



Številka: 35431-124/2025-2570-26

Datum: 16. 3. 2026

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo izdaja na podlagi osmega odstavka 90. člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23-ZDU-1O, 78/23-ZUNPEOVE, 23/24, 21/25-ZOPVOOV, 56/25-PoZ in 11/26-OdlUS) v predhodnem postopku za poseg: Nova peč za elektropretaljevanje pod žlindro EPŽ V – Z4, začetim na zahtevo nosilca nameravanega posega Sij Metal Ravne d.o.o., Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem, ki ga zastopa direktor Jernej Močnik, naslednjo

O D L O Č B O

- I. Za nameravani poseg: Nova peč za elektropretaljevanje pod žlindro EPŽ V – Z4 na zemljiščih v k.o. 882 Ravne s parcelnimi št. 3/75, 3/19 in 3/76, nosilca nameravanega posega Sij Metal Ravne d.o.o., Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem, **ni potrebno** izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja, ob upoštevanju naslednjega ukrepa:
 1. Emisije hrupa:
 - nosilec nameravanega posega mora pred začetkom obratovanja nove EPŽ V peči na odvodniku Z4 namestiti dušilec hrupa, ki zmanjša emisijo hrupa za najmanj 15 dBA.
- II. Ta odločba preneha veljati, če se nameravani poseg ne začne izvajati v petih letih od njene pravnomočnosti.
- III. V tem postopku stroški niso nastali.

O b r a z l o ž i t e v

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Direktorat za okolje (v nadaljevanju ministrstvo) je dne 2. 7. 2025 prejelo vlogo nosilca nameravanega posega Sij Metal Ravne d.o.o., Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem, ki ga zastopa direktor Jernej Močnik (v nadaljevanju nosilec nameravanega posega), za izvedbo predhodnega postopka za poseg: Nova peč za elektropretaljevanje pod žlindro EPŽ V – Z2 (N6.4) na zemljiščih v k.o. 882 Ravne s parcelnimi št. 3/75, 3/19 in 3/76, v skladu z 90. členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23-ZDU-1O, 78/23-ZUNPEOVE, 23/24, 21/25-ZOPVOOV, 56/25-PoZ in 11/26-OdlUS, v nadaljevanju ZVO-2).

K vlogi v elektronski obliki, ki je bila dne 4. 7. 2025 dopolnjena s tiskanim izvidom vloge, je nosilec nameravanega posega priložil:

- Izpolnjen obrazec zahteve za začetek predhodnega postopka z dne 26. 6. 3035;
- Prilogi 1 in 2 z označeno lokacijo nameravanega posega;
- Potrdilo o plačilu upravne takse v višini 22,60 EUR z dne 30. 6. 2025.

Nosilec nameravanega posega je vlogo dne 4. 8. 2025 dopolnil z:

- dokumentom z naslovom »Zadeva: Dopolnitev vloge za predhodni postopek za poseg: Nova peč za elektropretaljevanje pod žlindro EPŽ V« z dne 1. 8. 2025.

Nosilec nameravanega posega je vlogo dne 17. 2. 2026 (elektronski izvod) oz. dne 19. 2. 2026 (tiskani izvod) dopolnil še z:

- dokumentom z naslovom »Zadeva: Predložitev dokazov v predhodnem postopku za poseg: Nova peč za elektropretaljevanje pod žlindro EPŽ V č Z2 (N6.4)« z dne 16. 2. 2026;
- Dopolnjenim oz. popravljenim Obrazcem zahteve za začetek predhodnega postopka z dne 26. 6. 2025;
- Oceno obremenjenosti okolja s hrupom za projekt: Nova EPŽ V naprava v hali EPŽ, št. poročila: CEVO – 20703/2025, 16. 2. 2025, IVD Maribor, Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor.

Nosilec nameravanega posega je vlogo ponovno dopolnil dne 11. 3. 2026 z naslednjimi dokumenti v elektronski obliki:

- Dopolnitev vloge za predhodni postopek z odgovori glede skladnosti tehnike čiščenja odpadnih plinov, zagotavljanja mejnih vrednosti emisij v zrak na odvodniku Z4 po priklopu nove naprave EPŽ V ter podatki o največjem prostorninskem pretoku odpadnih plinov;
- Ocena obremenjenosti okolja s hrupom za projekt: Nova EPŽ V naprava v hali EPŽ, št. poročila: CEVO – 20703/2025-B, 9. 3. 2026, IVD Maribor, Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor;
- Občasne meritve emisije snovi v zrak na izpušnih napravah za proizvodnjo surovega železa in jekla v podjetju SIJ Metal Ravne d.o.o., št. poročila: 117/III-2024, 22. 12. 2024, EKO EKOINŽENIRING d.o.o., Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem;
- Interni poslovník naprave za čiščenje odpadnih plinov za EPŽ 1, EPŽ 2 in 3, EPŽ 4 ter peskalni stroj (QM.EK.14, revizija 4);
- Dopolnjen oz. popravljen Izpolnjen obrazec zahteve za začetek predhodnega postopka z dne 26. 6. 2025.

Iz dopolnitve vloge je razvidno, da je nosilec nameravanega posega preimenoval poseg v: Nova peč za elektropretaljevanje pod žlindro EPŽ V – Z4, ker je spremenil navezavo peči na odvodnik, in sicer tako, da je predvidena priključitev na obstoječi odvodnik Z4.

V skladu s prvim odstavkom 90. člena ZVO-2 mora nosilec nameravanega posega v okolje iz četrtega odstavka 89. člena tega zakona od ministrstva zahtevati, da ugotovi, ali je za nameravani poseg treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje ali integralno gradbeno dovoljenje v skladu z zakonom, ki ureja graditev. Pri ugotovitvi iz prvega odstavka 90. člena ZVO-2 ministrstvo upošteva merila, ki se nanašajo na značilnosti nameravanega posega v okolje, njegovo lokacijo in značilnosti možnih vplivov posega na okolje, ter kjer je to ustrezno, rezultate morebitnih že izvedenih presoj v skladu s tem zakonom in s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, varstvo voda, varstvo kulturne dediščine, varstvo gozdov in sevalno varnost (četrty odstavky 90. člena ZVO-2).

Obveznost presoje vplivov na okolje se ugotavlja v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22-ZVO-2). Citirana uredba določa vrste posegov v okolje, za katere je presoja vplivov na okolje obvezna, in vrste posegov v okolje, za katere je presoja vplivov na okolje obvezna, če se zanje v predhodnem postopku ugotovi, da bi lahko imeli pomembne vplive na okolje.

V skladu s točko C Predelovalne dejavnosti, C.V Proizvodnja kovin in kovinskih izdelkov, C.V.2 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, je predhodni postopek obvezen, kadar gre za druge naprave za proizvodnjo surovega železa ali jekla

Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje v drugem odstavku 3. člena določa, da se za spremembo posega v okolje iz prvega odstavka prejšnjega člena, za katerega je bilo pred spremembo že pridobljeno okoljevarstveno soglasje, izvede predhodni postopek, če gre za spremembo posega v okolje, ki sama po sebi dosega ali presega višino pragu, pri kateri je v prilogi 1 te uredbe za to vrsto posega treba izvesti predhodni postopek.

Skladno s četrnim odstavkom 3. člena Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje se predhodni postopek izvede tudi za spremembo posega iz prvega odstavka prejšnjega člena ali prvega odstavka tega člena, za katerega v prilogi 1 te uredbe prag ni določen.

Ob tem je v 6. točki 1a. člena citirane uredbe obrazloženo, da je sprememba posega v okolje sprememba posega, ki je bil v skladu s predpisi dovoljen, se izvaja ali je že izveden, in vpliva na bistvene lastnosti posega v okolje tako, da se njegovi vplivi na okolje pomembno povečajo oziroma se pomembno povečanje njegovih vplivov na okolje zaradi spremembe lahko pričakuje. V skladu s 1. točko 1.a člena citirane uredbe pa je bistvena lastnost posega v okolje lastnost posega v okolje, zaradi katere ima lahko poseg v okolje pomembne vplive na okolje oziroma se pomembni vplivi na okolje lahko pričakujejo; bistveno lastnost posega v okolje izraža zlasti njegova zmogljivost.

