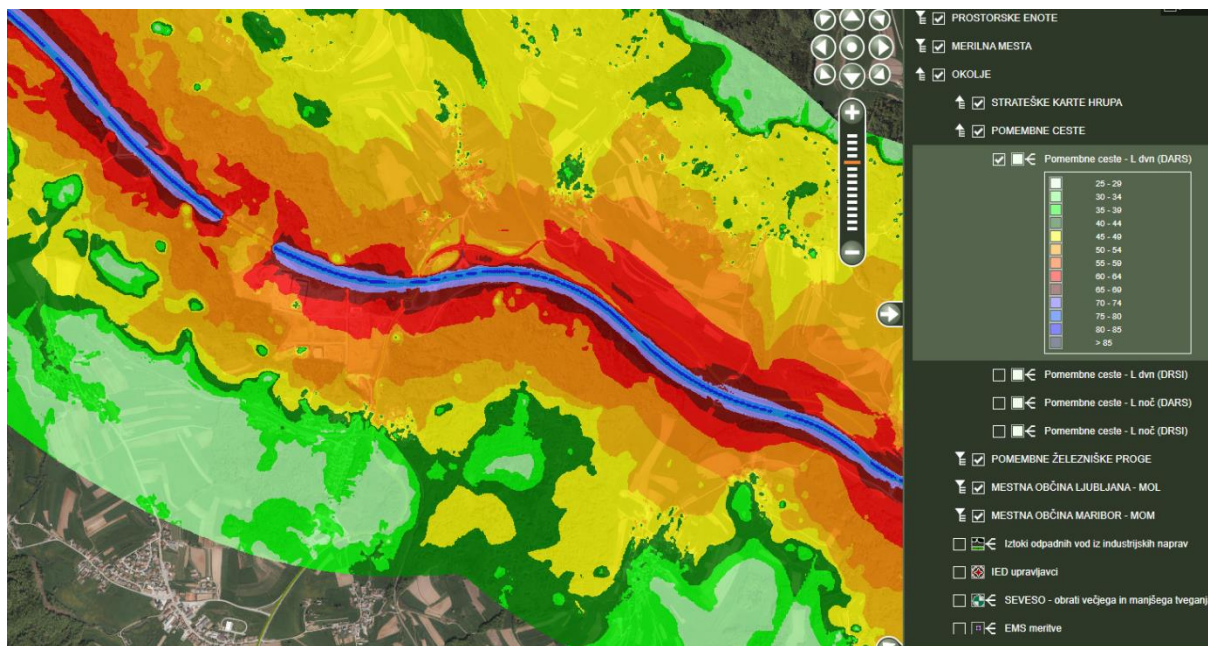
$L_{dan}$  kazalec dnevnega hrupa (od 6. do 18. ure)  
 $L_{večer}$  kazalec večernega hrupa (od 18. do 22. ure)  
 $L_{noč}$  kazalec nočnega hrupa (od 22. do 6. ure)  
 $L_{dvn}$  kombinirani kazalec dan-večer-noč

Tabela 12: Mejne vrednosti konične ravni hrupa  $L_1$ , ki ga povzročajo obratovanje letališča, pristanišča, heliporta, objekta za pretovor blaga, naprave, obrata ali industrijskega kompleksa

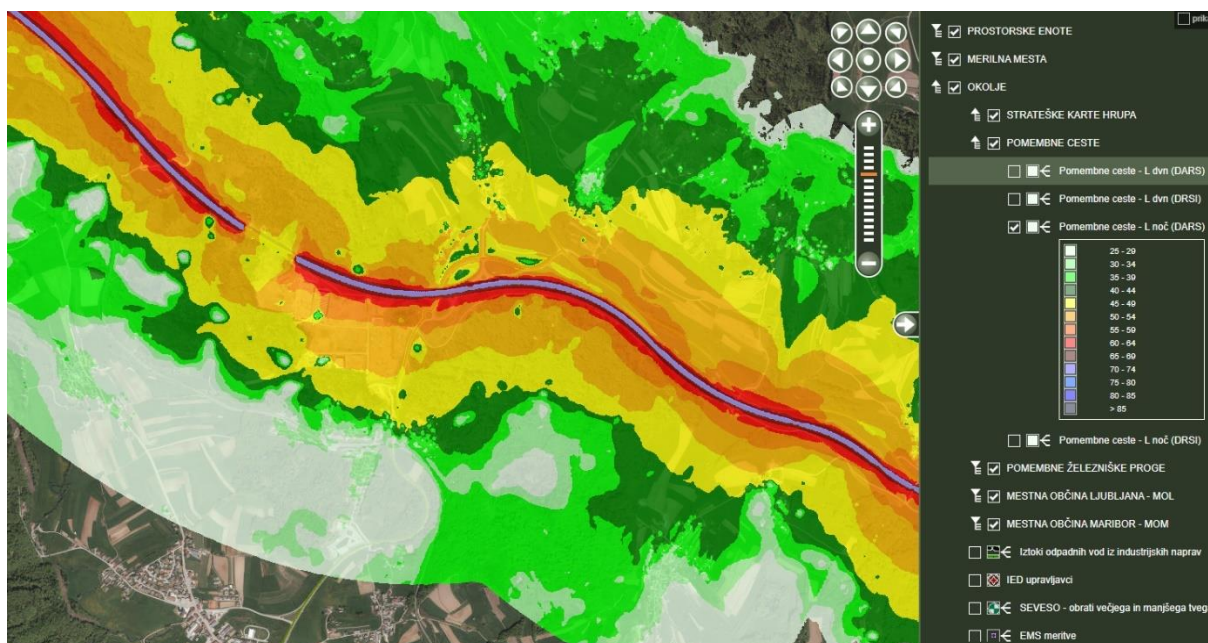
Območje VPH	Mjerne vrednosti konične ravni $L_1$	
	Obdobje večera in noči (dBA)	Obdobje dneva (dBA)
IV	90	90
III	70	85

Tabela 13: Mejne vrednosti kazalcev hrupa, ki ga povzroča gradbišče

	Mjerne vrednosti			
	$L_{dan}$ (dBA)	$L_{večer}$ (dBA)	$L_{noč}$ (dBA)	$L_{dvn}$ (dBA)
Vir hrupa	65	60	55	65
Celotna obremenitev	–	–	59	69
Konična raven $L_1$	85	70	70	–



Slika 20: Strateška karta hrupa – pomembne ceste  $L_{DN}$  na širšem območju posega – delno vrednost 55-59 dB(A), delno 60-65 dB(A) (vir: /4/)



Slika 21: Strateška karta hrupa – pomembne ceste  $L_{NOČ}$  na širšem območju posega – vrednost 50 – 54 dB(A) (vir: /4/)

Južno od območja lokacije poteka regionalna železniška proga Ljubljana – Novo mesto. Železniška postaja Mirna Peč se nahaja v novejšem delu Gornja Mirna Peč, ki je nekoliko domaknjen od središča kraja proti vzhodu.

Na širšem območju posega je prevladujoč vir hrupa cestni, manj železniški promet. V manjšem obsegu so vir hrupa tudi dejavnosti, ki se odvijajo na območju obstoječe industrijske cone Dolenja vas (proizvodnja, pretovarjanje in promet po manipulativnih površinah, odprto parkirišče, ipd.).

## **2.3 FUNKCIONALNA IN EKONOMSKA POVEZANOST Z DRUGIMI POSEGI**

Poseg predstavlja novogradnjo samostojnega proizvodnega objekta, Brinox Mirna Peč.

Obravnavani poseg ni funkcionalno kot tudi ne ekonomsko povezan z drugimi, že izvedenimi posegi znotraj Gospodarske cone Dolenja vas.

### 3. OPIS MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV NA OKOLJE

#### 3.1 RABA NARAVNIH VIROV

##### 3.1.1 Gradnja

Raba naravnih virov bo v času gradnje omejena na vodo iz javnega vodovodnega omrežja in mineralne surovine za potrebe gradnje (pesek, gramoz ...), količine bodo majhne. Obstoječ teren je nepozidan, mestoma zatravljen, sicer pa gruščast. Dejanska raba tal je pozidano in sorodno zemljišče (id 3000). Namenska raba je stavbna, oznaka IG – Območje gospodarske cone.

Vpliv na rabo naravnih virov v času gradnje ocenjujemo kot nepomemben vpliv.

##### 3.1.2 Obratovanje

V času obratovanja se ocenjuje poraba:

- vode za sanitarne potrebe v količini ca. 2.600 m<sup>3</sup>/leto;
- ELKO (50kg/h, parna kotlovnica, predvideni trije dvoplaščni podzemni rezervoarji po 49 m<sup>3</sup>) v količini ca. 44 t/leto;
- plina argon (utekočinjen (varjenje-tehnični plini za proizvodnjo) v količini ca. 100 t/leto;
- plina argon (jeklenke (varjenje-tehnični plini za proizvodnjo)) v količini ca. 20 t/leto;
- plina hidrostar (varjenje-tehnični plini za proizvodnjo) v količini ca. 10 t/leto;
- purificirane vode (za tehnološke namene) v količini ca. 180 m<sup>3</sup>/leto.

Vsa potrebna voda se bo zagotavljala iz javnega vodovodnega omrežja.

Električna energija se bo uporabljala za prezračevanje (pogon ventilatorjev), ogrevanje, hlajenje in pripravo sanitarne vode (toplotne črpalke). Ocena letne porabe električne energije za ogrevanje, prezračevanje in pripravo sanitarne vode znaša 277,5 kW.

V sklopu nameravanega posega se bo potrebno električno energijo zagotavljajo s pomočjo sončne elektrarne. Proizvodnja električne energije s pomočjo sončne elektrarne na strehi objekta je ocenjena na 673 MWh.

Vpliv posega na rabo naravnih virov ocenjujemo kot nepomemben.

#### 3.2 BIOTSKA RAZNOVRSTNOST IN NARAVNE VREDNOTE

##### 3.2.1 Gradnja

Območje posega se nahaja izven varovanih območij ((državnih in lokalnih) zavarovanih območij, Natura 2000 območja) in ekološko pomembnih območij ter izven naravnih vrednot.

V neposredni bližini (znotraj industrijske cone in ob avtocesti) je evidentiranih več jam oziroma naravnih vrednot:

- Brezno Cecom (id 53710) – brezno, oddaljeno ca 45 m severozahodno;
- Udor 1 (id 50770) – jama z breznom in etažami (poševna jama), oddaljen ca 272 m severozahodno;
- Zgončarica (id 42362) – poševno ali stopnjasto brezno, oddaljena ca 303 m severno do severozahodno;
- Klopušna (id 41764) – brezno, oddaljena ca 550 m jugovzhodno.

Najbližje Natura 2000 območje Vrhtrebnje – Sv. Ana (SAC, SI3000057) se nahaja severozahodno od območja posega v oddaljenosti ca. 1,6 km.

Struga vodotoka Temenice, ki poteka jugozahodno od območja posega, je ekološko pomembno območje Temenica (ID 62300), in se nameravanemu posegu približa na ca. 1,3 km razdalje.

Reka Temenica je od izvira do izliva v reko Krko razglašena tudi kot naravna vrednota (id št. 8538) in se območju posega prav tako približa na ca. 1,3 km razdalje (JZ).

Območju posega najbližje naravne vrednote so:

- Igmanca (id št. 8494) – dolina potoka s ponori južno od Šentjurija, v oddaljenosti ca. 880 m, SV;
- Viher nad Mirno Pečjo – mlaka (id št. 8578) – mokrišče sredi kmetijskih površin severno od Mirne Peči, v oddaljenosti ca. 946 m, JZ.

Na območju posega ni varovalnih gozdov ali gozdov s posebnim namenom.

Zaradi oddaljenosti izvedba posega ne bo predstavljala fizičnega posega v bližnje naravne vrednote in varovana območja narave, posledično neposrednih negativnih vplivov na kvalifikacijske habitatne tipe in vrste ne bo. Možni bi bili le začasni daljinski vplivi v obliki povečane stopnje hrupa in prašenja zaradi obratovanja gradbene mehanizacije.

Zaradi oddaljenosti naravovarstvenih vsebin od območja nameravanega posega ni pričakovati neposrednega posega v rastlinstvo ali naravovarstveno pomembne habitatne tipe in živalstvo. Možni bodo le daljinski vplivi na rastlinstvo in habitatne tipe v obliki povečanega prašenja zaradi obratovanja gradbene mehanizacije. Prah lahko vpliva na fotosintezo, dihanje, transpiracijo in omogoča prodiranje fitotoksičnih plinastih onesnaževal. Pojavijo se lahko vidni simptomi poškodbe in na splošno se zmanjša produktivnost. Odlaganje prahu vpliva na večino rastlinskih združb tako, da se spremeni struktura skupnosti. Vpliv bo začasen.

V skladu z določbami Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2) mora izvajalec gradbenih del upoštevati določila, ki veljajo glede zahtev za motorje, vgrajene v gradbeno mehanizacijo ali druge naprave, ki so na gradbišču (4. člen), zahteve za motorje na kompresijski vžig (5. člen), zahteve za gradbeno mehanizacijo in druge naprave, ki so na gradbišču (7. člen), zahteve za organizacijske ukrepe na gradbišču (8. člen), izdelati mora elaborat preprečevanja in zmanjševanja emisije delcev iz gradbišča (9. člen) ter ostale obveznosti izvajalca, nadzornika in investitorja (10. člen). Vezano na določila 8. člena Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč se morajo izvajati naslednji ukrepi:

(1) Na gradbišču je treba zaradi preprečevanja in zmanjševanja razpršene emisije delcev zagotavljati naslednje organizacijske ukrepe:

- zmanjševati je treba količino skladiščenega gradbenega materiala in gradbenih odpadkov,
- skladiščeni gradbeni material je treba zaradi zmanjšanja prašenja prekrivati, vlažiti ali zaslanjati pred vplivi vetra,
- na izvozih z gradbiščnih cest oziroma izvozih z gradbišč na ceste za javni cestni promet je treba zagotoviti pranje koles in podvozja vozil,
- gradbiščne ceste, ki se bodo uporabljale več kakor 12 mesecev, morajo biti prevlečene z nosilno asfaltno podlago ali neprekinjeno omočene s tekočinami, ki vežejo prah na površini cestišča,
- redno je treba čistiti gradbiščne ceste z učinkovitimi pometalnimi stroji, ki ne povzročajo prašenja, ali z mokrim čiščenjem,
- v dogovoru z upravljavcem ceste je treba zagotoviti takojšnje popravilo poškodovane ceste za javni cestni promet oziroma njeno takojšnje čiščenje, če se na izstopu gradbišča onesnaži ali poškoduje,
- na gradbišču je treba omejiti hitrost vozil na največ 20 km/h, razen na gradbiščnih cestah, ki so asfaltirane in stalno omočene.

(2) Izvajalec mora zagotoviti, da se sipki gradbeni material, gradbeni odpadki in drug gradbeni material, ki povzroča prašenje, dovažajo na gradbišče ali odvažajo z gradbišča v transportnih sredstvih, ki so pokrita ali zaprta, ali na kakšen drug način, ki onemogoča prašenje.