Iz predložene dokumentacije izhaja, da nameravani poseg obsega postavitve nove peči za elektropretaljevanje pod žlindro (EPŽ V), za kar je potrebno izvesti predhodni postopek v skladu s točko C.V.2 Priloge 1 v povezavi s četrnim odstavkom 3. člena in 1. ter 6. točko prvega odstavka 1.a člena Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje.

Ugotovitveni postopek

Ministrstvo je po ugotovitvi, da je nosilec nameravanega posega posredoval popolno dokumentacijo, skladno s sedmim odstavkom 90. člena ZVO-2, ki določa, da ministrstvo zagotovi javnosti vpogled v vlogo za predhodni postopek za nameravane posege iz tretjega odstavka 89. člena tega zakona tako, da jo skupaj z javnim naznanilom objavi na osrednjem spletnem mestu državne upravne ter zainteresirani javnosti zagotovi pravico do sodelovanja z dajanjem mnenj in pripomb, z javnim naznanilom številka 35431-124/2025-2570-6 z dne 18. 8. 2025 obvestilo zainteresirano javnost o prejeti vlogi za izvedbo predhodnega postopka. Javnosti je bilo v skladu s sedmim odstavkom 90. člena ZVO-2 omogočeno dajanje mnenj in pripomb 30 dni od roka, določenega v javnem naznanilu, to je od 20. 8. 2025 do 18. 9. 2025.

V tem času je ministrstvo prejelo eno zahtevo za vstop v postopek in sicer s strani vlagatelja ALPE ADRIA GREEN, mednarodno društvo za varstvo okolja in narave, Cesta Franceta Prešerna 26, 4270 Jesenice (v nadaljevanju stranski udeleženec), ki ga po pooblastilu zastopa odvetnik Klemen Golob, Tržaška cesta 134, 1000 Ljubljana. Glede na to, da je vlagatelj nevladna organizacija, ki deluje v javnem interesu na področju varstva okolja (torej je nevladna organizacija iz prvega odstavka 237. člena ZVO-2) ter glede na dejstvo, da je vlagatelj zahtevo za vstop podal pravočasno, je bil izpolnjen pogoj iz sedmega odstavka 90. člena ZVO-2, zato je ministrstvo vlagatelju s sklepom št. 35431-124/2025-2570-15 z dne 6. 10. 2025 priznalo status stranskega udeleženca.

Ministrstvo je pri nadaljnjem pregledu vloge za priznanje statusa stranskega udeleženca ugotovilo, da je le-ta podal identično vlogo v osemnajstih (18) različnih postopkih. Vendar pa glede vsebinskih razlogov, zaradi katerih je vstopil v postopek oziroma nasprotuje samemu nameravanemu posegu, niti v eni točki ni navedel nobenih konkretno in strokovno utemeljenih razlogov, zaradi katerih meni, da so v konkretnem postopku vplivi nameravanega posega škodljivi oziroma ni navedel, še manj pa utemeljil, da bi nameravani poseg lahko imel pomembne vplive na okolje, na primer na področju hrupa, temveč je zgolj pavšalno (in neargumentirano) za vse v njegovem dopisu našteje nameravane posege navedel, da so škodljivi ter nedopustni in grobo posegajo v okolje.

Pri tem ni navedel in dokazoval vplivov teh posegov, ampak je navedel le, da temeljijo predmetni postopki »na nezakoniti in neustavni Uredbi o mejnih kazalcih vrednosti hrupa v okolju (v nadaljevanju: Uredba o hrupu), ki pa ni samo nezakonita in neustavna, ampak tudi v nasprotju s pravom EU, kot je to ugotovilo in potrdilo Upravno sodišče RS v sodbi opr. št. I U 1162/2023-90 z dne 04.07.2025, na katero je ministrstvo v predmetnem postopku vezano«.

Ministrstvo je stranskega udeleženca z dopisom št. 35431-124/2025-2570-16 z dne 13. 10. 2025 pozvalo, da se izjasni glede vsebine razlogov, zaradi katerih vstopa v postopek oziroma nasprotuje samemu nameravanemu posegu, in pojasnilo, da omenjena sodba upravni organ (Ministrstvo za naravne vire in prostor) zavezuje v primeru, v katerem je bila izdana. Pri čemer ne gre spregledati, da bi interpretacija, da uredbe o hrupu nikoli ni dopustno uporabiti, pomenila, da pravno varstvo javnosti, kot so npr. mejne vrednosti v različnih območjih varstva pred hrupom, sploh ne obstaja, kar bi seveda pomenilo kršitev pravice do zdravega življenjskega okolja, zaradi česar tudi Ustavno sodišče RS uredbe o hrupu ni razveljavilo ali odpravilo. Vendar pa opisano vprašanje po mnenju upravnega organa v predmetni zadevi sploh ni relevantno, saj so merila, na podlagi katerih se v predhodnem postopku ugotavlja, ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje, določena v prilogi 2, ki je sestavni del Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2).

Stranski udeleženec se na dopis ministrstva št. 35431-124/2025-2570-16 z dne 13. 10. 2025 ni odzval oziroma ni navedel konkretnih in utemeljenih razlogov, zaradi katerih nasprotuje samemu nameravanemu posegu.

Ministrstvo najprej pojasnjuje, da je pravica izjaviti se temeljno načelo zaslišanja stranke (9. člen Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE, 3/22 – ZDeb in 85/25, v nadaljevanju ZUP), ki se lahko uresničuje na več načinov, tudi preko ustne obravnave. Ustna obravnava je posebna oblika izvedbe posebnega ugotovitvenega postopka. Njen namen je ugotovitev dejstev in okoliščin, ki so pomembne za odločitev (glej Kovač in Kerševan (ur.), Komentar ZUP, 2022, 2. knjiga, str. 202, in primer).

V okviru ustne obravnave se stranki in stranskemu udeležencu zagotavlja tri temeljne procesne pravice, in sicer:

1. pravico udeleževati se ugotovitvenega postopka,
2. pravico izjaviti se vseh dejstvih in okoliščinah, ter
3. pravico izpodbijati ugotovitve in navedbe organa ter drugih udeležencev postopka (Jerovšek in drugi, ZUP s komentarjem, 2004, str. 86). Izvrševanje načela zaslišanja stranke (stranskega udeleženca) oziroma pravice izjaviti se, pa ni neposredno odvisno od postopkovnih načinov zagotavljanja sodelovanja stranke v upravnem postopku, temveč od dejanske zmožnosti stranke, da v postopku sodeluje ter se o bistvenih elementih odločanja seznani in se ima možnost izjasniti. Izbrana metoda mora biti ekonomsko preudarna ter skladna z varstvom osebnih podatkov.

Načelo spoštovanja pravice do obrambe zainteresiranim strankam ne daje pravice do (ustnega) zaslišanja, saj zadostuje možnost, da pisno predstavijo svoje pripombe. Torej je v postopku ključnega pomena, da ima stranka možnost seznanitve z vsemi navedbami in dokaznimi predlogi, ki bodo bistveno vplivali na končno odločitev organa, pri tem pa mora biti stranka dejansko slišana ter upoštevana, stališča organa do njenih navedb pa morajo biti obrazložena v končni odločitvi.

Ministrstvo glede na navedeno ter z upoštevanjem 14. člena ZUP ni razpisalo ustne obravnave, saj se, kot že navedeno, stranski udeleženec na poziv ministrstva, da se naj izjasni s konkretnimi vsebinskimi pripombami (in stališči) glede verjetno pomembnih vpliv nameravanega posega, ni odzval. Ministrstvo je zaradi navedenega mnenja, da ne izvedba ustne obravnave, ravno zaradi neodzivnosti stranskega udeleženca ter glede na dejstvo, da je ministrstvo na njegove navedbe v zahtevi za vstop odgovorilo v dopisu št. 35431-124/2025-2570-16 z dne 13. 10. 2025 in v tej odločbi, ni vplivala na njegovo pravico do izjave v konkretnem upravnem postopku.