Ob upoštevanju zakonodajnih ukrepov bo vpliv prašenja na okoliško vegetacijo, med gradnjo, praktično zanemarljiv. Narava delcev, ki se pojavljajo na transportnih poteh in gradbiščih, je običajno takšna, da so bolj prisotni večji delci, ki se podvigu zaradi dejavnosti na gradbišču ali vetra na sorazmerno kratki razdalji usedejo na tla in se tako ne širijo v okolje.

Predvideni gradbeni poseg se bo izvedel v obdobju 12 mesecev. Gradnja bo potekala v dnevnem času, zato vpliva na nočno aktivne živalske vrste ne bo.

Hrup lahko vpliva na vedenje ptic in na procese kot so prehranjevanje, parjenje, gnezdenje in skrb za mladiče. Območje je že v obstoječem stanju na severu obremenjeno s hrupom zaradi cestnega prometa ter proizvodnih dejavnosti obstoječih podjetij, ki delujejo znotraj gospodarske cone Dolenja vas, zato so ptice do neke mere na tem območju na hrup že navajene ali pa se zadržujejo na območjih, kjer je vpliv hrupa manjši. Glede na opis poteka gradnje (poglavje 2.1.13) ocenjujemo, da mejne vrednosti za gradbišče na gradbiščni ograji ne bodo presežene.

Pri nasipavanju terena se bo uporabljal material, ki bo pridobljen z izkopi na samem območju posega, zato ocenjujemo, da vnosa invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst in posledično posrednih negativnih vplivov na avtohtone živalske in rastlinske vrste ter habitatne tipe v okolici posega ne bo.

Na območju posega je potrebno med drugim, za namen varstva narave, upoštevati določila 126. člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Mirna Peč UL RS, št. 60/2009, 67/2009-teh. popr., 82/2009-tehn. Popr., 105/2012-obv. Raz., 55/2018-SDOPN OMP-1, 8/2022-SDOPN OMP-2):

(11) Zaradi kraškega terena v občini Mirna Peč in bližine že odkrite jame naj se tekom prostorskih posegov v primeru vdora tal in odkritja jame ali brezna ob najdbi dela začasno ustavi in o tem obvesti pristojno organizacijo za ohranjanje narave, ki bo podala nadaljnje informacije za delo.

Prav tako se, glede na določila 126. člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Mirna Peč UL RS, št. 60/2009, 67/2009-teh. popr., 82/2009-tehn. Popr., 105/2012-obv. Raz., 55/2018-SDOPN OMP-1, 8/2022-SDOPN OMP-2) ohranja zelena bariera v obliki gozda s posebnim namenom med gospodarsko cono in naseljem Gornja Mirna Peč, oznaka EUP je MPD21. Četrty odstavek 126. člena se glasi:

(4) Med stanovanjskimi območji v Gornji Mirni Peči in GC se ohrani in vzdržuje gozd, kot gozd posebnega namena (EUP MPD21), ki je sestavina zelenega sistema urbanega območja Mirna Peč. Ravno tako se na severozahodni strani GC, severno in južno od AC, ohranjajo gozdne površine za koridor prehoda za živali. Območje se intenzivno pogozdi, tako da se omili vpliv GC na živalski svet.

Ob upoštevanju veljavne področne zakonodaje ter določb prostorskega akta, , ocenjujemo vpliv posega na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote v času gradnje kot manj pomemben.

### 3.2.2 Obratovanje

Območje posega se nahaja izven varovanih območij ((državnih in lokalnih) zavarovanih območij, Natura 2000) in izven ekološko pomembnih območij ter naravnih vrednot.

V času obratovanja pomembnejših vplivov obravnavanega posega, t.j obratovanja proizvodnega objekta (predvsem cestni promet in uporaba svetil v sklopu zunanje razsvetljave proizvodnega objekta) na rastlinstvo, živalstvo in habitatne tipe, ne pričakujemo.

Teren je trenutno nepozidan, mestoma zatravljen, sicer pa gruščast. S posegom bo vzpostavljena nova trajna raba prostora z določenimi novimi aktivnostmi in dejavnostmi, ki pa bodo obdane z že obstoječimi dejavnostmi znotraj gospodarske cone Dolenja vas (Cecomp, d.o.o., ZOMI HRS, d.o.o. idr.). Na območju obstoječe gospodarske cone Dolenja vas se, glede na polnjenje praznih parcel znotraj cone, postopoma prilagajajo tudi prosto živeče živali s svojimi prehranjevalnimi, razmnoževalnimi, selitvenimi in drugimi navadami. Zmanjšanje habitatov na območju novih ureditev ne pričakujemo, prav tako pa tudi ne pričakujemo vplivov zaradi obratovanja posega na biotsko raznovrstnost širšega območja.

Neposredni in daljinski trajni negativni vpliv na živalstvo bodo imeli novi viri svetlobe - razsvetljava na območju posega, kjer bo predvidoma prisotnih več vrst razsvetljave (povzeto v poglavju 2.1.6.1). Povečano svetlobno onesnaževanje neposredno in daljinsko negativno vpliva na nočne metulje, druge nočno aktivne žuželke in netopirje. Svetloba žuželke privlači, saj so pozitivno fototaktične in to še posebej, če vsebuje kratkovalovni del spektra (predvsem ultravijolični in modri del). Negativni vplivi se kažejo v zmanjšani aktivnosti parjenja, vplivu na odlaganje jajčec, raznih poškodbah osebkov na svetilih, vplivih na orientacijo osebkov ter večji izpostavljenosti plenilcem, kar vodi v večjo smrtnost in lahko vpliva na lokalne populacije vrst. Nočni metulji, ujeti v snop svetlobe, se ne prehranjujejo, ne razmnožujejo in so bolj izpostavljeni plenilcem. Netopirje razsvetljava moti na letalnih poteh, zakasni večerno izletavanje iz zatočišč in negativno vpliva na količino plena. Umetno osvetljevanje lahko vpliva tudi na druge živalske skupine, kot so dvoživke, ptiči in kopenski sesalci, čeprav so ti vplivi (še) slabše raziskani. Večina odraslih žuželk in netopirjev je aktivnih od pomladi (začetek marca) do jeseni (do konca oktobra), zato so v tem obdobju najbolj občutljivi na svetlobno onesnaževanje, vpliv na nekatere žuželke (dvokrilci, nočni metulji) pa je verjeten tudi v zimskem času.

Neposredni in daljinski trajni negativni vpliv v času obratovanja bo predstavljala obremenitev s hrupom zaradi cestnega prometa na cesti v sklopu Gospodarske cone Dolenja vas ter novih prometnih in manipulativnih površin na območju posega. Po izgradnji bo proizvodni objekt potencialno predstavljal vir emisij hrupa zaradi zunanjih enot prezračevalnih, hladilnih in drugih naprav (kot npr. TČ in klimati) postavljenih na strehi objekta. Po besedah projektanta, so predvidene tihe izvedbe toplotnih črpalk (DIAKIN EWYT090CZPBA2), za klimate pa je predvideno dušenje zvoka. Dušilniki zvoka bodo nameščeni takoj ob napravah. Prav tako so vse naprave, ki predstavljajo vir hrupa, kot tudi krožni promet za tovorna vozila (vstop na SZ, iztop na JZ – na obstoječi javni poti, odsek 790557 in 790558), načrtovanimi parkirišči za osebna vozila na severu objekta, torej obrnjeno v notranjost Gospodarske cone Dolenja vas. Ocenjujemo, da bodo obremenitve s hrupom v času obratovanja na meji posega pod dovoljenimi mejnimi vrednostmi. Območje je že v obstoječem stanju na severu obremenjeno s hrupom zaradi cestnega prometa ter proizvodnih dejavnosti obstoječih podjetij, ki delujejo znotraj gospodarske cone Dolenja vas, zato so ptice do neke mere na tem območju na hrup že navajene ali pa se zadržujejo na območjih, kjer je vpliv hrupa manjši. Na območju, ki je že v obstoječem stanju obremenjeno s hrupom, pa prisotne predvsem sinantropne živalske vrste, ki jih prisotnost človeka ne moti, zato pomembnejšega negativnega vpliva nanje ni pričakovati.

Ravnanje z vsemi odpadnimi vodami in odpadki, ki bodo nastajali pri obravnavanju posega, bo skladno z veljavnimi predpisi. Nastale komunalne in padavinske odpadne vode se bodo odvajale in po potrebi predhodno očistile v skladu s predpis. Industrijska odpadna voda iz jedkanja in pasiviranja v letni količini 700 m<sup>3</sup> se bo iz namenskega rezervoarja prečrpavalo v IBC kontejnerje volumna 1 m<sup>3</sup> ter se jih vozilo na predelavo na industrijsko čistilno napravo podjetja Brinox v Soro. Odpadki se bodo oddajali ustreznim zbiralcem ali izvajalcem obdelave odpadkov, zato vplivov nastajanja in ravnanja z odpadnimi vodami in odpadki na naravo v ožji in širši okolici obravnavane lokacije ne bo.

Ob upoštevanju veljavne področne zakonodaje ter določb prostorskega akta ocenjujemo, da bo vpliv na biotsko raznovrstnost in naravne vrednote v času obratovanja nepomemben.

### **3.3 SPREMEMBA DEJANSKE RABE ZEMLJIŠČ (VKLJUČUJOČ SPREMEMBO RABE TAL IN VEGETACIJE TER FIZIČNO SPREMEMBO POVRŠINE)**

Nosilec posega, podjetje BRINOX, d.o.o., načrtuje v sklopu obstoječe gospodarske cone Dolenja vas, v občini Mirna Peč, izgradnjo proizvodnega objekta z zunanjo ureditvijo.

Poseg je predviden v enoti urejanja prostora (EUP) z oznako GC1, oziroma podrobneje GC1/1, z namensko rabo IG (Gospodarske cone).

Teren je trenutno nepozidan, mestoma zatravljen, sicer pa gručast. Glede na dejansko stanje tal (MKGP portal, /6/) so na območju pozidana in sorodna zemljišča (šifra 3000).

S posegom se torej ne bo spremenila dejanska raba zemljišč na območju posega pri čemer gre za stavbna zemljišča, za katera je določena namenska raba IG – Gospodarske cone.

Fizična sprememba površine, namenjene postavitvi proizvodnega objekta na komunalno že opremljeno gradbeno parcelo znotraj obstoječe Gospodarske cone, bo, glede na obstoječe stanje, minimalna, v obsegu, da se lahko zagotovi pravilni podolžni nagib obeh priključkov na obstoječo javno pot, na katero se objekt priključuje.

Kot je že omenjeno predhodno, v poglavju 1.2, je nosilec posega ima za isti objekt z BTP 9.961,00 m<sup>2</sup> že pridobil gradbeno dovoljenje št. 351-1051/2023-6232-13 z dne 10. 8. 2023. Kljub povečanju BTP na 11.760,00 m<sup>2</sup>, zaradi katerega je potrebno izvesti predhodni postopek, se prvotni gabariti osnovnega objekta in zunanja ureditev s posegom ne spreminjata. Iz mnenja Občine Mirna peč, št. 351-0075/2023-2 z dne 20. 6. 2023, ki je del prvotne projektne dokumentacije (DGD), izhaja, da je projekt skladen s prostorskim aktom.

Poseg ne bo vplival na sosednja zemljišča ali na zemljišča izven območja posega, raba tal se s posegom ne spreminja, vegetacije, razen trave, na gručastem terenu, ni – v času gradnje in obratovanja vpliva ne bo.

### **3.4 EMISIJE SNOVI V TLA**

#### **3.4.1 Gradnja**

V času gradnje je na območju gradbišča mogoče pričakovati manjše emisije onesnaževal v tla zaradi obratovanja gradbene mehanizacije, voženj tovornih vozil in uporabe gradbenih materialov, vendar bodo te, ob upoštevanju običajnih zaščitnih ukrepov za preprečevanje razlitja olja ali goriva iz gradbenih strojev in tovornih vozil, zelo majhne.

Skladno z Uredbo o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21, 44/22-ZVO-2) je potrebno na izvozih z gradbiščnih cest oziroma izvozih z gradbišč na ceste za javni cestni promet zagotoviti pranje koles in podvozja vozil. V tem primeru je potrebno smiselno upoštevati tudi pogoje iz Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz postaj za preskrbo motornih vozil z gorivi, objektov za vzdrževanje in popravila motornih vozil ter pralnic za motorna vozila (UL RS, št. 10/99, 40/04, 41/04-ZVO-1, 44/22-ZVO-2) glede:

- mejnih vrednosti parametrov odpadne vode,
- namestitve naprave za čiščenje odpadnih vod oz. lovilnika olj,
- posebnih ukrepov zaradi čim manjšega onesnaževanja okolja.

Pri predvidenem obsegu gradbenih del tudi ni pričakovati negativnega vpliva na kmetijska zemljišča v širši okolici v smislu zmanjšanja primernosti teh zemljišč za pridelavo hrane ali krme.

Vpliv na emisije snovi v tla in na onesnaženost tal v času gradnje ocenjujemo kot nepomemben vpliv.

#### **3.4.2 Obratovanje**

Emisij snovi v tla v času obratovanja ne bo. Vse povozne površine bodo asfaltirane – neprepustno utrjene za vodo in goriva ter olja v primeru izlitja iz tovornih vozil, obrobljene z dvignjenimi robniki in z ustreznim odvajanjem padavinskih, industrijskih in komunalnih odpadnih vod. Glej poglavje spodaj - 3.5.2.

Vpliva na emisije snovi v tla in na onesnaženost tal v času obratovanja ne bo.

## 3.5 EMISIJE SNOVI V VODE

### 3.5.1 Gradnja

Lokacija se nahaja izven vodovarstvenega območja virov pitne vode.

V času gradnje je na območju gradbišča mogoče pričakovati manjše emisije onesnaževal v tla in posredno v podzemne vode zaradi obratovanja gradbene mehanizacije, voženj tovornih vozil in uporabe gradbenih materialov, vendar bodo te, ob upoštevanju običajnih zaščitnih ukrepov za preprečevanje razlitja olja ali goriva iz gradbenih strojev in tovornih vozil, zanemarljive. Emisij onesnaževal v površinske vode zaradi oddaljenosti ne bo.

Skladno z Uredbo o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21, 44/22-ZVO-2) je potrebno na izvozih z gradbiščnih cest oziroma izvozih z gradbišč na ceste za javni cestni promet zagotoviti pranje koles in podvozja vozil. V tem primeru je potrebno smiselno upoštevati tudi pogoje iz Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz postaj za preskrbo motornih vozil z gorivi, objektov za vzdrževanje in popravila motornih vozil ter pralnic za motorna vozila (UL RS, št. 10/99, 40/04, 41/04-ZVO-1, 44/22-ZVO-2) glede:

- mejnih vrednosti parametrov odpadne vode,
- namestitve naprave za čiščenje odpadnih vod oz. lovilnika olj,
- posebnih ukrepov zaradi čim manjšega onesnaževanja okolja.