Ob tem ministrstvo dodaja, da tudi po zadnji spremembi ZUP (Uradni list RS, št. 85/25) ustna obravnava ni obvezna v vsakem upravnem postopku, temveč se izvede le, kadar je to potrebno za razjasnitev dejanskega stanja ali za varstvo procesnih pravic strank.

Ministrstvo ob tem še pojasnjuje, da je z dnem uveljavitve nove Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 107/25) prenehala veljati dotlej veljavna Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2) ter da so bila v predmetnem postopku upoštevana določila nove uredbe.

V postopku je bilo na podlagi predložene in pridobljene dokumentacije ugotovljeno, kot sledi iz nadaljevanja obrazložitve te odločbe.

Opis obstoječega stanja

Na območju nameravanega posega se nahajajo obstoječe naprave, in sicer naprava za proizvodnjo surovega železa in jekla z zmogljivostjo 29,1 ton na uro, naprava za vroče valjanje železa in jekla z zmogljivostjo 20 ton surovega jekla na uro in kovačnica železa in jekla, ki obratujejo v skladu z Okoljevarstvenim dovoljenjem št. 35407-116/2006-17 z dne 30. 6. 2010, ki je bilo spremenjeno z odločbami št. 35407-20/2011-3 z dne 21. 4. 2011, št. 35406-24/2013-2 z dne 19. 7. 2013, št. 35406-55/2012-16 z dne 15. 7. 2014, št. 35406-12/2014-14 z dne 9. 12. 2014, št. 35406-10/2014-9 z dne 5. 8. 2015, št. 35406-66/2015-9 z dne 12. 2. 2016, št. 35406-51/2016-3 z dne 3. 11. 2016, št. 35406-10/2017-ARSO-31 z dne 9. 6. 2023 (v nadaljevanju IED OVD).

Lokacija nameravanega posega je v Občini Ravne na Koroškem, v obratu Jeklarna, ki že sedaj leži na v industrijskem območju nekdanje Železarne Ravne, danes podjetju Sij Metal Ravne. Nameravani poseg se načrtuje severnem robu spodnje Mežiške doline. Nova peč za elektropretaljevanje pod žlindro se bo nahajala v stavbi, hladilni stolp pa se bo nahajal na južnem delu zunaj stavbe ter bo orientiran proti zaokroženemu gospodarskemu območju.

Območje nameravanega posega se ureja z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Občine Ravne na Koroškem (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 7/13, 20/19, 9/23, 19/24) (v nadaljevanju OPN). Po določilih veljavnega OPN se obravnavano območje nahaja v enoti urejanja prostora RA 08. Za tangirano območje znotraj RA 08 je določena namenska raba IP – površine za industrijo.

Opis nameravanega posega

Dejavnost SIJ Metal Ravne d.o.o. je proizvodnja surovega železa, jekla in ferozlitin (24.100). Pretaljevanje pod žlindro predstavlja ozko grlo v proizvodnji jekla, večje zahteve po čistosti jekla in zahteve po razvoju in proizvodnji čistejših jekel z večjo dodano vrednostjo izdelka. Nova peč

za elektropretaljevanje pod žlindro (EPŽ peč) se bo postavila v obratu jeklarne, t.j. EPŽ, ki je po točki 1.1. iz IED OVD naprava za proizvodnjo surovega železa in jekla z zmogljivostjo 29,1 ton na uro. Z nameranim posegom se ne povečuje same proizvodne zmogljivosti naprave.

Proizvodnja jekla se prične na UHP (Ultra High Power) peči z zmogljivostjo 29,1 ton na uro oz. 698,4 ton na dan in maksimalno proizvodnjo 140.000 t ingotov na leto. Na LF postaji (Vakuumska ponovčna peč) poteka korekcija temperature in kemijske sestave taline, na VD postaji (vakumska postaja) se s pomočjo globokega vakuumu izvaja razplinjenje in odžveplanje, na VOD (Vacuum Oxygen Degassing) postaji pa se s pomočjo globokega vakuumu in vpiha kisika izvaja razplinjenje in razogljčenje taline. Po končani obdelavi taline na vakuumski ponovčni peči se tehnološki postopek nadaljuje z litjem v naprej pripravljene kokile različnih formatov glede na potrebe. Izvlačevanje ingotov (stripanje) iz kokil je zadnji tehnološki postopek v jeklarni. Še vroče ingote se nato v posebnih izoliranih košarah odpremi v kovačnico na stiskalnico, v valjarno na blooming ali v EPŽ oddelek.

Postopek elektropretaljevanja pod žlindro je obstoječ postopek, ki ga nosilec nameravanega posega izvaja že vrsto let. V primeru odpreme v EPŽ oddelek se ingot poimenuje elektroda. EPŽ oddelek trenutno sestavljajo štiri EPŽ naprave: EPŽ I z zmogljivostjo 0,365 ton na uro oz. 8,76 ton na dan, EPŽ II z zmogljivostjo 0,850 ton na uro oz. 20,40 ton na dan, EPŽ III z zmogljivostjo 1,240 ton na uro oz. 29,76 ton na dan in EPŽ IV z zmogljivostjo 0,850 ton na uro oz. 20,40 ton na dan. Z nameranim posegom se doda k štirim obstoječim EPŽ pečem (N6.1, N6.2, N6.3 in N6.4) novo EPŽ peč, ki bo imela predvideno zmogljivost 0,725 ton na uro oz. 17,40 ton na dan. Po izvedbi EPŽ pretaljevanja, se končani EPŽ ingoti odpremijo v kovačnico oz. valjarno na nadaljnjo obdelavo. EPŽ pretaljevanje kot možna dodatna terciarna obdelava jekla predstavlja korak med vlivališčem in kovačnico oz. valjarno. Zaradi večjega povpraševanja po višje kvalitetnih jeklih želi nosilec nameravanega posega z novo EPŽ V napravo zmanjšati ozko grlo in več izdelkov pred nadaljnjo plastično obdelavo v kovačnici oz. valjarni pretaliti v EPŽ oddelku. Z nameranim posegom se ne povečuje zmogljivosti in kapacitet jeklarne, ampak spreminja program obdelave jekla in izdelkom ustvarja dodano vrednost.

Tehnološki proces pretaljevanja EPŽ ingotov je naslednji:

- Priprava elektrod: pred pretaljevanjem elektrode so potrebne naslednje priprave: rezanje elektrod, toplotna obdelava elektrod, varjenje elektrod, čiščenje površine;
- Priprava žlindre: uporabljajo se pripravljene sintetične žlindre. Izbira žlindre je odvisna od vrste jekla, ki se ga pretaljuje;
- Priprava EPŽ naprave: pred vsakim začetkom pretaljevanja novega ingota je potrebno peč očistiti, prekontrolirati cilindričnost kokile in priklop na vodohlajeni sistem in pripraviti podložne plošče za start;
- Taljenje žlindre: žlindra se pretali s pomočjo električnega obloka tako, da je celotna količina žlindre v tekočem stanju;
- Pretaljevanje: pretaljevanje je glavna faza izdelave EPŽ ingota.
 - o kontrola talilne hitrosti: cilj nadzora in krmiljenja procesa pretaljevanja je v tem, da je med rastjo ingota približno konstantna tališna hitrost. Le-ta vodi h konstantni obliki in globini tekoče kovinske kopeli in ta ima glavni vpliv na potek strjevanja in s tem na primarno strukturo pretaljenega ingota.
 - o dezoksidacija žlindre: med pretaljevanjem v odprtem kristalizatorju je žlindra v neposrednem stiku z okolico. Kot posledica tega žlindra raztaplja določeno količino kisika, ki povzroči odgor legiranih elementov na pr. Si, Al, Ti. Za preprečitev odgora teh elementov se žlindro kontinuirano dezoksidira z Al. Prav tako med pretaljevanjem prehaja vodik iz zraka preko žlindre v jekleno talino. Pri pretaljevanju v zaščitni atmosferi se to prepreči – pred pričetkom pretaljevanja se komoro prepahuje z Ar ali N₂, da se izrine zrak iz reakcijskega prostora. Med pretaljevanjem se vzdržuje rahel nadtlak Ar ali N₂, kar prepreči dostop zraka.
 - o menjava elektrod pri delu na drsnem kristalizatorju: pretaljevanje dolgih EPŽ ingotov do dolžine 6 metrov obvezno zahteva med pretaljevanjem menjavo

elektrod. Za kvaliteto ingota je izredno pomemben čas menjave elektrode, ki mora biti čim krajši.