Vpliv na emisije snovi v vode in na onesnaženost voda, v času gradnje ocenjujemo kot nepomemben vpliv.

### 3.5.2 Obratovanje

Emisij snovi v vode v času obratovanja ne bo.

V širši okolici nameravanega posega ni površinskih vodotokov.

Komunalne odpadne vode se bodo priključile na javno kanalizacijo, ki se zaključuje s KČN Mirna Peč (Šranga).

Vse povozne površine bodo asfaltirane – neprepustno utrjene za vodo in goriva ter olja v primeru izlitja iz tovornih vozil, obrobene z dvignjenimi robniki in z ustreznim odvajanjem in čiščenjem padavinskih odpadnih vod.

Čiste padavinske vode iz strehe objekta in padavinske odpadne vode iz manipulativnih in povoznih površin se bo preko dveh zadrževalnikov vodilo v javno meteorno kanalizacijo. Padavinsko odpadno vodo iz manipulativnih in povoznih površin se bo predhodno očistilo na koalescentnem lovilniku olj z usedalnikom (NS 80 – Q (l/s), skladnim s SIST EN 858).

Industrijske odpadne vode bodo nastajale v sklopu sledečih delovnih procesov:

- Pri testiranju opreme, pri tlačnih preizkusih cistern in pasivacije procesnih sistemov nastane občasno industrijska odpadna voda (purificirana voda) katere pH znaša med 6 in 9, v količini do 10 m<sup>3</sup>/dnevno (šaržno). Le-ta se bo občasno odvajala v javno kanalizacijo, ki se zaključuje s čistilno napravo;
  - Pri odvajanju teh vod v javni kanal se upošteva določila in mejne vrednosti za odvajanje v javno kanalizacijo, ki se zaključuje s čistilno napravo iz Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadne vode iz naprav za proizvodnjo kovinskih izdelkov (Uradni list RS, št. 6/07 in 44/22 – ZVO-2).
- V sklopu pralnice (kjer se v zaprtem sistemu brez iztoka izvaja kemično čiščenje varov na ogrodnih procesnih sistemov (jedkanje, pasiviranje, razmaščevanje in izpiranje), lokalnega spiranja varov (v posebnih koritih), pasivacije procesnih sistemov (vode z pH manj kot 6 in več kot 9), priprave vode (vodarna) in parne kotlovnice. Ocenjena letna količina industrijskih

odpadnih voda znaša 700 m<sup>3</sup>. Le-ta se bo predhodno zbirala v zbirni posodi volumna 6 m<sup>3</sup>. Iz zbirne posode se nato preko membranske črpalke rezervoar izprazni v 1 m<sup>3</sup> IBC kontejnerje, katerih vsebina se bo odpeljala na čiščenje v industrijsko čistilno napravo v matičnem podjetju na naslovu Sora 21 v Medvodah.

- Nosilec posega ima za obstoječo industrijsko čistilno napravo v Sori pridobljeno okoljevarstveno dovoljenje glede emisij vode št. 35441-68/2010-5 z dne 6. 10. 2010, spremenjeno z odločbama št. 35444-38/2015-2 z dne 7. 7. 2015 in št. 35444-66/2016-7 z dne 4. 5. 2017. /15/

Kot je že omenjeno predhodno, v poglavju 1.2, je nosilec posega ima za isti objekt z BTP 9.961,00 m<sup>2</sup> že pridobil gradbeno dovoljenje št. 351-1051/2023-6232-13 z dne 10. 8. 2023. Kljub povečanju BTP na 11.760,00 m<sup>2</sup>, zaradi katerega je potrebno izvesti predhodni postopek, se prvotno načrtovana komunalna ureditev (glej poglavje 2.1.6.3) ne spreminja. Iz mnenja Komunala Novo mesto d.o.o., št. 63-DF-334/2023 z dne 8. 7. 2023, ki je del prvotne projektne dokumentacije (DGD), izhaja, da za predmetno gradnjo nima dodatnih pogojev – strinja se z nameravano gradnjo.

Iz določb 27. člena Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Industrijska cona Dolenja vas (UL RS, št. 1/2008, 7/2012) izhaja, da:

- Projektna rešitev odvajanja in čiščenja padavinskih in komunalnih odpadnih voda mora biti usklajena s Pravilnikom o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (Uradni list RS, št. 105/02, 50/04), Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 47/05) ter Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 35/96, 90/98, 31/01, 62/01 in 45/07).
- Odvajanje padavinskih voda iz večjih ureditvenih območij je treba predvideti v skladu z 92. členom ZV-1, in sicer na tak način, da bo v čim večji možni meri zmanjšan hipni odtok padavinskih voda z urbanih površin, kar pomeni, da je potrebno predvideti zadrževanje padavinskih voda pred iztokom v površinske odvodnike (zatravitev, travne plošče, zadrževalni bazeni, suhi zadrževalniki ...).
- Padavinske vode iz obravnavanega območja (iz strehe, parkirišča, ceste ...) je treba, če ne obstaja možnost priključitve na javno kanalizacijo, prioriteto ponikati, pri tem morajo biti ponikalnice locirane izven vpliva povoznih in manipulativnih površin. Meteorne vode s parkirišč je dovoljeno spuščati v meteorno kanalizacijo le preko lovilca olj in maščob.

Vpliva na emisije snovi v vode in na onesnaženost voda, upoštevajoč področno zakonodajo, v času obratovanja ne bo.

## 3.6 EMISIJE ONESNAŽEVAL V ZRAK

### 3.6.1 Gradnja

Emisije onesnaževal v zrak v času gradnje bodo posledica obratovanja gradbenih strojev in tovornih vozil za odvoz gradbenih odpadkov in dovoz gradbenih materialov. Gradnja bo predvidoma trajala približno 12 mesecev, število težkih tovornih vozil (nad 7,5 t) za dovoz in odvoz z gradbišča pa je ocenjeno na največ dvesto (10) tovornih vozil dnevno oz. 50 voženj na dan. Vpliv bo začasen in reverzibilen ter bo najbolj zaznaven na območju posega in v okolici dovozne ceste, ki pa je asfaltirana, zato se pomembnejših emisij prahu zaradi tovrnega prometa ne pričakuje.

Vpliv gradbenih del na kakovost zraka se bo krajevno in časovno nekoliko spreminjal. Prašenje, ki bo omejeno na lokacijo posega in njegovo neposredno okolico, bo odvisno tudi od vremenskih razmer. V času del se po javno dostopnih podatkih v njegovi neposredni bližini ne bodo izvajali drugi projekti, tako da ne bo tovrstnih kumulativnih vplivov. Lokacija posega se ne nahaja na območju, kjer je obstoječa obremenitev z delci PM<sub>10</sub> čezmerna. Občina Mirna Peč je glede koncentracij delcev PM<sub>10</sub> razvrščena v II. stopnjo onesnaženosti zraka.

Navodilo za ocenjevanje vpliva posega na onesnaženost zraka z delci PM<sub>10</sub> (vir: Priporočilo ARSO /17/) zahteva, da se za posege, kjer nastajajo znatne (razpršene) emisije delcev PM<sub>10</sub> in je prepoznan

pomemben vpliv emisije delcev na okolje (v našem primeru gradbišče), oceni vpliv posega na kakovost zunanjega zraka v času izvedbe posega.

### 3.6.1.1 Prašenje med gradnjo iz gradbišča

Za oceno skupne ubežne emisije delcev iz gradbišča uporabimo metodologijo (vir: EMEP/EPA Guidebook /3/). Tipična gradnja po tej metodologiji vključuje naslednje dejavnosti, ki povzročajo emisijo delcev: čiščenje zemljišč in rušenje, premikanje zemlje in opreme, kopanje in zakopavanje zemlje, delovanje mobilnih naprav za drobljenje, tovorni promet (nalaganje, razlaganje, prevozi, iznos umazanije na asfaltirana vozišča, resuspenzija), priprava na gradnjo in gradnja kot taka ter različna zaključna dela, vključen je tudi prah, ki ga dviguje veter iz začasnih neasfaltiranih cest in odprtih površin na območju posega. Navedene dejavnosti zelo dobro zajemajo dela, ki se bodo izvajala v času nivelacije območja.

Enačba za izračun emisije (EM) delcev  $PM_{10}$  (enota kg/h) je naslednja:

$$EM_{PM_{10}} = EF_{PM_{10}} \times A_{affected} \times d \times (1 - CE) \times \left(\frac{24}{PE}\right) \times \left(\frac{s}{9\%}\right)$$

Kjer so:

- $EF_{PM_{10}}$  emisijski faktor za delce  $PM_{10}$ , ki je odvisen od vrste gradnje (v našem primeru gre za nestanovanjsko gradnjo, emisijski faktor zajema tudi prevoz tovornih vozil po gradbišču) ( $kg_{PM_{10}}/m^2/leto$ ),
- $A_{affected}$  površina, kjer se izvaja gradnja s potmi ( $m^2$ ),
- $d$  čas gradnje od začetka zemeljskih del do končanja zgradbe (leto),
- $CE$  učinkovitost ukrepov (n.pr. vlaženja ali čiščenje z vodo),
- $PE$  Thornthwaite indeks padavin/izhlapevanja, ki opredeljuje klimatske pogoje, ki vplivajo na vlažnost tal. Pri izračunu tega indeksa se upoštevajo mesečna količina padavin (mm) in povprečna temperatura zunanjega zraka ( $^{\circ}C$ ) iz najbližje vremenske postaje. Izračuna se po enačbi:

$$PE_{index} = 3.16 \sum_{i=0}^{12} \left( \frac{P_i}{1.8T_i + 22} \right) \frac{10}{9}$$

kjer se seštevata po posameznih mesecih (i) v koledarskem letu,

s vsebnost melja (%).

Pri izračunih emisije prahu smo upoštevali naslednje:

- $EF_{PM_{10}}$  = 1,0  $kg_{PM_{10}}/m^2/leto$  za nestanovanjsko gradnjo,
- $A_{affected}$  = 13.860,00  $m^2$  (efektivna velikost gradbišča),
- $d$  = 1 (12 mesecev za vsa dela na obravnavanem območju),
- $CE$  = 0 oziroma 0,5 (ukrepi, navedeni v poglavju 3.6.1.2),
- $s$  = 4 % (za pesek ali ilovnati pesek),
- $PE$  = 96,0 izračunano iz mesečne količine padavin (mm) in povprečne temperature zunanjega zraka ( $^{\circ}C$ ) za postajo Novo mesto v letu 2022 /16/:

Mesec	Povprečna temperatura zraka $^{\circ}C$	Količina padavin v mm
Januar	1,3	25,6
Februar	4,6	52,2
marec	5,7	8,2
April	10	95,8
Maj	17,5	129,2

Mesec	Povprečna temperatura zraka °C	Količina padavin v mm
Junij	22,1	141
Julij	23	65
Avgust	21,7	54,3
September	15,4	262,4
Oktober	13,8	32,6
November	7,1	117,1
December	3,7	158,4
<b>Leto</b>	<b>12,2</b>	<b>95,2</b>

Celotna emisija iz gradbišča bo **0,770 t/leto**, povprečna letna urna emisija delcev PM<sub>10</sub> pa **0,0879 kg PM<sub>10</sub>/uro**.

Iz izračuna je razvidno, da pri tem ne gre za znatne emisije (npr. precej več kot 0,1 kg/uro), ki bi lahko povzročile prekomerno onesnaženost zraka z delci PM<sub>10</sub> in ogrožale zdravje ljudi. Narava delcev, ki se pojavljajo na gradbiščih, je običajno takšna, da so bolj prisotni večji delci, ki se na sorazmerno kratki razdalji hitro usedejo na tla in se tako ne širijo v okolje. Poleg tega se bo gradnja izvajala na relativno majhni površini, izvajala se bo samostojno, brez povezave z drugimi posegi v okolici in tudi prašenje ne bo prisotno celotni upoštevani čas gradnje. V skladu s priporočilom ARSO /17/ torej ni potrebno določati količinskega prispevka posega k onesnaženosti zraka z delci PM<sub>10</sub> (t.i. dodatna obremenitev).

Najbližji stanovanjski objekti se nahajajo južno, na naslovu Postaja 80, v oddaljenosti ca 240 m oziroma jugovzhod, na naslovu Na hrib 1, v oddaljenosti ca 265 m od roba območja nameravanega posega. Med Gospodarsko cono Dolenja vas in omenjenimi stanovanjskimi objekti se nahaja zelena bariera v obliki gozda s posebnim namenom (oznaka EUP je MPD21).

### 3.6.1.2 Predvideni ukrepi

Gradbena dela se bodo izvajala od ponedeljka do petka, v dnevnem času od 6. do 18. ure, ter ob sobotah od 6. do 16. ure. Ob nedeljah in praznikih gradbišče ne bo obratovalo.

Transport za potrebe gradnje bo potekal po obstoječih asfaltiranih cestah. Upoštevana bo Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21, 44/22-ZVO-2), ki določa pravila ravnanja pri izvajanju gradbenih del na gradbišču, zahteve za gradbeno mehanizacijo in organizacijske ukrepe na gradbišču z namenom preprečevanja in zmanjševanja emisije delcev, ki pri tem nastajajo, in velja za vsa gradbišča (z izjemami pri posameznih členih, ki so navedene v uredbi). V primeru sušnega in vetrovnega vremena se izvajajo zahteve iz zakonodaje, to je čiščenje in namakanje zaprašenih površin.

Vezano na določila 8. člena Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč se morajo izvajati naslednji ukrepi:

(1) Na gradbišču je treba zaradi preprečevanja in zmanjševanja razpršene emisije delcev zagotavljati naslednje organizacijske ukrepe:

- zmanjševati je treba količino skladiščenega gradbenega materiala in gradbenih odpadkov,
- skladiščeni gradbeni material je treba zaradi zmanjšanja prašenja prekrivati, vlažiti ali zaslanjati pred vplivi vetra,
- na izvozih z gradbiščnih cest oziroma izvozih z gradbišč na ceste za javni cestni promet je treba zagotoviti pranje koles in podvozja vozil,
- gradbiščne ceste, ki se bodo uporabljale več kakor 12 mesecev, morajo biti prevlečene z nosilno asfaltno podlago ali neprekinjeno omočene s tekočinami, ki vežejo prah na površini cestišča,
- redno je treba čistiti gradbiščne ceste z učinkovitimi pometalnimi stroji, ki ne povzročajo prašenja, ali z mokrim čiščenjem,

- v dogovoru z upravljavcem ceste je treba zagotoviti takojšnje popravilo poškodovane ceste za javni cestni promet oziroma njeno takojšnje čiščenje, če se na izstopu gradbišča onesnaži ali poškoduje,
- na gradbišču je treba omejiti hitrost vozil na največ 20 km/h, razen na gradbiščnih cestah, ki so asfaltirane in stalno omočene.