- o pretaljevanje v statičnem kristalizatorju: v tem primeru je kristalizator dovolj dolg, da se lahko pretali eno elektrodo v en ingot. Tako se preprečijo možne napake, ki se lahko pojavijo zaradi postopka menjave elektrod (prekinitev zaščitne atmosfere, robovi na površini ingota, neenakomerna kristalizacija v območju menjave elektrod).

Kristalizator se menja do trikrat dnevno, pri tem voda ostaja v kristalizatorju, saj se med menjavo ventili zaprejo.

- Jemanje vzorcev: vzorec za kemijsko analizo se vzame s pomočjo jeklene zajemalke pri odprtem pretaljevanju na zraku ali s posebnim kopjem in kartušami. Treba je opozoriti na veliko nevarnost "onesnaževanja" jekla na strjeni fronti z žlindro, kar se lahko pokaže kot makro vključek žlindre in vodi do povečanja izmečka. Pri pretaljevanju v zaščitni atmosferi in pri delu s stabilnimi kristalizatorji ne prihaja do spremembe kemijske sestave ingota glede na tisto v elektrodi, zato se tu ne jemljejo vzorci med pretaljevanjem. Zaradi potrebnih atestov za kemijsko sestavo izdelkov iz EPŽ jekla se vzame vzorec po prvi fazi predelave ingota (iz gredic ali kovane palice).
- Zaključevanje ingota
 - o Zaključevanje (hot topping): če bi se končalo taljenje šarže z enako tališno hitrost kot je pri fazi pretaljevanja, bi se dobilo EPŽ ingot s sekundarnim lunkerjem. Zaradi tega se fazo pretaljevanja zaključuje počasi s postopnim zmanjševanjem tališne hitrosti.
 - o Ohlajanje ingota v kristalizatorju: po zaključevanju se ingot in žlindra ohlajata še določen čas v kristalizatorju. Čas ohlajanja je odvisen od premera ingota in je predpisan s tehnološkim predpisom.
 - o Izvlačenje ingota: po končanem ohlajanju v kristalizatorju se ingot potegne iz kristalizatorja in zapelje iz naprave. Ingot se pred začetkom termične obdelave obvezno signira – označi s številko šarže in kvaliteto.
- Toplotna obdelava ingotov: po pretaljevanju ima ingot po višini različno temperaturo in se ga zato hitro odloži v izenačevalno peč. Po izenačitvi se ingote napetostno ali mehko odžari v EPŽ obratu in odpremi v žarjenem stanju. Tehnologija žarjenja je predpisana s tehnološkimi predpisi za posamezna jekla in formate. Možno je tudi odpremiti ingote takoj po končanem pretaljevanju po izvlačenju iz kokile. Tak ingot mora biti vroč prepeljan do ogrevnih peči, kjer se dogreje na temperaturo valjanja oz. kovanja.

Osnovni tehnološki podatki:

Osnovni tehnološki podatki Tip naprave:	EPŽ naprava pod zaščitno atmosfero, z dvema tališnima mestoma in statično kokilo
Dimenzija elektrode:	Od fi 330 do fi 710 mm, dolžine od 3.300 do 4.500 mm
Dimenzija ingota:	Od fi 437 do fi 856 mm, dolžine od 3.400 mm do 3.700 mm
Teža ingota oz. elektrode:	Od 2,3 t do 13 t
Način dela:	4 izmene
Max. kapaciteta:	4.420 ton ingotov / leto

Za hlajenje nove EPŽ peči je predviden nov hladilni sistem, ki naj bi bil podoben hladilnemu sistemu na EPŽ IV. Le ta je sestavljen iz dveh ločenih krogotokov, primarnega krogotoka ter sekundarnega krogotoka. Prenos toplote iz primarnega krogotoka poteka preko toplotnega izmenjevalnika. Oba krogotoka sta zgrajena iz korozijsko obstojne armature; hladilni sistem s pridruženimi cevovodi ni izdelan iz bakra in njegovih zlitin. Primarni krogotok (t.j. zaprt krogotok

med rezervoarjem (tank) in toplotnim izmenjevalcem, količina vode v primarnem krogu je okoli 6 m³, največji pretok je 60 m³/h) se ne prazni. V sekundarnem krogu (t.j. krogotok med toplotnim izmenjevalcem in hladilnimi stolpi) je okvirno 1,1 m³ vode, ki kroži s pretokom 120 m³/h, temperaturni režim je 40°C/30°C. V sekundarni krogotok se zaradi izhlapevanja vode v hladilnih stolpih in odsoljevanja hladilnega sistema dodaja sveža voda (mehčana voda z dodatkom inhibitorjev korozije ter sredstev proti vodnemu kamnu). V sekundarni krog se občasno dodaja tudi dezinfekcijsko sredstvo proti nastanku alg. Sveža voda se dodaja preko avtomatskega sistema, ki ima vgrajeno pripravo vode, ki vključuje samočistilni filter, mehčalno napravo ter odsoljevanje. Industrijska odpadna voda, ki nastaja pri obratovanju hladilnega sistema, nastaja zaradi odsoljevanja hladilnega sistema, pri regeneracije mehčalne naprave ter spiranju samočistilnega filtra. Pri polni moči hladilnega sistema je ocenjena količina industrijske odpadne vode 0,45 m³/h.

Nameravani poseg vključuje več faz gradnje. Najprej se izvedejo gradbena dela za novo napravo in hladilni stolp, kar zajema geomehanske raziskave, pripravljalna dela, rušitvena dela ter zemeljska dela, vključno z izkopom in varovanjem gradbene jame ter vgradnjo jeklenih zagatnic oziroma pilotov. Sledijo betonska, tesarska in ključavničarska dela.

V drugi fazi je predvidena montaža nove peči EPŽ V s pripadajočo tehnološko opremo, hladilnim stolpom in transformatorsko napravo ter izvedba navezave peči na obstoječi sistem odvajanja in čiščenja odpadnih plinov, to je na obstoječo odpraševalno napravo in obstoječi odvodnik Z4.

Nato sledi izvedba napeljav energentov, kot so voda, zrak, argon, dušik in elektrika. Pri tem je potrebna izvedba dodatnih priklopov na obstoječe dovode, dograditev NN razdelilcev, vgradnja SN celic, kabliranje med TP EPŽ 3 in TP nove naprave ter izvedba povezave NN do NN razdelilcev v hali.

V četrti fazi se naprave priklopijo na energente, nato pa se izvede testiranje nove naprave. Zaključna faza je prevzem nove opreme.

Podatki o varstvenih, varovanih, zavarovanih, degradiranih in drugih območjih

Območje nameravanega posega se nahaja izven vodovarstvenih območij podzemne vode. Ne posega na območja enot kulturne dediščine. Leži izven območij naravnih vrednot in biotske raznovrstnosti. Je izven območja Natura 2000 ter izven ekološko pomembnega območja. Območje nameravanega posega ne sega v območje varovalnega gozda. Lokacija nameravanega posega je na poplavnem območju (območje razreda preostale nevarnosti).

Okoljske značilnosti obstoječega stanja in nameravanega posega

Emisije onesnaževal v zrak

Emisije onesnaževal v zrak v času gradnje bodo posledica obratovanja gradbenih strojev in tovornih vozil za odvoz gradbenih odpadkov in dovoz gradbenih materialov. Priprava geomehanskega poročila se planira v mesecu septembru 2026, gradbena dela od aprila 2027 do junija 2027, montaža naprave od avgusta 2027 do oktobra 2027, izvedba testiranj do februarja 2028 ter zagon naprave v februarju 2028. Gradbena in montažna dela bodo predvidoma potekala v dnevnem času od ponedeljka do petka, od 7. do 17. ure in ob sobotah od 7. do 14. ure. Ob nedeljah in praznikih gradbenih del ne bo. Intenzivnejših gradbenih del (npr. pilotiranje, obsežni zemeljski izkopi) v okviru izvedbe nameravanega posega ni predvidenih.

V času gradnje se pričakuje neznatno povečanje emisij škodljivih snovi zaradi izgorevanja pogonskih goriv pri motornem prometu. To povečanje bo zanemarljivo, v kolikor bo nosilec nameravanega posega zagotovil tekoč promet brez nepotrebnih zaustavljanj in poskrbel, da motorna vozila obratujejo oziroma so prižgana le toliko časa, kot je nujno potrebno. Ob upoštevanju zahtev za postopke mehanske obdelave in organizacijske ukrepe na gradbišču iz Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2), ki veljajo za vsa gradbišča, ministrstvo vpliv nameravanega posega na

emisije onesnaževal v zrak oz. na kakovost zraka na območju v času gradnje ocenjuje kot manj pomemben.

Pri EPŽ peči nastajajo emisije v zrak predvsem v fazi taljenja. Med procesom taljenja se sproščajo dimni plini, ki vsebujejo fluoridne hlape in prašne delce. Le-ti nastajajo kot posledica reakcij med kovino in žlindro ter zaradi visokih temperatur taljenja. Emisije se odsesavajo neposredno iz EPŽ peči in vodijo po cevovodih do odpraševalne naprave. V cevovod se dodaja apno, ki reducira fluoridne hlape nazaj v jedavec, kateri se v obliki belega prahu odseda na filtrne vreče. Nastali jedavec, neizreagirano apno in drugi prašni delci se vodijo do odpraševalne naprave z vrečnim filtrom. Odpraševalne naprave čistijo prah iz odsesanega zraka z mehanskim filtriranjem. Glavna sestavna skupina naprave je komora z vrečnimi filtri. Prašni delci se s pomočjo ventilatorjev odsesavajo v kanale in vodijo do vrečnega filtra, v katerem se razdelijo na več filtrnih komor. Zrak teče skozi vertikalno obešene filtrne vreče in se izloči na zunanji strani vreč. Izločeni prah se na zunanjih straneh filtrskih vreč periodično odstrani in sicer: ko se nabere določena količina prahu (ali v določenih časovnih intervalih), se v posamezni komori sproži impulz direktnega curka komprimiranega zraka, ki ga v tlačni posodi ustvarja kompresor. Vreče se zaradi zelo hitrega povišanja tlaka raztegnejo in prašna obloga se odlušči in pade na dno komore, od koder se s pomočjo polžnega transporterja odstrani v silos. Prah se iz silosa po potrebi izprazni v kontejner oz. big bag vrečke. Očiščeni zrak se iz komor spelje zopet skupaj in preko dimnika odvede iz naprave v atmosfero.

Za obstoječe elektropretaljevalne (EPŽ) naprave so v IED OVD določene mejne vrednosti emisij, in sicer: fluor in njegove anorganske spojine (izražene kot HF) 3 mg/m³, pri čemer največji dovoljeni masni pretok znaša 15 g/h, svinec in njegove spojine (Pb) 0,5 mg/m³, krom in njegove spojine (Cr) 1 mg/m³, fluoridi in njihove spojine (F) 1 mg/m³ ter vsote anorganskih delcev II. in III. nevarnostne skupine 1 mg/m³. Monitoring obstoječih EPŽ naprav, izveden v letu 2024 (vir: Poročilo o opravljenih prvih meritvah emisije snovi v zrak na izpustu Z2 – EPŽ4 iz naprave za proizvodnjo surovega železa in jekla v podjetju SIJ METAL RAVNE d.o.o., št. poročila: 146/III/POR-2024, 22. 12. 2024, EKO - EKOINŽENIRING d.o.o.; Prve meritve emisije snovi v zrak na izpustu Z2 –EPŽ4 iz naprave za proizvodnjo surovega železa in jekla v podjetju SIJ METAL RAVNE d.o.o., Izdaja 2, št. poročila: 146/III – 2024, 20. 1. 2025, EKO - EKOINŽENIRING d.o.o.; Poročilo o opravljenih občasnih meritvah emisije snovi v zrak na izpustih iz naprave za proizvodnjo surovega železa in jekla v podjetju SIJ METAL RAVNE d.o.o., št. poročila: 117/III/POR – 2024, 22. 12. 2024, EKO - EKOINŽENIRING d.o.o.), je pokazal, da so vse zahteve iz IED OVD izpolnjene in da so bile na obstoječem odvodniku Z4 (izpust EPŽ 2 in 3), na katerega bo priključena nova EPŽ V, izmerjene vrednosti bistveno pod predpisanimi mejnimi vrednostmi, kar potrjuje ustreznost obstoječe tehnike čiščenja odpadnih plinov.

Iz dopolnitve vloge z dne 11. 3. 2026 nadalje izhaja, da največji dovoljeni prostorninski pretok odpadnih plinov za odvodnik Z4 po IED OVD znaša 6000 m³/h. Pri zadnjih meritvah emisij snovi v zrak v letu 2024 je bil na odvodniku Z4 izmerjen največji prostorninski pretok 1600 m³/h, nova EPŽ V peč pa bo imela največji prostorninski pretok odpadnih plinov 250 do 300 m³/h. Tudi po priklopu nove EPŽ V peči na obstoječi odvodnik Z4 bo tako skupni največji prostorninski pretok znašal približno 1900 m³/h in bo ostal znatno pod največjim dovoljenim pretokom po IED OVD.

Na podlagi navedenega ministrstvo ocenjuje, da bo ob uporabi obstoječe tehnike čiščenja odpadnih plinov tudi po priklopu nove EPŽ V peči na odvodnik Z4 zagotovljeno izpolnjevanje mejnih vrednosti emisij v zrak ter da vpliv nameravanega posega na kakovost zraka v okolju ne bo pomemben.

Emisije snovi v tla in vode

V neposredni bližini južno od lokacije nameravanega posega teče vodotok Meža (ca. 30 m). Območje nameravanega posega se nahaja izven vodovarstvenih območij podzemne vode. Lokacija nameravanega posega je na poplavnem območju (območje razreda preostale nevarnosti). Pomembnejše emisije onesnaževal v tla in vode v času gradnje bi bile možne le v

primeru izrednega dogodka, kot npr. v primeru izlitja olja ali goriva iz gradbenih strojev ali tovornih vozil, vendar je ta možnost, ob upoštevanju zaščitnih ukrepov in ustrezni organizaciji gradbišča, zanemarljiva.

Pri obratovanju EPŽ peči bodo nastajale industrijske odpadne vode kot posledica hlajenja EPŽ peči in transformatorja za napajanje EPŽ peči. Nosilec nameravanega posega je v dopolnitvi vloge podrobno pojasnil zasnovo hladilnega sistema ter ukrepe za preprečevanje emisij v vode, pri čemer je navedel, da so pri načrtovanju upoštewane zahteve Uredbe o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Uradni list RS, št. 28/00, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2). Za hlajenje nove EPŽ peči je predviden hladilni sistem, podoben sistemu na EPŽ IV, sestavljen iz dveh ločenih krogotokov – primarnega in sekundarnega. Prenos toplote iz primarnega krogotoka poteka preko toplotnega izmenjevalnika. Oba krogotoka sta izvedena iz korozijsko obstojnih materialov, pri čemer hladilni sistem s pripadajočimi cevovodi ni izdelan iz bakra ali njegovih zlitin.