(2) Izvajalec mora zagotoviti, da se sipki gradbeni material, gradbeni odpadki in drug gradbeni material, ki povzroča prašenje, dovažajo na gradbišče ali odvažajo z gradbišča v transportnih sredstvih, ki so pokrita ali zaprta, ali na kakšen drug način, ki onemogoča prašenje.

Ob upoštevanju zakonodajnih ukrepov bodo vplivi emisij delcev med gradnjo, izven območja gradbišča, praktično zanemarljivi. Narava delcev, ki se pojavljajo na transportnih poteh in gradbiščih, je običajno takšna, da so bolj prisotni večji delci, ki se podvigu zaradi dejavnosti na gradbišču ali vetra na sorazmerno kratki razdalji usedejo na tla in se tako ne širijo v okolje.

### **3.6.1.3 Ocena vpliva**

Ob upoštevanju organizacijskih ukrepov na gradbišču iz Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč, ki veljajo za vsa gradbišča, vpliv posega na emisije onesnaževal v zrak oz. na kakovost zraka na območju v času gradnje ocenjujemo kot manj pomemben.

### **3.6.2 Obratovanje**

V času obratovanja so predvidene dejavnosti, ki bodo imele za posledico emisije onesnaževal v zrak zaradi proizvodnih procesov (strojna obdelava (struženje, rezkanje), brušenje izdelkov iz nerjavečega jekla (Inox-a)). Podatka o številu izpustov iz strojne obdelave in njihovih karakteristikah, v času izdelave predmetne strokovne ocene, ni bilo na voljo.

Proizvodni prostori (brusilnica) bodo ustrezno prezračevani in odsesovani z vključeno filtracijo zraka. Izvedena bo kombinacija različnih sistemov odsesovanja in filtracije (glej poglavje 2.1.7.5), čisti zrak pa se bo vračal v sam prostor.

Iz določb 26. člena Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Industrijska cona Dolenja vas (UL RS, št. 1/2008, 7/2012) izhaja, da:

- Pri umeščanju dejavnosti na območje urejanja je potrebno upoštevati standarde in veljavno zakonodajo. Prepovedano umestiti dejavnosti, ki povzročajo prekomerno onesnaževanje zraka.
- Vsi izpusti iz objektov na območju urejanja (klimatski, ostali zračniki) naj se namestijo na strehe objektov.
- Vse naprave, ki so predvidene za uporabo znotraj območja urejanja naj ustrezajo predpisanim tehničnim in varnostnim zahtevam.
- Pri ureditvi ogrevanja objektov naj se upoštevajo določila Uredbe o emisiji snovi v zrak iz kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 73/94, 51/98, 83/98, 105/00, 50/01, 46/02, 49/03, 45/04). Vse dimovodne naprave morajo biti zgrajene iz materiala, da imajo dobro vleko in zgrajen dimnik z ustrezno višino.
- Investitorji v območju urejanja so dolžni takoj odpraviti ugotovljene prekoračene emisije ter tekoče opravljati meritve emisij v okolje, o rezultatih pa obveščati lokalno skupnost.
- V obravnavano območje se lahko umeščajo le tiste dejavnosti, ki ne povzročajo prekomernega hrupa tako, da predpisane vrednosti ne bodo presežene.

Pri obratovanju novih virov emisij snovi v zrak je potrebno upoštevati določbe in dopustne vrednosti emisij snovi v zrak, ki so določene v Uredbi o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22). Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08 in 44/22 – ZVO-2) določa vrste snovi v odpadnih plinih, parametre stanja odpadnih plinov in obratovalne parametre, ki so predmet prvih meritev in obratovalnega monitoringa emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja, metodologijo vzorčenja, merjenja

in vrednotenja meritev ter način poročanja o opravljenih meritvah ministrstvu, pristojnemu za varstvo okolja.

Glede na podobno dejavnost, ki jo nosilec posega že izvaja na lokaciji Sora, nastajajo pri strojni obdelavi emisije prahu jeklenih delcev, ki jih zajemajo in čistijo na ustrezni čistilni napravi pred izpustov v zunanji zrak. Pri brušenju se uporablja odvodni ventilator (načrtovan tudi v sklopu posega). Omenjena naprava (lokacija Sora) se ne uvršča med naprave oz. dejavnosti, za katere je potrebno pridobiti okoljevarstveno dovoljenje za emisije snovi v zrak, opredeljene v Uredbi o emisiji snovi iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13 – priloga 4) in drugih uredbah. Iz Poročila občasnih meritev, izvedenih v letu 2019 (*Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, št. O.PO.E. 06/19, Sinet d.o.o., /18/*) na izpustih Z3, Z4, Z7, Z8 in Z9, pri katerih so bili merjeni parametri odpadnih plinov, od emisijskih parametrov pa celotni prah in skupni organski ogljik (TOC), so pokazale, da emisijske koncentracije merjenih parametrov v okviru občasnih meritev niso presegale mejnih emisijskih koncentracij in da naprava ne povzroča čezmernega obremenjevanja okolja zaradi emisije snovi v zrak.

Za pripravo industrijske in čiste pare se načrtuje parna kotlovnica s parnim kotlom kapacitete 1 MW (cca 1.300 kg/h). Obratovalni tlak bo 8-11 bar g, glavna poraba pare se predvideva pri 3 bar g. Predvidi se parni kotel s kombiniranim gorilnikom, primarno na lahko kurilno olje (ELKO) in v bodoče tudi zemeljski plin. Glede na določbe Uredbe o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev (UL RS, št. 17/18, 59/18, 44/22 – ZVO-2 in 99/22) se parni kotel, z vhodno toplotno močjo enako ali večjo od 1 MW, uvršča med srednje kurilne naprave. V kolikor bi znašala vhodna toplotna moč parnega kotla pod 1 MW, veljajo določila Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih kurilnih naprav (UL RS, št. 46/19 in 44/22 – ZVO-2).

Primarni vir za ogrevanje in hlajenje so toplotne črpalke (zrak/voda), ki bodo pokrile celotne toplotne izgube/dobitke. S pomočjo predvidene fotonapetostne elektrarne nazivne moči do 1,2 MW, ki bo na strehi objekta, se bo pokrilo potrebe po električni energiji za delovanje toplotne črpalke.

Kot sekundarni vir je možna vgradnja do pet (5) plinskih kondenzacijskih kotlov do moči 100 kW vsak. Omenjeni plinski kotli bodo delovali le dopolnilno, v času kurilne sezone, kar pomeni občasne emisije iz kurilnih naprav za ogrevanje. Uporabljen energent v malih kurilnih napravah bo zemeljski plin. Male kurilne naprave sicer niso pomemben vir onesnaževanja zraka.

V primeru izpada elektrike sta za rezervno napajanje predvidena dva diesel agregata (gorivo diesel).

Vir emisij onesnaževal v zrak bodo prav tako predstavljali izpušni plini vozil z motorji z notranjim zgorevanjem (tovornjaki, kombiji in osebna vozila za dovoz in odpremo).

V sklopu gradbene parcele se bo uredilo parkirišče za zaposlene na severni strani objekta in sicer je načrtovanih 62 PM, od tega 2 PM za invalide.

Dovoz bo območja posega bo iz sverozahodne strani preko obstoječe javne ceste znotraj Gospodarske cone Dolenja vas. Načrtovan je krožni promet. Tovarna vozila bodo imela vhod na severni (oziroma SZ) strani in izhod na južni (oziroma JZ) strani parcele. V času razkladanja/nakladanja na točno določenem mestu dvorišča objekta bodo imela tovorna vozila ugasnjen motor. Ocenjeno število vozil je cca 150 prevozov osebnih vozil in do 20 tovornjakov oziroma do 40 prevozov tovornih vozil dnevno. Prometne obremenitve cestnih povezav do proizvodnega objekta Brinox Mirna Peč bodo nastajale zaradi dostave in odpreme tovornih vozil.

Glede na obstoječe stanje prometnih obremenitev na dostopnih cestah ocenjujemo, da gre za zanemarljiv vpliv.

Vpliv na emisije onesnaževal v zrak, upoštevajoč področno zakonodajo, v času obratovanja ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

### 3.7 EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV

#### 3.7.1 Gradnja

Emisije toplogrednih plinov (TGP) v času gradnje bodo posledica obratovanja gradbenih strojev na gradbišču in tovornih vozil za potrebe gradnje.

Transportna vozila in gradbeni stroji bodo redno vzdrževani in servisirani, s čimer se bo zmanjšalo izpuste TGP v največji možni meri, prav tako bodo tovorna vozila v primeru postankov, daljših od 3 minut, imela izklopljene motorje (ne bodo obratovali v t.i. prostem teku). Hitrost vožnje na območju posameznega gradbišča se bo omejila na maks. 10 km/h, brez pospeškov in nenadnega zaviranja.

Glede na zapisano ocenjujemo, da bo vpliv posega na emisije TGP v času gradnje manj pomemben.

#### 3.7.2 Obratovanje

V času obratovanja niso predvidene dejavnosti, ki bi imele za posledico pomembnejše emisije TGP zaradi proizvodnih procesov. Nastajale bodo predvsem emisije prahu (glej tudi poglavje 3.6.2).

Za pripravo industrijske in čiste pare se načrtuje parna kotlovnica s parnim kotlom kapacitete 1 MW (cca 1.300 kg/h). Obratovalni tlak bo 8-11 bar g, glavna poraba pare se predvideva pri 3 bar g. Predvidi se parni kotel s kombiniranim gorilnikom, primarno na lahko kurilno olje (ELKO) in v bodoče tudi zemeljski plin. Glede na določbe Uredbe o emisiji snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev (UL RS, št. 17/18, 59/18, 44/22 – ZVO-2 in 99/22) se parni kotel, z vhodno toplotno močjo enako ali večjo od 1 MW, uvršča med srednje kurilne naprave. V kolikor bi znašala vhodna toplotna moč parnega kotla pod 1 MW, veljajo določila Uredbe o emisiji snovi v zrak iz malih kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 46/19 in 44/22 – ZVO-2).

Primarni vir za ogrevanje in hlajenje so toplotne črpalke (zrak/voda), ki bodo pokrile celotne toplotne izgube/dobitke. S pomočjo predvidene fotonapetostne elektrarne nazivne moči do 1,2 MW, ki bo na strehi objekta, se bo pokrilo potrebe po električni energiji za delovanje toplotne črpalke.

Kot sekundarni vir je možna vgradnja do pet (5) plinskih kondenzacijskih kotlov do moči 100 kW vsak. Omenjeni plinski kotli bodo delovali le dopolnilno, v času kurilne sezone, kar pomeni občasne emisije iz kurilnih naprav za ogrevanje. Uporabljen energent v malih kurilnih napravah bo zemeljski plin. Male kurilne naprave sicer niso pomemben vir onesnaževanja zraka.

V primeru izpada elektrike sta za rezervno napajanje predvidena dva diesel agregata (gorivo diesel).

Vir emisij onesnaževal v zrak bodo prav tako predstavljali izpušni plini vozil z motorji z notranjim zgorevanjem (tovornjaki, kombiji in osebna vozila za dovoz in odpremo).

V sklopu gradbene parcele se bo uredilo parkirišče za zaposlene na severni strani objekta in sicer je načrtovanih 62 PM, od tega 2 PM za invalide.

Dovoz bo območja posega bo iz sverozahodne strani preko obstoječe javne ceste znotraj Gospodarske cone Dolenja vas. Načrtovan je krožni promet. Tovorna vozila bodo imela vhod na severni (oziroma SZ) strani in izhod na južni (oziroma JZ) strani parcele. V času razkladanja/nakladanja na točno določenem mestu dvorišča objekta bodo imela tovorna vozila ugasnjen motor. Ocenjeno število vozil je cca 150 prevozov osebnih vozil in do 20 tovrnjakov oziroma do 40 prevozov tovornih vozil dnevno. Prometne obremenitve cestnih povezav do proizvodnega objekta Brinox Mirna Peč bodo nastajale zaradi dostave in odpreme tovornih vozil.

Za ogrevanje in hlajenje objekta so predvidene TČ zrak/voda, ki bodo vsebovale določeno hladilno sredstvo. V skladu z Uredbo o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (UL RS, št. 60/16) mora upravljavec opreme nepremično opremo, ki vsebuje 3 kg ali več F-plinov, prijaviti

ministrstvu najpozneje tri mesece po namestitvi opreme. Namestitev, servisiranje in vzdrževanje opreme lahko opravijo le osebe in podjetja, ki imajo ustrezna spričevala ali potrdila. Uredba (EU) št. 517/2014 določa obvezna ravnanja upravljavcev opreme, ki vsebuje F-pline, med drugim preprečevanje nenamernih izpustov (uhajanje) teh plinov in zagotavljanje preverjanja uhajanja. Emisij TGP iz tega vira, ki bi lahko vplivale na podnebje, ni pričakovati.

V sklopu posega sta predvidena dva diesel agregata, ki bosta le v izrednih razmerah (izpad električne energije) predstavljala vir emisij TGP, ter obratovala nadzorovano in v skladu s predpisi.

Vpliv na emisije TGP, ki se povezujejo s podnebnimi spremembami, v času obratovanja ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

### **3.8 EMISIJE VONJAV**

Širše območje obravnavane lokacije ni obremenjeno z vonjavami.

Pri posegu v času gradnje in obratovanja emisij vonjav ne bo - vpliva ne bo.

### **3.9 EMISIJE TOPLOTE**

Pri posegu v času gradnje in obratovanja emisij toplote v zrak ali vode ne bo - vpliva ne bo.

### **3.10 VIDNA IZPOSTAVLJENOST**

#### **3.10.1 Gradnja**

Poseg se bo izvajal na območju, ki je v osnovi rezervirano za gospodarsko cono (IG). Postavljen bo med obstoječe proizvodne in skladiščne objekte podobnih dimenzij.

Nameravani poseg je skladen z namembnostjo območja urejanja oz. je skladen z veljavnim Odlokom o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Industrijska cona Dolenja vas (UL RS, št. 1/2008, 7/2012).

Kot je že omenjeno predhodno, v poglavju 1.2, je nosilec posega ima za isti objekt z BTP 9.961,00 m<sup>2</sup> že pridobil gradbeno dovoljenje št. 351-1051/2023-6232-13 z dne 10. 8. 2023. Kljub povečanju BTP na 11.760,00 m<sup>2</sup>, zaradi katerega je potrebno izvesti predhodni postopek, se prvotni gabariti osnovnega objekta ter načrtovana (maksimalna) višina objekta 20 m s posegom ne spreminjata. Iz mnenja Občine Mirna peč, št. 351-0075/2023-2 z dne 20. 6. 2023, ki je del prvotne projektne dokumentacije (DGD), izhaja, da je projekt skladen s prostorskim aktom, preseganje maksimalne dopustne višine 15 m na 20 m pa je utemeljeno.

Teren je trenutno nepozidan, mestoma zatravljen, sicer pa gruščast. Kota površja na lokaciji znaša okoli 315 m n.v..

Območje posega, glede na lego obstoječih objektov (podjetja Bartog, d.o.o.) iz avtoceste ni vidno. Območje posega je iz severne, vzhodne in južne strani obdano z občinsko cesto.