Primarni krogotok je zaprt sistem med rezervoarjem (tankom) in toplotnim izmenjevalnikom, v katerem kroži približno 6 m³ vode, z največjim pretokom do 60 m³/h. Voda v tem krogu kroži in se ne prazni. Sekundarni krogotok med toplotnim izmenjevalnikom in hladilnimi stolpi vsebuje približno 1,1 m³ vode, obratuje s pretokom do 120 m³/h in temperaturnim režimom 40 °C / 30 °C. Zaradi izhlapevanja v hladilnih stolpih in tehnološkega odsoljevanja se v sistem dodaja omejena količina sveže mehčane vode.

Industrijska odpadna voda nastaja izključno zaradi odsoljevanja hladilnega sistema, regeneracije mehčalne naprave ter spiranja samočistilnega filtra. Pri polni obremenitvi sistema je ocenjena količina industrijske odpadne vode približno 0,45 m³/h. Maksimalna letna poraba vode za hladilni sistem je ocenjena na približno 4.000 m³, del jo izhlapi, približno 1.800 m³ pa predstavlja odpadno hladilno vodo.

Med menjavo kristalizatorja bi lahko nastala minimalna količina odpadnih vod (ocenjena na 1L), saj se ventili med menjavo zaprejo, odpadne vode pa bi se odvedle v zbirno jamo, prostornine 1 m³, v katero se odvajajo tudi odpadne vode, ki nastajajo pri obratovanju hladilnega sistema.

Nosilec nameravanega posega je dodatno pojasnil, da je predviden krožni hladilni sistem z recirkulacijo vode in ne pretočni sistem, da sta primarni in sekundarni krogotok med seboj ter od drugih tehnoloških sistemov odpadnih vod ločena, da se voda iz zaprtih sistemov ne uporablja za druge namene ter da je zagotovljeno ločeno upravljanje hladilnih sistemov in sistemov odpadnih vod. Nadalje je navedel, da se ne uporabljajo klorirani ali obstojni organski biocidi, temveč sredstva, ki se hitro razgradijo, ter da se ne uporabljajo kompleksirne snovi, kot sta EDTA in DTPA, niti kromovi inhibitorji korozije.

Za delovanje hladilnega sistema se uporabljajo inhibitorji korozije za odprte sisteme (predvidena mesečna poraba približno 60 kg), dezinfekcijsko sredstvo proti nastanku alg (približno 15 kg mesečno) ter inhibitor za zaprti sistem (enkratno doziranje ob zagonu približno 40 kg). V primeru, da ni izgub hladilne vode, ni potrebe po dodatnem doziranju kemikalij. Vse kemikalije pred uporabo pregleda svetovalec za kemikalije, pripravljena so navodila za varno delo, upravljanje hladilnega sistema pa izvaja tudi specializirano zunanje podjetje na podlagi pogodbenega razmerja.

Nosilec nameravanega posega ima za tehnološko rabo vode pridobljeno veljavno vodno dovoljenje št. 35530-107/2020 z veljavnostjo do 30. 8. 2053. Odpadne vode se odvajajo v obstoječ kanal V31 v okviru obstoječega sistema odvajanja industrijskih odpadnih voda.

Iz Poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod za leto 2024, št. 31-A/100-2025, 26. 2. 2025, EKO inženiring, d.o.o. Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem, izhaja, da odpadne vode ustrezajo zahtevam IED OVD oz. celotna naprava v času meritev ni obremenjevala okolja čezmerno. Nova naprava po zmogljivosti predstavlja sorazmerno majhen dodatek k obstoječemu sistemu. Predvideni tehnični ukrepi (zaprt primarni krogotok, recirkulacija vode, nadzorovana uporaba kemikalij, mehansko odstranjevanje morebitnih suspendiranih delcev pred izpustom) zagotavljajo, da odpadne vode ne bodo presegle predpisanih mejnih vrednosti.

Glede na vse navedeno ministrstvo vpliv nameravanega posega v času gradnje in obratovanja na emisije snovi v tla in vode ne ocenjuje kot verjetno pomemben.

Nastajanje odpadkov

V okviru izvedbe nameravanega posega se predvidevata dve glavni rušitvi. Prva vključuje rušitev talne površine in izkop jame za napravo na lokaciji bodoče EPŽ V naprave, pri čemer je predvidena površina rušitev 9,35 m x 13 m in globina 4,5 metra, kar skupaj predstavlja po oceni 547 m³ odpadka. Ta obseg vključuje 36,5 m³ AB talne plošče, 25 m³ osamelih starih temeljev ter 485,5 m³ izkopa zemljine tretje kategorije, ki zajema umetni zasip in Mežno naplavinno. Druga rušitev se nanaša na skladišče, ki bo odstranjeno zaradi prostora za novo transformatorsko postajo in odpraševalno napravo. Tu je predvidena površina 67,82 m² z globino 1,3 metra, kar vključuje 300 milimetrov talne plošče in 1.000 milimetrov izkopa zemljine. Skupna ocenjena količina odpadka znaša 122,16 m³, razčlenjena na 20,3 m³ AB talne plošče, 8,14 m³ betonskih montažnih plošč, 67,82 m³ izkopa zemljine, 18,4 m³ opečnega klinkerja in 7,8 m³ odpadnega betonskega votlaka.

V okviru nameravanega posega je prav tako predvidena odstranitev talnih površin za pripravo temeljne plošče konstrukcije hladilnega stolpa. Površina odstranitve znaša 5 m x 5 m in globina 0,5 m. Skupna ocenjena količina odpadka znaša 12,5 m³, pri čemer gre za zemljino in gramoz.

Skupna ocenjena količina gradbenih odpadkov v času gradnje tako znaša približno 681,66 m³. Glede na razpoložljive podatke nastanek nevarnih gradbenih odpadkov ni predviden.

Odpadki se bodo na gradbišču zbirali ločeno po posameznih frakcijah, na za to določenem in ustrezno urejenem prostoru znotraj industrijskega območja, ki je že namenjeno tovrstnim dejavnostim. Začasno skladiščenje bo izvedeno tako, da bo preprečeno raznašanje materiala v okolico, prašenje ter morebitno izpiranje v tla ali meteorne vode. Izkopana zemljina, ki bo po kvaliteti ustrezala zahtevam za ponovno uporabo, se lahko v skladu s predpisi uporabi na lokaciji ali odda kot nenevarni odpadki pooblaščenemu prevzemniku.

Vsi nastali gradbeni odpadki, vključno z eventualnim viškom izkopov, bodo oddani pooblaščenim zbiralcem ali izvajalcem obdelave odpadkov. Ravnanje z njimi bo potekalo skladno z Uredbo o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25) in Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2).

Ker gre za omejen obseg gradbenih del znotraj že obstoječega industrijskega kompleksa, kjer je vzpostavljena infrastruktura za ravnanje z odpadki, ministrstvo ocenjuje, da vpliv nameravanega posega z vidika nastajanja in ravnanja z odpadki v času gradnje ne bo pomemben.

Odpadki na lokaciji že nastajajo. Za ravnanje z odpadki je vzpostavljen sistem zbiranja in ravnanja z nastalimi odpadki. Odpadki, ki nastanejo v procesu, se zbirajo in predajajo pooblaščenim prevzemnikom. V času obratovanja nameravanega posega bodo nastajale enake vrste odpadkov, kot v obstoječem stanju, saj gre za tehnološko enak postopek elektroretaljevanja pod žlindro. Razlika bo zgolj v sorazmernem povečanju količin zaradi dodatne EPŽ V peči.