Gradbiščni dostop do območja posega bo izveden iz obstoječe javne poti, odsek 790557 in 790558.

Gradnja bo pomenila začasno motnjo v prostoru, ki bo posledica prisotnosti gradbene mehanizacije, gradbiščnih elementov in gradbenih materialov na območju gradbišča.

Lokacija posega tako ni izrazito vidno izpostavljena, vpliv prisotnosti gradbišča z gradbenimi stroji, napravami in gradbiščnimi elementi pa bo začasen in manj pomemben.

### 3.10.2 Obratovanje

Kot je že zapisano v poglavju 3.10.1, se bo izvedel poseg skladno z namembnostjo območja urejanja oz. je skladen z veljavnim Odlokom o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Industrijska cona Dolenja vas (UL RS, št. 1/2008, 7/2012). Prav tako je bilo s strani Občine Mirna Peč že pridobljeno pozitivno mnenje št. 351-0075/2023-2 z dne 20. 6. 2023, ki je del prvotne projektne dokumentacije (DGD), za objekta z manjšo BTP (9.961,00 m<sup>2</sup>), ki se v primerjavi z načrtovanimi spremembami na objektu, ki je predmet predhodnega postopka (povečanje BTP na 11.760,00 m<sup>2</sup>), zunanji gabariti in maksimalna višina objekta ne spreminja.

Vpliv posega bo nepomemben.

### 3.11 EMISIJE HRUPA

#### 3.11.1 Gradnja

Viri emisij hrupa v času gradnje bodo gradbeni stroji in tovorna vozila na območju gradbišča in na dovoznih cestah do gradbišča. Celotna gradnja bo trajala 12 koledarskih mesecev, v tem času pa bodo obremenitve okolice s hrupom gradbišča različne, odvisno od faze izvajanja del.

Najbližji stanovanjski objekti se nahajajo južno, na naslovu Postaja 80, v oddaljenosti ca 240 m oziroma jugovzhod, na naslovu Na hrib 1, v oddaljenosti ca 265 m od roba območja nameravanega posega.



Slika 22: Prikaz območja posega in najbližjega stanovanjskega objekta na naslovu Postaja 80 (vir: Google maps)

#### Ocena hrupa v času gradnje

Najintenzivnejši vir hrupa v času gradnje bodo zemeljska in gradbena dela, pri katerih predvidevamo sočasno delovanje naslednjih strojev:

- 3x bager kopač (zvočna moč do 98 dBA), 4 ure na dan,
- 2x nager nakladač (zvočne moči 102 dBA) 4 ure na dan,
- 2x vibrator za beton (zvočne moči 98 dBA) 4 ure na dan,
- 1x avtodvigalo (zvočne moči 78 dBA) 4 ure na dan,
- 4x tovorno vozilo (moč 320d, zvočna moč do 78 dBA),
- 2x tovorno vozilo z dvigalom HIAB (moč 320d, zvočna moč do 78 dBA).

Za to fazo dela predvidevamo sočasno delovanje navedenih strojev z učinkovitim delovanjem 50 % učinkovitega delovnega časa (4 ure). Trajanje te gradbene faze bo trajalo približno 60 dni, pri čemer se bodo dela izvajala v dnevnem času od 7. do 17. ure (ponedeljek – petek) oz. do 16. ure ob sobotah. Mejna raven hrupa za IV. območje varstva pred hrupom za dnevni čas je  $L_{dan} = 58$  dBA, mejna vrednost kazalca hrupa, ki ga povzroča gradbišče za dnevni čas pa je  $L_{dan} = 65$  dBA.

Efektivno zvočno moč za gradbišče, na katerem bodo sočasno delovali prej navedeni stroji, dobimo z logaritemskim seštevanjem njune efektivne zvočne moči pri delovanju v 50% časa ( $L_{Wa}$ ,  $L_{Wb}$ ,  $L_{Wc}$ ,  $L_{Wd}$ ,  $L_{We}$ ,  $L_{Wf}$ ):

- bager kopač - zvočna moč = 98 dBA;  $L_{Wa} = 95$  dBA
- bager nakladač - zvočna moč = 102 dBA;  $L_{Wb} = 99$  dBA
- vibrator za beton - zvočna moč: 98 dBA;  $L_{Wc} = 95$  dBA
- avtodvigalo - zvočna moč = 78 dBA;  $L_{Wd} = 75$  dBA
- tovorno vozilo - zvočna moč = 78 dBA;  $L_{We} = 75$  dBA
- tovorno vozilo z dvigalom HIAB - zvočna moč: 78 dBA;  $L_{Wf} = 75$  dBA

$$L_{Ws} = 10 \log (10^{0,1 \times L_{Wa}} + 10^{0,1 \times L_{Wb}} + \dots + 10^{0,1 \times L_{Wf}}) = 10 \log (10^{9,5} + \dots + 10^{7,5}) = 105 \text{ dBA}$$

Raven hrupa  $L_{eq}$  na razdalji  $r$  od točkastega vira hrupa zvočne moči  $L_{Ws}$  opišemo z enačbo:

$$L_{eq} = L_{Ws} - 10 \log 2\pi r^2$$

Najbližje stavbe z varovanimi prostori, ki so od sredine območja izvajanja gradbenih del oddaljeni približno 240 in 265 m se nahajajo na naslovu Postaja 80 in Na hribu 1. Z uporabo gornje enačbe ocenimo raven hrupa, katerega bodo najhropnejša gradbena dela povzročala na teh dveh mestih.

MM 1 Postaja 80:  $L_{eq1} = 102 - 10 \log 2\pi \cdot 240^2 = 105 - 55,6 = 49,4$  dBA, (Ldvn 46,4 dBA)  
MM 2 Na hribu 1:  $L_{eq1} = 102 - 10 \log 2\pi \cdot 265^2 = 105 - 56,4 = 48,6$  dBA, (Ldvn 45,6 dBA)

Ocenjena raven hrupa je v obeh primerih precej nižja od mejne vrednosti kazalca hrupa, ki ga povzroča gradbišče za dnevni čas, ki je  $L_{dan} = 65$  dBA.

Na **MM 1** je bila v dnevnem času ugotovljena raven hrupa 50 dBA (strateška karta hrupa DARS, kazalec hrupa Ldvn), kar uporabimo za oceno skupne ravni hrupa ( $L_{eqsk}$ ) na tem merilnem mestu v času izvajanja gradbenih del:

$$L_{dvnsk1} = 10 \log (10^{0,1 \times L_{eq1}} + 10^{0,1 \times L_{eq2}}) = 10 \log (10^{5,4} + 10^{4,64}) = \mathbf{51,4 \text{ dBA}}$$

Na **MM 2** je bila v dnevnem času ugotovljena raven hrupa 55 dBA (strateška karta hrupa DARS, kazalec hrupa Ldvn), kar uporabimo za oceno skupne ravni hrupa ( $L_{dvnsk}$ ) na tem merilnem mestu v času izvajanja gradbenih del:

$$L_{dvnsk1} = 10 \log (10^{0,1 \times L_{eq1}} + 10^{0,1 \times L_{eq2}}) = 10 \log (10^{5,4} + 10^{4,64}) = \mathbf{55,4 \text{ dBA}}$$

To pomeni, da bo v času najhrupnejših gradbenih del (zemeljska in gradbena dela) dodaten hrup iz tega vira vplival na skupno raven hrupa na merilnih mestih MM 1 in MM 2, kjer se nahajajo najbližje stavbe z varovanimi prostori. Na MM 1 se obstoječa obremenitev poveča za približno 1,4 dBA, na MM 2 pa približno za 0,4 dBA.

Celotna obremenitev zaradi obratovanja gradbišča **bo pod mejno vrednostjo** za kazalec hrupa  $L_{dvn}$ , ki znaša 69 dBA.

*Vse ostale faze gradnje bodo manj hrupne. Izračun obravnava najhrupnejšo fazo gradbenih del (zemeljska in gradbena dela).*

Glede na navedeno ocenjujemo, da območje vpliva zaradi hrupa v času gradnje ne bo seglo izven zemljišč, ki so v lasti investitorja. Poleg tega se stanovanjski objekti nahajajo v hrupni senci proizvodnega objekta (ZOMI HRS d.o.o.), ki je tik ob južnem območju gradbišča. Če upoštevamo še hrup ozadja (avtocesta) bo hrup gradbišča pri najbližjih stanovanjskih objektih nezaznaven.

Gradnja tako ne bo povzročila čezmernih obremenitev s hrupom.

Na gradbišču se bo uporabljala mehanizacija, izdelana v skladu z emisijskimi normami za hrup gradbenih strojev, skladno z zahtevami Pravilnika o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur.l. RS 106/02, 50/05, 49/06 in 17/11-ZTZPUS- 1). Vsi gradbeni stroji in ostale delovne naprave bodo tehnično brezhibne in izdelane v skladu z normami kakovosti glede emisij hrupa gradbenih strojev. Enako velja za tovorna vozila, ki bodo uporabljena za dovoz ali odvoz gradbenih in drugih materialov iz gradbišča. Hrupnejša opravila bodo razporejena skozi več dni po manj ur dnevno, to je v obdobju med ponedeljkom in petkom od 6.00 do 18.00 ure, ter občasno ob sobotah do 16.00 ure. Transport v času gradnje bo potekal le v dnevnem času, od ponedeljka do petka med 6.00 in 18.00, ob sobotah do 16.00. Tovornjakom se bo med postanki izklapljal motor.

Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19, 44/22-ZVO-2) v 11. členu določa, da je treba za obratovanje gradbišča, ki je vir hrupa, zagotoviti izvajanje naslednjih ukrepov:

- gradnjo v skladu z zadnjim stanjem gradbene tehnike,
- uporabo strojev, skladnih z zahtevami iz predpisa, ki ureja emisijo hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem,
- optimiziranje obratovalnega časa strojev iz prejšnje točke na gradbišču,
- celovito urejanje prevoza za potrebe gradnje,
- uporabo začasnih protihrupnih zaslonov,
- izvajanje lastnega ocenjevanja hrupa v skladu s predpisom, ki ureja prvo ocenjevanje in obratovalni monitoring za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje z ocenjevanjem kazalcev hrupa  $L_{dan}$ ,  $L_{večer}$ ,  $L_{noč}$ ,  $L_{dvn}$  in oceno kazalcev hrupa  $L_{eq}$ ,  $L_1$  in  $L_{99}$ ,
- rezultati ocenjevanja hrupa iz prejšnje točke so ob normalnih pogojih delovanja merilne opreme ves čas dostopni javnosti.

Upoštevati je potrebno tudi določila 25. člena Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Industrijska cona Dolenja vas (UL RS, št. 1/2008, 7/2012):

- Pri izvedbi plana naj se uporabljajo brezhibni in predpisom ustrezni delovni stroji in naprave.

Na osnovi navedenega ugotavljamo, da obratovanje gradbišča z upoštevanjem zakonodajnih zaščitnih ukrepov, ne bo povzročilo čezmernih obremenitev okolja s hrupom.

Sinergijskih učinkov z drugimi vrstami vplivov ali z drugimi posegi v okolici ne bo, vpliv bo začasen in reverzibilen.

Vpliv posega na obremenjenost okolja s hrupom v času gradnje, ocenjujemo kot manj pomemben.

### 3.11.2 Obratovanje

V sklopu posega se načrtujejo novi viri hrupa in sicer prezračevalne, hladilne in druge naprave (zunanje enote TČ in klimati (prezračevanje), izpusti iz proizvodnih virov). Po besedah projektanta, so predvidene tihe izvedbe toplotnih črpalk (DIAKIN EWYT090CZPBA2), za klimate pa je predvideno dušenje zvoka. Dušilniki zvoka bodo nameščeni takoj ob napravah.

Načrtovanih šest (6) zunanjih enot toplotnih črpalk bo postavljenih na jugovzhodnem delu strehe hale 3. Zvočna moč ene TČ na viru znaša  $L_w=85\text{dBA}$ , na oddaljenosti 10 m le-ta znaša  $L_p(10\text{m})=53\text{ dBA}$ . Upoštevajoč zvočno moč vseh šestih (6) naprav na oddaljenosti 10 m, le-ta znaša:  $L_p(10\text{m})=57,5\text{ dBA}$ .

Vsi načrtovani proizvodni procesi (opis v poglavju 2.1.7) bodo potekali znotraj zaprtih prostorov, zato le-ti ne bodo vir emisij hrupa v okolje.

Glede na oddaljenost stanovanjskih objektov (najmanj 240 m), pozicije novih virov hrupa z načrtovanimi dušilniki ter hrupne sence, ki jo daje obstoječi objekt ZOMI HRS d.o.o., ocenjujemo, da bodo obremenitve s hrupom v času obratovanja pod dovoljenimi mejnimi vrednostmi.

V sklopu posega sta predvidena tudi dva diesel agregata, ki bosta le v izrednih razmerah (izpad električne energije) predstavljala vir hrupa, ter obratovala nadzorovano in v skladu s predpisi.

Emisije hrupa v času obratovanja bodo predvsem posledica prometa tovornih vozil ter v manjšem obsegu osebnih vozil.

Predvideno skupno število zaposlenih na lokaciji posega je 180 oseb.

Proizvodni objekt bo obratoval 5 dni na teden.

V sklopu proizvodnega objekta je predvidena ena (1) izmena in sicer od 7:00 do 15:00.

V sklopu gradbene parcele se bo uredilo parkirišče za zaposlene na severni strani objekta in sicer je načrtovanih 62 PM, od tega 2 PM za invalide.

V času obratovanja posega bo v času delovnega časa (7:00 – 15:00) prisotno število prevozov 150 osebnih vozil (od 6:30-7:00 in od 15:00-15:30) zaposlenih.

Tovorni promet (nad 3,5 t) se pričakuje med delovnikom (7:00 – 15:00) in sicer do 20 tovarnjakov oziroma maksimalno do 40 prevozov, v kolikor se tovarnjak, ki pripelje vhodni material, prazen odpelje iz lokacije.

Glede na zasnovo in lokacijo objekta z načrtovanimi viri hrupa, da območje vpliva zaradi hrupa v času obratovanja ne bo seglo izven zemljišč, ki so v lasti investitorja. Poleg tega se stanovanjski objekti nahajajo v hrupni senci proizvodnega objekta (ZOMI HRS d.o.o.), ki je tik ob južnem območju posega. Če upoštevamo še hrup ozadja (avtocesta) bo hrup zaradi obratovanja proizvodnega objekta pri najbližjih stanovanjskih objektih nezaznaven. Upoštevajoč oddaljenost posega od stanovanjskih objektov, ocenjujemo, da mejne vrednosti kazalcev hrupa ne bodo prekoračene oz. bodo ostale na podobni ravni kot v obstoječem stanju.

V sklopu posega je potrebno upoštevati določila 25. člena Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Industrijska cona Dolenja vas (UL RS, št. 1/2008, 7/2012):

- Vsi prostori znotraj območja urejanja v katerih bodo nameščeni hrupnejši agregati, naj se protihrupno izolirajo.
- V obravnavano območje se lahko umeščajo le tiste dejavnosti, ki ne povzročajo prekomernega hrupa tako, da predpisane vrednosti ne bodo presežene.

Nosilec posega bo po pričetku obratovanja načrtovanega proizvodnega objekta moral zagotoviti izvedbo prvega ocenjevanja na osnovi meritev hrupa, v skladu s 7. členom Pravilnika o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08).

Vpliv na emisije hrupa in obremenjenost okolja s hrupom v času obratovanja ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

### **3.12 VIBRACIJE**

#### **3.12.1 Gradnja**

V času gradnje posega je možno pričakovati vplive na obremenjenost okolja z vibracijami. Vibracije v času gradnje bodo posledica nekaterih del na gradbišču (manjši izkopi za točkovne temelje, pretovarjanje, nasipanje, dodatno utrjevanje površin) in voženj tovornih vozil. Vplivi bodo začasni in ne bodo enako intenzivni ves čas trajanja gradnje; povečanje vpliva vibracij je pričakovati predvsem v času zemeljskih del. Pri ostalih fazah gradbenih del se bodo pojavljali drugi manjši in kratkotrajnejši viri vibracij, in sicer pri izkopu in urejanju cestišč, komunalnih vodov in drugih gradbenih delih v času gradnje.

Na širšem območju posega so v obstoječem stanju prisotni viri vibracij in sicer cestni promet ter posamezne dejavnosti, ki potekajo v sklopu Gospodarske cone Dolenja vas.

Glede na oddaljenost stanovanjskih in drugih za vibracije občutljivih objektih v širši okolici posega (glej poglavje 2.2) ocenjujemo, da vpliv vibracij pri le-teh ne bo zaznaven.

Vpliv vibracij v času gradnje ocenjujemo kot manj pomemben vpliv.

#### **3.12.2 Obratovanje**

Poseg bo v času obratovanja potencialni vir vibracij predvsem zaradi izvajanja prevozov tovornih vozil ter pretovarjanja različnega blaga.

Dovoz bo območja posega bo iz severne in južne strani, na obstoječi javni poti, odsek 790557 in 790558. V času obratovanja posega bo v času delovnega časa (7:00 – 15:00) prisotno število prevozov 150 osebnih vozil (od 6:30-7:00 in od 15:00-15:30) zaposlenih.

Tovorni promet (nad 3,5 t) se pričakuje med delovnikom (7:00 – 15:00) in sicer do 20 tovornjakov oziroma maksimalno do 40 prevozov, v kolikor se tovornjak, ki pripelje vhodni material, prazen odpelje iz lokacije.

Glede na navedeno in glede na oddaljenost ocenjujemo, da vpliv obratovanja obravnavanega posega pri teh objektih ne bo zaznaven in da se bivalne kakovosti najbližjih stanovanjskih in drugih objektov večje občutljivosti ne bodo poslabšale.

Obravnavani objekt bo nepomemben vir širjenja vibracij v okolje, saj bo vsa strojna oprema v objektu, ki bi lahko bila vir vibracij, nameščena tako, da bo preprečeno širjenje vibracij znotraj objekta in izven njega.

V času obratovanja ocenjujemo vpliv vibracij kot nepomemben vpliv.

### **3.13 EMISIJE SVETLOBE**

#### **3.13.1 Gradnja**

Na območju obstoječe Gospodarske cone Dolenja vas so prisotni viri svetlobe (razsvetljava javnih dostopnih poti ter razsvetljava poslovnih in proizvodnih stavb).

Gradnja bo potekala le v dnevnem času oz. v svetlem obdobju dneva, zato se razsvetljave gradbišča ne pričakuje.

V primeru uporabe razsvetljave gradbišča, je potrebno upoštevati določila Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22-ZVO-2), ki v 15. členu določa, da:

- (1) Nepokrite površine gradbišč in druge nepokrite površine, na katerih se izvajajo vzdrževalna ali druga dela obnove gradbenih inženirskih objektov ali stavb na prostem v skladu s predpisom, ki ureja graditev objektov, so lahko osvetljene s svetilkami, ki ne izpolnjujejo zahtev iz 4. člena te uredbe.
- (2) Nepokrite površine gradbišč in druge nepokrite površine iz prejšnjega odstavka morajo biti 30 minut po prenehanju izvajanja gradbenih, vzdrževalnih ali drugih obnovitvenih del osvetljene samo svetilkami, ki izpolnjujejo zahteve iz 4. člena te uredbe (t.j. med drugim uporablja svetilk, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0%).

V času gradnje vpliva ne bo.

### 3.13.2 Obratovanje

V sklopu nameravanega posega so načrtovani novi viri svetlobe:

- Osvetlitev dovoznih površin pri površinah, namenjenih sprejemu/odpremi blaga;
- Območje parkirišča za osebna vozila.

V sklopu nadstrešnice oziroma pod njo je načrtovanih 34 kosov svetilk Beghelli SpA A280RD ACCIAIO REG, moči 35 W (skupna moč svetilk pod nadstrešnico znaša 1.190 W). Omenjene svetilke niso vir svetlobe.

Dodatno, je na kandelabrih, višine 10 m, načrtovanih 13 svetilk z močjo po 40 W (skupne moči 520 W). Svetilke, predvidene za montažo na kandelabre imajo DALI-regulacijski napajalnik, tako da se jih da regulirati po želji (procent regulacije je naveden v kataloškem listu svetilke in znaša od 20 do 100%). Upoštevajoč vsoto zazidane površine 12.084 m<sup>2</sup> (zazidana površina pod stavbo znaša 7.490 m<sup>2</sup> in parkirne in manipulativne površine 4.594 m<sup>2</sup>), znaša povprečna električna moč svetilk razsvetljave proizvodnega objekta 0,043 W/m<sup>2</sup>. Z do 80% redukcijo razsvetljave izven delovnega časa (med 15:00 – 7:00) ta vrednost znaša do 0,0086 W/m<sup>2</sup>.

Svetilke in način montaže bodo izbrane v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22-ZVO-2).

Razsvetljava proizvodnega objekta bo ustrezala pogojem iz 7. člena Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja, ki določa, da:

- Povprečna električna moč svetilk razsvetljave proizvodnega objekta, vključno z razsvetljavo za varovanje, izračunana na vsoto zazidane površine stavb proizvodnega objekta in osvetljene nepokrite zazidane površine gradbenih inženirskih objektov, ki so namenjeni proizvodnemu procesu na območju proizvodnega objekta, ne sme presegati naslednjih mejnih vrednosti:
  - 0,090 W/m<sup>2</sup> med izvajanjem proizvodnega procesa ter 30 minut pred začetkom in po koncu obratovalnega časa ter
  - 0,015 W/m<sup>2</sup> zunaj časa za izvajanje proizvodnega procesa.

V kolikor se bodo s posegom načrtovali svetlobni napisi oziroma objekti za oglaševanje, morajo le-ti mora ustrezati pogojem iz 13. člena Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja, predvsem je treba upoštevati:

- Električna moč vseh notranjih svetilk za osvetljevanje objekta za oglaševanje ne sme presegati naslednjih mejnih vrednosti, določenih glede na površino objekta za oglaševanje, ki je namenjena prikazovanju slike ali napisa (v nadaljnjem besedilu: oglasna površina):
  - 17 W/m<sup>2</sup> za oglasne površine, večje od 18,5 m<sup>2</sup>,
  - 27 W/m<sup>2</sup> za oglasne površine, večje od 12,5 m<sup>2</sup> in manjše od 18,5 m<sup>2</sup>,

- 35 W/m<sup>2</sup> za oglasne površine, večje od 3,5 m<sup>2</sup> in manjše od 12,5 m<sup>2</sup>,
- 60 W/m<sup>2</sup> za oglasne površine, večje od 2 m<sup>2</sup> in manjše od 3,5 m<sup>2</sup>,
- 80 W za oglasne površine, manjše od 2 m<sup>2</sup>.

Ob upoštevanju zakonodajnih predpisov ocenjujemo vpliv nove zunanje razsvetljave ocenjujemo kot nepomemben vpliv.

### **3.14 ELEKTROMAGNETNO SEVANJE**

#### **3.14.1 Gradnja**

Podatkov o novih virih EMS v fazi gradnje posega v tej fazi ni na voljo (s postavitvijo začasne TP ali preko NN priključka), vendar se v nobenem primeru na območju gradbišča ne pričakuje pomembnejših novih virov EMS.

Območje posega v obstoječem stanju ni čezmerno obremenjeno s sevanjem. Nahaja se na območju II. stopnje varstva pred sevanjem, kamor se uvršča tudi bližnja okolica. Občutljivejših območij I. stopnje varstva pred sevanjem v bližnji okolici ni.

Vpliv elektromagnetnega sevanja v času gradnje posega ocenjujemo kot nepomemben.

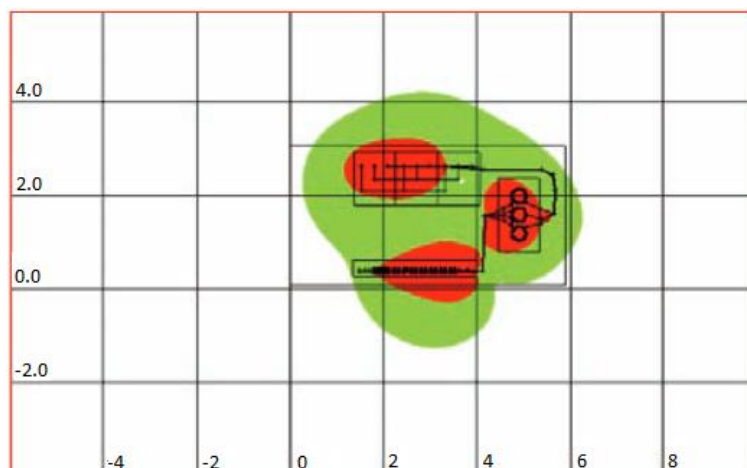
#### **3.14.2 Obratovanje**

Nov nizkofrekvenčni vir EMS na območju posega bo predvsem nova transformatorska postaja, ki bo locirana v prizidku proizvodnega objekta in bo vključena v javno omrežje, priključek bo izveden v skladu s projektnimi pogoji.

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

Območje posega v obstoječem stanju ni čezmerno obremenjeno s sevanjem. Nahaja se na območju II. stopnje varstva pred sevanjem, kamor se uvrščajo tudi okolica (površine za industrijo, prometne in druge površine). Občutljivejših območij I. stopnje varstva pred sevanjem v bližnji okolici ni.

Po podatkih Foruma EMS /14/ TP za napajanje uporabnikov z nazivnimi močmi od nekaj deset kVA pa vse do nekaj MVA, ne glede na namestitev (v transformatorski stavbi ali na nadzemnem drogu daljnovoda) povzročajo v svoji okolici razmeroma majhno električno polje, ki je podobno električnemu polju napajalnih kablov. Pri določanju vplivnega območja je zato pomembno magnetno polje oziroma gostota magnetnega pretoka. Značilna TP v naselju (630 kVA) povzroča sevalne obremenitve, ki so že na razdalji približno 5 m nižje od zakonsko določenih mejnih vrednosti za I. območje varstva pred sevanjem (primer manjše TP na naslednji sliki).



**Slika 23:** Vplivno območje manjše TP 20 kV / 0,4 kV moči 630 kVA za gostoto magnetnega pretoka na višini 1 m nad tlemi; razdalje v metrih (vir: /14/)

Iz zgornje slike je razvidno, da je mejna vrednost gostote magnetnega pretoka za I. območje varstva pred sevanjem (zeleno območje) presežena do razdalje približno 2 m od zunanjega zidu TP, ponekod pa je to območje še manjše. Za II. območje varstva pred sevanjem (rdeče območje) je mejna vrednost presežena le v objektu TP in v najožjem delu tik ob njej.

Vplivno območje podzemnih kablovodov, ki se največ uporabljajo za nižje napetostne nivoje (npr. 0,4 kV ali 10 kV), redkeje pa za 110 kV ali celo 400 kV sisteme, je manjše od vplivnega območja podobnega daljnovoda. Razloga sta dva: kabli, ki sestavljajo kablovod, so oklopljeni s kovinskim oklopom, ki je ozemljen, poleg tega so še zakopani v zemljo, zato električnega polja nad nivojem tal praktično ne povzročajo. Poleg tega je tudi magnetno polje kablovoda manjše od magnetnega polja daljnovoda, ker se posamezni vodniki nahajajo bližje. V naslednji tabeli so prikazane okvirne velikosti vplivnega območja kablovodov, vkopanih 1 m v tla, za različne nazivne tokove za I. območje varstva pred sevanjem (vplivno območje kablovoda se določa kot razdalja od središčne osi kablovoda do roba vplivnega območja). Za II. območje varstva pred sevanjem vplivno območje ne sega nad nivo tal in je omejeno na ožje območje okrog kablovoda.

**Tabela 14:** Okvirne velikosti vplivnega območja kablovodov za različne nazivne tokove za I. območje varstva pred sevanjem (vir: /14/)

Kablovod	Velikost vplivnega območja na nivoju tal	Velikost vplivnega območja na višini 1 m od tal
1 kablovod, nazivni tok 400 A	0 m	0 m
3 kablovodi, nazivni tok 400 A	1,8 m	0 m
1 kablovod, nazivni tok 800 A	1,4 m	0 m
2 kablovoda, nazivni tok 800 A	2,2 m	0,8 m

Glede na navedeno lahko pričakujemo, da bo mejna vrednost gostote magnetnega pretoka za II. območje varstva pred sevanjem presežena le znotraj prostora novih TP ali v najslabšem primeru tik ob njih, kamor pa bodo imeli dostop le pooblaščen. Novi viri EMS v nobenem primeru ne bodo imeli vpliva izven objekta ali izven območja posega.

Vpliv elektromagnetnega sevanja v času obratovanja posega ocenjujemo kot nepomemben.

### 3.15 IONIZIRAJOČE IN RADIOAKTIVNO SEVANJE

Viri ionizirajočih in radioaktivnih sevanj pri posegu v času gradnje in obratovanja ne bodo prisotni – vpliva ne bo.

### 3.16 ODPADKI

#### 3.16.1 Gradnja

Zemeljski izkop, ki bo nastal v času gradnje posega se bo delno uporabil na samem gradbišču oziroma vgradil na lokaciji posega, z izjemo ca 1.000,00 m<sup>3</sup> zemeljskega izkopa, ki bo oddan ustreznemu zbiralcu ali izvajalcu obdelave tega odpadka.

Količina izkopa, ki se začasno deponira in kasneje uporabi na lokaciji posega:

- v fazi 1 (zemeljska dela) 10.000 m<sup>3</sup> izkopa v razsutem stanju,
- v fazi 10 (zunanja ureditev) 5.000 m<sup>3</sup> izkopa v razsutem stanju.

Med gradnjo posega bodo nastali gradbeni odpadki zaradi gradnje glavnega objekta z zunanjo ureditvijo ter pomožnih objektov. Večino gradbenih odpadkov, ki bodo nastali (beton, opeka, les, jeklo, zemeljski izkop ...), je mogoče predelati. Na gradbišču predelave odpadkov ne bo.