Tabela 1: Vrste odpadkov po nastanku in njihovo nadaljnje ravnanje

Števila odpadka	Naziv odpadka	Kraj nastanka	Ravnanje z odpadki	Ocenjeno povečanje
10 02 02	nepredelana žlindra iz postopka elektroretaljevanja pod žlindro EPŽ4	Jeklarna oddelek EPŽ Peč EPŽ 4	Odpadek se zbira ločeno v označenih zabojnikih in se ga preda v nadaljnjo predelavo pooblaščenemu predelovalcu.	ca. 13,5 %
10 02 07*	trdni odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi, iz čiščenja	Jeklarna oddelek EPŽ Peč EPŽ 4	Odpadek se zbira ločeno v označenih big bag vrečkah in se ga	ca. 13,5 %

	odpadnih plinov		preda v nadaljnjo predelavo pooblaščenemu predelovalcu.	
16 11 04	Druge obloge in ognjevdržni materiali iz metalurških postopkov, ki niso navedeni v 16 11 03	Jeklarna oddelek EPŽ Komorna peč z izvoznim ognjiščem 3	Odpadek se zbira ločeno v označenih zabojnikih in se ga preda v nadaljnjo predelavo pooblaščenemu predelovalcu.	ca. 3 %
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03 (steklena volna)	Jeklarna oddelek EPŽ Komorna peč z izvoznim ognjiščem 3	Odpadek se zbira ločeno v označenih big bag vrečkah in se ga preda v nadaljnjo predelavo pooblaščenemu predelovalcu.	ca. 3 %

Ocenjeno povečanje količin odpadkov je sorazmerno predvideni dodatni kapaciteti EPŽ V peči in ne predstavlja nesorazmernega povečanja glede na obstoječe stanje. Povečanje v višini približno 13,5 % se nanaša na neposredno tehnološko povezane odpadke (žlindra in prah iz odpraševalnega sistema), medtem ko je povečanje pri ognjevdržnih in izolacijskih materialih nižje (okoli 3 %), saj ti odpadki nastajajo predvsem ob periodičnih vzdrževalnih posegih.

Nevarni odpadki (10 02 07*) se bodo še naprej zbirali ločeno, skladiščili v ustrezno označeni embalaži in oddajali pooblaščenim prevzemnikom. Ob prevzemu se zagotovi ustrezna evidenca ter, če je potrebno, spremljajoča dokumentacija za čezmejno pošiljanje. Žlindra se oddaja v nadaljnjo predelavo. Ognjevdržni in izolacijski materiali se zbirajo ločeno in oddajajo v nadaljnjo predelavo pooblaščenemu predelovalcu.

Ker vrste odpadkov ostajajo enake kot v obstoječem stanju, povečanje njihovih količin pa je zmerno in sorazmerno obsegu dodatne naprave, pri čemer je na lokaciji že vzpostavljen organiziran in nadzorovan sistem ravnanja z odpadki ter se vsi odpadki oddajajo pooblaščenim predelovalcem ali odstranjevalcem, ministrstvo ocenjuje, da vpliv nameravanega posega z vidika nastajanja odpadkov v času obratovanja ne bo verjetno pomemben in ne bo povzročal dodatnih obremenitev okolja v obsegu, ki bi zahtevale izvedbo presoje vplivov na okolje.

Vidna izpostavljenost

Nova peč EPŽ V in transformatorska naprava bosta umeščeni na lokaciji SIJ Metala Ravne znotraj zaokroženega gospodarskega območja v samem obratu EPŽ jeklarna in ne bosta vidno izpostavljeni v okolju. Lokacija hladilnega stolpa je prav tako predvidena znotraj zaokroženega gospodarskega območja, in sicer ob stavbah št. 10266 in 10246, na njunem južnem delu. Gre za industrijsko območje, ki ni vidno izpostavljeno. Za odvajanje in čiščenje odpadnih plinov je predvidena navezava na obstoječo odpraševalno napravo in obstoječi odvodnik Z4.

V času obratovanja nameravanega posega bo vidneje izpostavljen predvsem hladilni stolp ter druge nadzemne ureditve, povezane z novo pečjo EPŽ V, medtem ko odvajanje odpadnih plinov ostaja predvideno preko obstoječega odvodnika Z4. Vidna izpostavljenost bo, upoštevajoč dejstvo, da so na območju obravnavane lokacije že izvedene ureditve v sklopu obstoječega posega nosilca nameravanega posega, nemoteča.

Sprememba rabe tal, sprememba vegetacije

Z izvedbo nameravanega posega se ne bo spremenila raba tal, niti spremembe vegetacije. Na zemljišču se namreč v naravi nahajajo utrjene površine.

Sevanje svetlobe v okolico

Gradbena in montažna dela se bodo izvajala le v dnevnem času od ponedeljka do petka, od 7. do 17. ure in ob sobotah od 7. do 14. ure. Zato niso predvideni dodatni viri umetne razsvetljave. Zaradi izvedbe nameravanega posega se stanje glede sevanja svetlobe, glede na obstoječe stanje, ne bo spremenilo, zaradi česar ministrstvo vpliv nameravanega posega na sevanje svetlobe v okolje ocenjuje kot nepomemben.

Elektromagnetno sevanje

Pri obratovanju EPŽ peči nastajajo elektromagnetni valovi, predvsem zaradi visokofrekvenčnih napetosti in tokov, ki se uporabljajo za taljenje kovine. Vir sevanja je koncentriran na peč in njene napajalne in kontrolne sisteme.

Nova EPŽ peč bo imela manjši prostorninski pretok in enake ali izboljšane zaščitne sisteme, zato se pričakuje, da bodo ravni elektromagnetnega sevanja enako nizke ali še nižje kot pri obstoječih tehnoloških enotah.

Na podlagi navedenega ministrstvo ocenjuje vpliv elektromagnetnega sevanja, ki bo nastajal pri obratovanju nove EPŽ peči, kot nepomemben.

Segrevanje ozračja/vode

Pri nameravanem posegu ne bodo uporabljeni viri, ki bi lahko povzročali toplotno onesnaženje. Zaznavnega vpliva na segrevanja vode/ozračja ne bo.

Raba vode

Iz opisa tehnološkega procesa izhaja, da bo za obratovanje nove EPŽ V peči potreben hladilni sistem, ki vključuje primarni in sekundarni krogotok, pri čemer se voda v sekundarnem krogotoku zaradi izhlapevanja in odsoljevanja stalno nadomešča s svežo vodo.

Primarni krogotok je zaprt sistem med rezervoarjem in toplotnim izmenjevalnikom, s skupno količino približno 6 m³ vode in največjim pretokom do 60 m³/h. Voda v tem krogu se ne prazni in ne predstavlja neposredne porabe vodnega vira, temveč kroži znotraj sistema.

Sekundarni krogotok med toplotnim izmenjevalnikom in hladilnimi stolpi vsebuje približno 1,1 m³ vode in obratuje s pretokom do 120 m³/h. Zaradi izhlapevanja v hladilnih stolpih in odsoljevanja sistema je potrebno dodajanje sveže, mehčane vode z dodatki inhibitorjev korozije in sredstev proti nalaganju vodnega kamna. Pri polni obremenitvi sistema je ocenjena količina industrijske odpadne vode približno 0,45 m³/h, skupna letna poraba hladilne vode pa približno 4.000 m³. Od tega se ocenjuje, da bo količina odpadne hladilne vode znašala ca. 1.800 m³.

Raba vode je torej omejena na potrebe hladilnega sistema in ne predstavlja dodatne tehnološke rabe vode v procesu taljenja. Sistem je zasnovan kot krožni sistem z minimalnimi izgubami, pri čemer se večina vode recirkulira. Dodajanje sveže vode je pogojeno izključno z naravnimi izgubami (izhlapevanje) in tehnološko nujnim odsoljevanjem.