Vrste gradbenih odpadkov pri gradnji, so prikazane v naslednji tabeli. Količine teh odpadkov v tej fazi niso znane.

Tabela 15: Predvidene vrste gradbenih odpadkov

Številka odpadka	Naziv odpadka
17 01 01	beton
17 01 03	ploščice, keramika in strešna opeka
17 01 07	mešanice betona, opeke, ploščic in keramike, ki niso navedene v 17 01 06
17 02 01	les
17 02 02	steklo
17 02 03	plastika
17 03 02	bitumenske mešanice, ki niso zajete v 17 03 01
17 04 05	železo in jeklo
17 04 07	mešane kovine
17 06 04	izolirni materiali, ki niso zajeti v 17 06 01 in 17 06 03

Pri morebitnem začasnem skladiščenju odpadkov na območju gradbišča do odvoza bodo upoštevana določila predpisov, ki urejajo ravnanje z odpadki in gradbenimi odpadki. Predelava gradbenih odpadkov se na gradbišču ne bo izvajala, vsi nastali gradbeni odpadki bodo oddani ustreznim zbiralcem ali izvajalcem obdelave odpadkov, kar bo potrebno ustrezno evidentirati, v skladu z veljavnimi predpisi, tudi za namen pridobitve uporabnega dovoljenja.

Poleg gradbenih odpadkov bodo nastajali še komunalni odpadki zaradi prisotnosti delavcev na gradbišču.

Vpliv nastalih odpadkov v času gradnje ocenjujemo kot nepomemben.

#### 3.16.2 Obratovanje

Ravnanje z odpadki, ki bodo nastali v sklopu obratovanja posega, se bo izvajalo v skladu z veljavnimi predpisi - Uredbo o odpadkih in drugimi predpisi, ki določajo ravnanje s posameznimi vrstami odpadkov (odpadna embalaža, ipd.); objekt bo imel zagotovljeno zbirno mesto za odpadke, odpadki se bodo redno odvažali.

Vsi odpadki se bodo oddajali ustreznim in pooblaščenim zbiralcem posameznih vrst odpadkov, nosilec posega predelave odpadkov ne bo izvajal. Komunalne odpadke bo prevzemal izvajalec javne službe zbiranja in ravnanja s komunalnimi odpadki (Komunala Novo mesto, d.o.o.).

Predvidene vrste odpadkov pri obratovanju posega, so prikazane v naslednji tabeli.

Tabela 16: Predvidene vrste odpadkov v času obratovanja

Številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena letna količina (kg)
12 01 01	Opilki in ostružki železa	500
12 01 02	Prah in delci železa	6.000
12 01 07	Mineralna strojna olja, ki ne vsebujejo halogenov (razen emulzij in raztopin)	100
12 01 09*	Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov	100
12 01 21	Izrabljena brusilna telesa in brusilni materiali, ki niso navedeni v 12 01 20	1.000
13 01 10*	Mineralna neklorirana hidravlična olja	50
13 02 05*	Mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja	50
13 05 03*	Mulji iz lovilcev olj	250
13 05 07*	Z oljem onesnažena voda iz naprav za ločevanje olja in vode	2.500
15 01 01	Papirna in kartonasta embalaža ter embalaža iz lepenke	6.000
15 01 02	Plastična embalaža	3.000
15 01 03	Lesena embalaža	10.000
15 01 04	Kovinska embalaža	100
15 01 07	Steklena embalaža	200
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi	500
15 01 11*	Kovinska embalaža, ki vsebuje nevaren trden porozen oklep (npr. azbest), vključno s praznimi tlačnimi posodami	50
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	2.000
15 02 03	Absorbenti, filtrirna sredstva, čistilne krpe in zaščitna oblačila, ki niso navedeni v 15 02 02	200
16 05 08*	Zavržene organske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	100
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni v 17 06 01 in 17 06 03	100
19 08 09	Mešanice masti in olj iz ločevanja olja in vode, ki vsebujejo le jedilna olja in masti	1.000
20 01 36	Zavržena električna in elektronska oprema, ki ni navedena v 20 01 21, 20 01 23 in 20 01 35	300
20 03 01	Mešani komunalni odpadki	15.000

Glede na predvideno letno količino nevarnih odpadkov (več kot 200 kg/leto), bo nosilec posega, skladno z 27. členom Uredbe o odpadkih pripravil (ter sprejel) načrt gospodarjenja z odpadki. Skladno z 4. odstavkom 27. člena Uredbe o odpadkih, lahko izvirni povzročitelj odpadkov (nosilec posega), pri katerem nastajajo odpadki na različnih krajih, na katerih stalno izvaja dejavnost, lahko izdelava skupni načrt gospodarjenja z odpadki.

Vpliv nastajanja in ravnanja z odpadki v času obratovanja ocenjujemo kot manj pomemben.

### 3.17 KULTURNA DEDIŠČINA

Obravnavani poseg ne posega v enote kulturne dediščine ali v njihova vplivna območja.

Najbližja enota evidentirane kulturne dediščine (EŠD 12759, Mirna Peč – Domačija Postaja 32, profana stavbna dediščina) se nahaja na razdalji ca. 350 m, smer jug do jugovzhod.

Cestni promet za potrebe gradnje in obratovanja bo potekal po javnih cestah, zato poseg v nobeni fazi ne bo vplival na stavbe ali območja, varovana po predpisih o varstvu kulturne dediščine. Sprememb, ki bi bile posledica posega v času gradnje in/ali obratovanja, ki bi lahko vplivale na kulturno dediščino, ne bo.

### **3.18 TVEGANJE ZA ZDRAVJE LJUDI**

Predvideni poseg v času gradbenih del ter obratovanja ne bo povzročil povečanja vpliva na zdravje ljudi (kot posledice povečanih emisij snovi v zrak, tla in vode, povečanih emisij hrupa in svetlobe in podobno), vpliva ne bo.

### **3.19 TVEGANJE NASTANKA OKOLJSKIH NESREČ**

#### **3.19.1 Gradnja**

Lokacija se nahaja izven vodovarstvenega območja virov pitne vode, erozijsko ogroženih območij ter plazljivih in plazovitih območij, vodnih in priobalnih zemljišč in izven gosto poseljenih območij.

Tveganja, povezana z varstvom pred okoljskimi in drugimi nesrečami na gradbišču, bodo zelo majhna, ob upoštevanju predpisane ureditve gradbišča in predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu.

#### **3.19.2 Obratovanje**

Lokacija se nahaja izven vodovarstvenega območja virov pitne vode, erozijsko ogroženih območij ter plazljivih in plazovitih območij, vodnih in priobalnih zemljišč in izven gosto poseljenih območij. Posledično v bližnji okolici ni stanovanjskih in drugih občutljivih objektov v javni rabi (šol, bolnišnic, domov za ostarele ipd.).

Osnovna dejavnost nosilca posega je izvedba rešitev na ključ, ki vključujejo konceptno rešitev, inženiring, izdelavo, montažo, avtomatizacijo, kvalifikacijo in pomoč pri validaciji opreme za celovite procesne sisteme v farmacevtski, živilsko-predelovalni, kemični in drugih vejah procesne industrije.

V sklopu načrtovanega proizvodnega objekta se bo izvajala montaža in testiranje procesnih sistemov v farmacevtski, živilsko-predelovalni, kemični in drugih vejah procesne industrije. Glede na detajlni tehnološki opis (poglavje 2.1.7), se bo predvsem pri strojni obdelavi, predvsem pa v fazi priprave sestavnih delovpred varjenjem ali pa tudi po končanem varjenju, izvaja razmaščevanje in lokalno jedkanje s pomočjo določenih kemikalij. Na primer, pri razmaščevanju se bo uporabil predvsem etanol in nitro, pri lokalnem jedkanju pa pasta Antox 71E plus. Za lokalno jedkanje se uporablja pasta Antox 71E plus, ki se jo na var oz. površino nanaša s čopičem. Po določenem času pa se pasta opere s purificirano vodo ali s sanitarno vodo. Poleg opisanega ročnega postopka, se uporablja tudi naprava za čiščenje varov (slika spodaj) za katero se uporablja naslednje kemikalije: Polinox weld clean TIG, Polinox weld clean MAG, Polinox weld clean polish. Naprava deluje podobno kot čopič, le da jedkanje poteka hitreje. Tudi v sklopu postopka pasiviranja sistemov, se uporablja določene kemikalije. V sklopu načrtovane pralnice, ki bo namenjena predvsem kemični obdelavi varov na ogrodbih, spiranju in razmaščevanju le teh in pasivaciji cevovodov, se bodo naslednji mediji: purificirana voda za spiranje in komprimiran zrak. Tlaki v pralnici se lahko izvedejo na dva načina in sicer z polipropolienskim nanosom oz. izvedene s PHED protizdrsnimi ploščami. Vsi spoji med ploščami bodo med seboj varjeni. Plošče se izdelajo v padcu in se iztekajo v kanalete izdelane iz PEHD materiala. Pod ploščami se izvede mikroarmirana betonska podlaga.

V pralnici na skrajnem JV delu se predvidi tudi zalogovnik odpadne vode kapacitete 6 m<sup>3</sup>. V zbiralniku odpadnih vod se bodo zbirale odplake nastale v pralnici, iz pomivalnih korit iz proizvodnje ter odtoka industrijske vode nastale v vodarni ter parni kotlovnici. Odpadno vodo se bo iz rezervoarja prečrpavalo

v IBC kontejnerje volumna 1 m<sup>3</sup> ter se jih vozilo na predelavo na industrijsko čistilno napravo podjetja Brinox v Soro. Predvidena količina odpadnih vod je do 700 m<sup>3</sup> letno.

Kot je prikazano v poglavju 2.1.10.3, se ob objektu predvidi prostor za ognjevaren kontejner z nevarnimi snovmi. Kontejner bo postavljen pod nadstreškom. Nevarne snovi shranjene v IBC kontejnerjih, se bodo skladiščile v pralnici v zato namenskih regalih z lovilnimi posodami. Predvidi se prostor za 4 IBC kontejnerje z možnostjo širitve na 8 IBC kontejnerjev. Manjše količine nevarnih snovi, se bodo skladiščile po oddelkih v ognjevarnih omarah. V omarah se bodo predvsem skladiščile manjše količine antoxa 71 plus, nitro, etanol, itd. Pretakanje nevarnih snovi iz večjih embalaž v manjše, ki se uporabljajo na delovnih mestih se izvaja v pralnici. V primeru razlitja se vsa razlita snov zbere v zalogovniku idnustrijske odpadne vode/odplak (1 m<sup>3</sup> IBC kontejnerji), in se jo obdeli na industrijski čistilni napravi Sora.

Pri skladiščenju nevarnih kemikalij je potrebno upoštevati določila Pravilnika o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (UL RS, št. 23/18), ki določa posebne tehnične in organizacijske ukrepe za skladiščenje nevarnih kemikalij, ki so potrebni za varovanje zdravja ljudi in okolja, posebne zahteve glede objektov, v katerih se skladiščijo nevarne kemikalije, in pravila glede razporejanja in varovanja posameznih skupin kemikalij.

Ob objektu je predvidena plinska postaja za argon in prostor za postavitve dušika ter prostor za skladiščenje plinskih jeklenk (argon in ostale mešanice). Okoli plinske postaje se predvidi tudi AB požarne zidove REI 90 oz. 120 odvisno od lokacije in zahteve projektanta. Zaščitna cona okoli posode za utekočinjen dušik in argon je 5 m.

Odpadki iz dejavnosti in komunalni odpadki se bodo tako začasno skladiščili na za ta namen določenem mestu. Odpadki se bodo zbirali ločeno po vrstah odpadkov, kontejnerji, zabojniki oz. sodi bodo opremljeni s številko in nazivom odpadka, nevarni odpadki pa tudi z napisom »nevaren odpad«. Nevarni odpadki se na posameznih oddelkih predhodno shranjujejo v zato predvidenih zabojnikih. Govorimo predvsem o onesnaženih krpah, ki se uporabljajo za čiščenje. Nevarni in tekoči odpadki se bodo začasno zbirali zunaj v za to namenjenih kontejnerjih, na lovilnih posodah (glej tudi poglavje 2.1.10.4).

V sklopu posega so načrtovani tudi trije podzemni vodoravni, dvoplaščni rezervoarji za (volumna 3 x 49 m<sup>3</sup>). Obratovanje rezervoarjev mora potekati v skladu z določili Uredbe o skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnih skladiščnih posodah (UL RS, št. 104/09, 29/10, 105/10 in 44/22 – ZVO-2), ki med drugim v 6. členu določa pri podzemnem skladiščenju nevarnih tekočin v nepremičnem rezervoarju je treba zagotoviti, da:

- je nepremični rezervoar z dvojnim plaščem opremljen z opremo za zvočno ali vizualno opozarjanje ob nenadzorovanem iztekanju nevarne tekočine iz rezervoarja.

Stavba spada med požarno zahtevne objekte. Stavba je večetažna. Na osnovi 3. člena Pravilnika o zasnovi in študiji požarne varnosti v stavbah (UL RS, št. 12/2013) je potrebno narediti Študijo požarne varnosti. Za stavbo je potrebno pred uporabo izdelati požarni red v skladu s Pravilnikom o požarnem redu (UL RS št. 52/07, 34/11 in 101/11). V primeru, da bo na strehi postavljena sončna elektrarna, je potrebno narediti presojo požarne varnosti za sončno elektrarno.

Obravnavani poseg se v času obratovanja ne bo uvrstil med obrate večjega ali manjšega tveganja za okolje po Uredbi o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (UL RS, št. 22/16) in ne bo vključeval dejavnosti iz Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/22).

Projektirane rešitve so takšne, da bodo zagotavljale varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami ter varstvo pred požarom.

Vpliv na tveganja za okoljske in druge nesreče v času obratovanja posega ocenjujemo kot zanemarljiv – vpliva ne bo.

### **3.20 SKUPNI UČINEK Z DRUGIMI OBSTOJEČIMI OZIROMA DOVOLJENIMI POSEGI**

Kot je zapisano v poglavju 2.3, poseg predstavlja novogradnjo samostojnega proizvodnega objekta, Brinox Mirna Peč. Obravnavani poseg ni funkcionalno kot tudi ne ekonomsko povezan z drugimi, že izvedenimi posegi znotraj Gospodarske cone Dolenja vas.

V neposredni bližini predvidenega posega ni načrtovanih ali že dovoljenih posegov, ki bi za svojo realizacijo potrebovali okoljevarstveno soglasje.

Kot je že opisano v poglavju 3.5.2, se bodo industrijske odpadne vode, ki bodo nastajale zaradi obratovanja posega, čistile na obstoječi industrijski čistilni napravi na lokaciji Sora (Brinox Sora), z veljavnim okoljevarstvenim dovoljenjem št. 35441-68/2010-5 z dne 6. 10. 2010, spremenjeno z odločbama št. 35444-38/2015-2 z dne 7. 7. 2015 in št. 35444-66/2016-7 z dne 4. 5. 2017 /15/. Industrijska čistilna naprava Sora (Brinox Sora) je v lasti istega nosilca posega. Industrijske čistilne vode bodo na industrijski čistilni napravi Sora (Brinox Sora) ustrezno očiščene za iztok v javno kanalizacijo, ki se zaključuje s CCN Ljubljana – Zalog.

Poseg, ki se bo izvedel, ne predstavlja pomembnih dodatnih vplivov na okolje.

## 4. POVZETEK IN SKLEPNA OCENA MOŽNIH POMEMBNIH VPLIVOV POSEGA NA OKOLJE

Nosilec posega, podjetje BRINOX, d.o.o., načrtuje v sklopu obstoječe gospodarske cone Dolenja vas, v občini Mirna Peč, izgradnjo proizvodnega objekta z zunanjo ureditvijo. V sklopu novega proizvodnega objekta se bo izvajala montaža in testiranje procesnih sistemov v farmacevtski, živilsko-predelovalni, kemični in drugih vejah procesne industrije.

Nosilec posega ima za isti objekt bruto tlorisne površine (v nadaljevanju BTP) 9.961,00 m<sup>2</sup> že pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-1051/2023-6232-13 z dne 10. 8. 2023.

S posegom se načrtuje sprememba BTP načrtovanega proizvodnega objekta, kar pomeni spremembo že pridobljenega gradbenega dovoljenja. Osnovna BTP, ki znaša 9.961,00 m<sup>2</sup> se povečuje za 1.799,00 m<sup>2</sup> zaradi razširitve nadstreška (149 m<sup>2</sup>), medetaže v južni hali za postavitev klimatov in proizvodnje (1.500 m<sup>2</sup>) in podestov za varjenje v osi D (150 m<sup>2</sup>). Končna BTP načrtovanega objekta **bo znašala 11.760,00 m<sup>2</sup>**, kar pomeni, da se nameravani poseg, ob uporabi **1. odstavka 3.a člena Uredbe o posegih** (obravnavo kumulativnih posegov v okolje), v povezavi s Prilogo 1 *Uredbe o posegih*, **uvršča** med posege, za katere je potrebno izvesti predhodni postopek:

- **G.II** – Graditev objektov:
  - **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.

Nadzemna višina predvidenega objekta bo 20 m nad koto terena, globina pa ca 2 m pod koto terena.

V sklopu proizvodnega objekta ni načrtovana naprava za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov, kjer se uporabljajo deloven kadi. Površinska obdelava kovin se bo izvajala le z lokalnim nanosom brez potapljanja v bazene, kar pomeni, da se bo lokalno jedkanje izvajalo točkovno, s čopičem, pasiviranje pa bo potekalo znotraj procesnih sistemov, brez uporabe kadi.

Glede na zapisano ocenjujemo, da se poseg **ne uvršča** med posege, za katere je potrebno izvesti predhodni postopek:

- **C.V** – Proizvodnja kovin in kovinskih izdelkov:
  - točka **C.V.6.1** - druge naprave za površinsko obdelavo kovin ali plastičnih materialov z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov, kjer skupen volumen kadi, v katerih poteka obdelava, presega 1 m<sup>3</sup>.

Gradbišče bo obsegalo ca. 13.860.00 m<sup>2</sup> (opomba območje znotraj gradbiščne ograje). Izvajanje gradbenih in drugih del na lokaciji bo, po oceni projektanta, trajalo ca. 12 mesecev.

Dela se bodo izvajala od ponedeljka do petka, v dnevnem času od 6. do 18. ure, ter ob sobotah od 6. do 16. ure. Ob nedeljah in praznikih gradbišče ne bo obratovalo.

Širše gledano se lokacija posega nahaja v občini Mirna Peč (k. o. Hmeljčič), med Dolenjo vasjo in Gornjo Mirno Pečjo. Ožje gledano se lokacija posega nahaja tik ob avtocesti A2 Trebnje – Novo mesto, v bližini priključka Mirna Peč, v sklopu obstoječe gospodarske cone Dolenja vas. Teren je trenutno nepozidan, mestoma zatravljen, sicer pa gruščast. Kota površja na lokaciji znaša okoli 315 m n.v.. Lokacijo posega iz severne, vzhodne in južne strani obdaja dostopna pot. V neposredni okolici same lokacije posega se nahaja večje število proizvodnih in skladiščnih objektov drugih podjetij, ki delujejo na območju gospodarske cone Dolenja vas skupaj z manipulativnimi površinami in parkirišči.

Najbližji stanovanjski objekti se nahajajo južno, na naslovu Postaja 80, v oddaljenosti ca 240 m oziroma jugovzhod, na naslovu Na hrib 1, v oddaljenosti ca 265 m od roba območja nameravanega posega.

Območje se ureja z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Občine Mirna Peč (UL RS, št. 60/09, 67/09-teh.popr., 82/09-teh.popr., 105/12-obv.razlaga, 55/18-SDOPN OMP-1), 8/22 (SDOPN OMP-2) in z Odlokom o občinskem podrobnem prostorskem načrtu Industrijska cona Dolenja vas (UL RS, št. 1/2008, 7/2012).

Poseg je predviden v enoti urejanja prostora (EUP) z oznako GC1, oziroma podrobneje GC1/1, z namensko rabo IG (Gospodarske cone).

Na območju obstoječe gospodarske cone Dolenja vas ni IED naprav ali SEVESO obratov.

Lokacija nameravanega posega se ne nahaja znotraj vodovarstvenih območij. V širši okolici nameravanega posega ni površinskih vodotokov. Lokacija posega se ne nahaja znotraj enot evidentirane kulturne dediščine. Lokacija posega se nahaja izven varovanih območij narave, naravnih vrednot in ekološko pomembnih območij. Nameravani poseg se prav tako ne nahaja na območju varovanih kmetijskih zemljišč, najboljših gozdnih zemljišč, niti na območju gozdnih rezervatov ali varovanih gozdov, na območjih mineralnih surovin v javnem interesu ter na degradiranem območju. Lokacija nameravanega posega ne leži na območju pomembnih vplivov poplav ter izven območja nevarnosti pojavljanja zemeljskih plazov.

Z upoštevanjem meril iz Priloge 2 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 44/22-ZVO-2) ugotavljamo, da bo poseg v času gradnje in/ali obratovanja imel manj pomemben ali nepomemben vpliv na:

- rabo naravnih virov,
- naravo (biotska raznovrstnost in naravne vrednote),
- emisije snovi v tla in vode (gradnja),
- emisije onesnaževal v zrak,
- emisije toplogrednih plinov,
- vidna izpostavljenost,
- emisije hrupa,
- vibracije,
- emisije svetlobe (obratovanje),
- elektromagnetno sevanje,
- odpadke.

poseg v času gradnje in/ali obratovanja ne bo imel vpliva na:

- spremembo rabe zemljišča, vegetacije in preoblikovanja površine,
- emisije snovi v tla in vode (obratovanje),
- emisije vonjav,
- emisije toplote,
- emisije svetlobe (gradnja),
- ionizirajoče sevanje,
- kulturno dediščino (gradnja, obratovanje).

Tveganje za zdravje ljudi ne bo.

Tveganje nastanka okoljskih nesreč je ocenjeno kot zanemarljivo.

**Ocenjujemo, da nameravani poseg Brinox Mirna Peč, ob upoštevanju veljavnih predpisov in načrtovanih ukrepov v sklopu projekta, ne pomeni posega v okolje z možnimi pomembnimi vplivi na okolje.**

## 5. PRAVNE PODLAGE IN VIRI PODATKOV

### 5.1 PRAVNE PODLAGE

- **Splošno**

- Zakon o varstvu okolja /ZVO-2/ (UL RS, št. 44/22)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (UL RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o vrsti dejavnosti in naprav, ki povzročajo industrijske emisije (UL RS, št. 68/22)
- Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (UL RS, št. 23/18)

- **Tla**

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

- **Vode**

- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (UL RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22-ZVO-2)

- **Zrak**

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 9/11, 8/15, 66/18, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (UL RS, št. 56/06, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila (UL RS, št. 35/15, 58/16, 54/21, 44/22 – ZVO-2 in 49/22)
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o nacionalnih zgornjih mejah emisij onesnaževal zunanjega zraka (UL RS, št. 48/18, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22-ZVO-2, 48/22)
- Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (UL RS, št. 55/11, 6/15, 5/17, 44/22-ZVO-2)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja in o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS, št. 105/08, 44/22-ZVO-2)
- Pravilnik o nalaganju in pritrjevanju tovora v cestnem prometu (UL RS, št. 70/11)
- Pravilnik o gradbiščih (UL RS, št. 55/08, 54/09-popr., 61/17-GZ, 199/21-GZ-1)
- Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (UL RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21, 44/22-ZVO-2)
- Odlok o določitvi podobmočij zaradi upravljanja s kakovostjo zunanjega zraka (UL RS, št. 67/18, 2/20, 160/20, 203/21)

- **Hrup**

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

- **Odpadki**

- Uredba o odpadkih (UL RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22-ZVO-2, 77/22)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS, št. 34/08, 44/22-ZVO-2)

- Uredba o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (UL RS, št. 60/06, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (UL RS, št. 34/08, 61/11, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o ravnanju z baterijami in akumulatorji ter odpadnimi baterijami in akumulatorji (UL RS, št. 3/10, 64/12, 93/12, 103/15, 84/18-ZIURKOE, 101/20, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o uporabi fluoriranih toplogrednih plinov in ozonu škodljivih snoveh (UL RS, št. 60/16, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o odpadnih oljih (UL RS, št. 24/12, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (UL RS, št. 54/21, 208/21, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o odstranjevanju polikloriranih bifenilov in polikloriranih terfenilov (UL RS, št. 34/08, 09/09, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o odpadni električni in elektronski opremi (UL RS, št. 55/15, 47/16, 72/18, 84/18-ZIURKOE, 108/20, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o ravnanju z biološko razgradljivimi kuhinjskimi odpadki in zelenim vrtnim odpadom (UL RS, št. 39/10, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o ravnanju z odpadnimi jedilnimi olji in mastmi (UL RS, št. 70/08, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o ravnanju z izrabljenimi gumami (UL RS, št. 63/09, 84/18-ZIURKOE, 44/22-ZVO-2)
- Sklep komisije z dne 18. decembra 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (2014/955/EU) - veljavni seznam odpadkov
- **Svetlobno onesnaževanje**
  - Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13, 44/22-ZVO-2)
- **Kulturna dediščina**
  - Zakon o varstvu kulturne dediščine /ZVKD-1/ (UL RS, št. 16/08, 123/08-ZVKD-1A, 8/11, 30/11-Odl.US, 90/12-ZVKD-1B, 111/13-ZVKD-1C, 32/16-ZVKD-1D, 21/18-ZNOrg)
- **Narava**
  - Zakon o ohranjanju narave /ZON/ (UL RS, št. 96/04-ZON-UPB2, 61/06-Zdru-1, 63/07-Odl.US, 117/07-Odl.US, 32/08-Odl.US, 8/10-ZSKZ-B, 46/14-ZON-C, 21/18-ZNOrg, 31/18-ZON-D, 82/20, 3/22-ZDeb, 105/22-ZZNŠPP, 18/23-ZDU-10)
  - Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (UL RS, št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)
  - Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (UL RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15 in 7/19).

## 5.2 VIRI PODATKOV

- /1/ iObčina Mirna Peč: <https://gis.iobcina.si/gisapp/Default.aspx?a=mirnapec>
- /2/ Občina Mirna Peč: <https://www.mirnapec.si/objave/175>
- /3/ Google zemljevid:  
<https://www.google.si/maps/dir/45.8711566,15.0926789//@45.872223,15.0881463,1170m/data=!3m1!1e3?hl=sl&entry=ttu>
- /4/ Atlas okolja; [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)
- /5/ Geološko-geomehanske raziskave in elaborat, AC&P inženirski biro d.o.o., št. projekta: 043/2023, št. elaborata: 022-23-201, maj 2023
- /6/ MKGP Portal: <https://rkg.gov.si/GERK/WebViewer>
- /7/ Atlas voda: <https://gisportal.gov.si/atlasvoda>
- /8/ Register nepremične kulturne dediščine GiskD pregledovalnik:  
<https://geohub.gov.si/ghapp/giskd/>
- /9/ ARSO OKOLJE – Ocena kemijskega stanja vodotokov za leto 2022:  
<https://www.gov.si/assets/organi-v-sestavi/ARSO/Vode/Stanje-voda/Ocena-kemijskega-stanja-vodotokov-v-letu-20222.pdf>
- /10/ ARSO, 2010 – 2011 – Dolenjski kras – Ocena kemijskega stanja vodnega telesa podzemne vode:  
<http://rte.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/publikacije%20in%20poro%C4%8Dila/07%20Dolenjski%20kras.pdf>
- /11/ ARSO - Podzemna voda – kemijsko stanje 2006–2022;  
<http://www.arso.gov.si/vode/podzemne%20vode/>
- /12/ Emisije snovi v zrak iz industrijskih obratov za leto 2021 (ARSO);  
[http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje\\_zraka/devices](http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_zraka/devices)
- /13/ Direkcija RS za infrastrukturo, Štetje prometa: <https://podatki.gov.si/dataset/pldp-karte-prometnih-obremenitev>
- /14/ Elektromagnetna sevanja; Vplivna območja (Forum EMS, 2008):  
[http://www.inis.si/fileadmin/user\\_upload/INIS/publikacije/2008\\_05\\_Vplivna\\_obmocja.pdf](http://www.inis.si/fileadmin/user_upload/INIS/publikacije/2008_05_Vplivna_obmocja.pdf)
- /15/ Okoljevarstveno dovoljenje glede emisij vode (ARSO, št. 35441-68/2010-5 z dne 6. 10. 2010), spremenjeno z odločbama št. 35444-38/2015-2 z dne 7. 7. 2015 in št. 35444-66/2016-7 z dne 4. 5. 2017
- /16/ ARSO METEO - <https://meteo.arso.gov.si/met/sl/archive/>
- /17/ Priporočila izdelovalcem poročil o vplivih na okolje - Ocena vpliva posega na onesnaženost zraka z delci PM<sub>10</sub> v postopku izdaje okoljevarstvenega soglasja (Agencija RS za okolje, SPVO april 2019): <https://www.gov.si/assets/ministrstva/MNVP/Dokumenti/CPVO/Priporocila-izdelovalcem-porocil-o-vplivih-na-okolje-delci-PM10.pdf>
- /18/ Poročilo o meritvah emisije snovi v zrak, št. O.PO.E. 06/19, Sinet d.o.o.

## **6. PRILOGE**



**Priloga 1:**

**Območje nameravanega posega**

(merilo 1:2.500, vir podatkov: Geodetska uprava Republike Slovenije, DOF050 - Tiff)



**Priloga 2:**

**Gradbena in ureditvena situacija**

(Spina, d.o.o., M 1:500)