Nosilec nameravanega posega ima za rabo vode pridobljeno veljavno vodno dovoljenje št. 35530-107/2020, z veljavnostjo do 30. 8. 2053, za tehnološko rabo vode, kar izhaja iz evidence vodnih dovoljenj.

Vibracije

Nameravani poseg ne bo povzročal vibracij v času obratovanja. Vibracije, ki bodo nastale v času izvajanja gradbenih in montažnih del, bodo imele nebiten vpliv. Dela ne bodo vključevala del (npr. sidranja ali vrtanja pilotov), ki bi povzročala intenzivne vibracije. Zaradi oddaljenost objektov z varovanimi prostori, vpliva na te objekte z emisijami vibracij ne bo.

Tveganje za zdravje ljudi

Tveganje nastanka okoljskih nesreč, upošteva zlasti uporabljene snovi in tehnologije, ministrstvo ocenjuje kot zanemarljivo.

Pri nameravanem posegu se v času gradnje ne bodo uporabljale pomembnejše količine nevarnih snovi, prisotna bodo le goriva in olja oz. maziva v gradbenih strojih.

Nameravani poseg ne povečuje večjih okoljskih tveganj, saj ostaja v okviru obstoječe tehnologije. Postopek elektropretaljevanja pod zaščitno atmosfero in pripadajoči hladilni sistem že delujejo v obstoječem obratu (EPŽ I–IV); ni uvajanja novih neznanih nevarnih snovi ali procesov z velikim potencialom za hude neugodne učinke. Povečujejo pa se varnostno–operativna tveganja, ker se dodaja nova peč. Obvladljiva so z ustreznimi tehničnimi ukrepi: varnostni protokoli, redno vzdrževanje hladilnega sistema, monitoring odpadnih vod in emisij, ter varnostno usposabljanje zaposlenih.

Narava – biotska raznovrstnost, varovana območja, naravne vrednote in ekološko pomembna območja

Lokacija nameravanega posega se nahaja izven varovanih območij (zavarovanih območij, Natura 2000) in izven območja naravnih vrednot ter ekološko pomembnih območij. Najbližje območje Natura 2000 je SAC Votla peč (SI3000136) v oddaljenosti ca. 1 km vzhodno, ki sovpada z ekološko pomembnim območjem Volta peč (ID območja 48800). Lokacija nameravanega posega ne predstavlja pomembnejšega življenjskega prostora za rastline in živali.

Glede na navedeno ministrstvo vpliv nameravanega posega na biotsko raznovrstnost, varovana območja, naravne vrednote in ekološko pomembna območja ne ocenjuje kot pomemben.

Kulturna dediščina

Na lokaciji nameravanega posega ni registriranih enot kulturne dediščine. Najbližje območje kulturne dediščine je arheološko najdišče Dobja vas – Rimskodobna naselbdina (EID 1-07631) v oddaljenosti ca. 320 m zahodno od nameravanega posega.

Vpliva na kulturno dediščino, vpisano v register nepremične kulturne dediščine, v času gradnje oz. izvedbenih del in obratovanja ne bo.

Skupni učinek z drugimi obstoječimi posegi

Na območju nameravanega posega se nahajajo obstoječe naprave, in sicer naprava za proizvodnjo surovega železa in jekla z zmogljivostjo 29,1 ton na uro, naprava za vroče valjanje železa in jekla z zmogljivostjo 20 ton surovega jekla na uro in kovačnica železa in jekla, ki obratujejo v skladu z IED OVD.

Z nameravanim posegom se načrtuje postavitve nove peči za elektropretaljevanje pod žlindro EPŽ V s pripadajočim hladilnim stolpom, transformatorsko, pri čemer bo nova peč priključena na obstoječo odpraševalno napravo in obstoječi odvodnik Z4. Nova EPŽ peč se bo postavila v obratu jeklarne t.j. EPŽ, ki je točki 1.1. iz IED OVD naprava za proizvodnjo surovega železa in jekla z zmogljivostjo 29,1 ton na uro. Z nameravanim posegom se ne povečuje same proizvodne zmogljivosti naprave. Glede na predhodno podane ugotovitve, se v času obratovanja nameravanega posega ne pričakuje pomembnih kumulativnih vplivov, kot posledica obratovanja obstoječe dejavnosti in nameravanega posega.

Odločitev

Na podlagi pregleda celotne dokumentacije upravne zadeve je ministrstvo ugotovilo, da je nameravani poseg sprejemljiv za okolje, ob upoštevanju v nadaljevanju navedenih ukrepov, ki so predvideni za zmanjšanje ali preprečevanje pomembnih škodljivih vplivov na okolje in so tudi sestavni del vloge nosilca nameravanega posega. To posledično tudi pomeni, da nameravani poseg ne bo imel verjetno pomembnih vplivov na okolje in posledično zanj ni treba izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja.

Ukrepi za zmanjšanje ali preprečevanje morebitnih škodljivih vplivov na okolje

Hrup

Ministrstvo je vpliv nameravanega posega na obremenjenost okolja s hrupom presojalo na podlagi predložene Ocene obremenjenosti okolja s hrupom za projekt: Nova EPŽ V naprava v

hali EPŽ, ki jo je pod št. poročila CEVO – 20703/2025-B dne 16. 2. 2026 izdelal IVD Maribor (v nadaljevanju Ocena obremenjenosti okolja s hrupom). V Oceni obremenjenosti okolja s hrupom je bila izvedena analiza obstoječega stanja obremenjenosti okolja s hrupom ter modelni izračun pričakovanih ravni hrupa po izvedbi nameravanega posega.

Nameravani poseg se nahaja znotraj obstoječega industrijskega kompleksa SIJ Metal Ravne d.o.o. v Občini Ravne na Koroškem. Območje je po namenski rabi opredeljeno kot industrijsko območje in predstavlja že vzpostavljen proizvodni kompleks, v katerem obratujejo jeklarna, valjarna, kovačnica ter spremljajoče tehnološke naprave. Območje je zato že obremenjeno z industrijskim hrupom. Najbližji stanovanjski objekti z varovanimi prostori se nahajajo izven ožjega industrijskega območja, v naselju Stražišče severno od obrata.

Mesta ocenjevanja hrupa so bila določena na 2 lokacijah pri najbližjih stanovanjskih stavbah v naselju Stražišče severno od območja podjetja, in sicer Stražišče 6 (oznaka IM11) in Stražišče 8 (oznaka IM12). Oba objekta se uvrščata v III. stopnjo varstva pred hrupom.

Iz Ocene obremenjenosti okolja s hrupom izhaja, da ocenjene vrednosti kazalcev hrupa zaradi obratovanja podjetja SIJ Metal Ravne d.o.o. pri objektu Stražišče 6 znašajo 49,2 dBA za dnevni kazalec, 49,3–49,4 dBA za večerni kazalec, 49,3–49,4 dBA za nočni kazalec ter 55,7–55,8 dBA za kazalec L_{dn}. Pri objektu Stražišče 8 znašajo ocenjene vrednosti 41,9–42,1 dBA za dnevni kazalec, 41,9 – 42,1 dBA za večerni kazalec, 41,7–41,9 dBA za nočni kazalec ter 48,2–48,4 dBA za kazalec L_{dn}. Mejne vrednosti kazalcev hrupa za obrat ali napravo so presežene pri stanovanjski stavbi Stražišče 6 zaradi obratovanja Jeklarne za nočno obdobje za III. stopnjo varstva pred hrupom (48 dB(A)).

Obstoječa železniška proga št. 34 Maribor–Prevalje–d.m. je enotirna in neelektrificirana, promet (tovorni in potniški) poteka z dizelsko vleko. V letu 2018 je bilo na odseku Dravograd–Prevalje povprečno okoli 10 vlakov/dan (8 potniških in 2 tovarna), kar predstavlja približno 3.618 vlakov/leto. Glede na navedeno prometno obremenitev proga v obstoječem stanju ne izpolnjuje kriterija za vir hrupa po drugem odstavku 2. člena Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (ker ne presega 10.000 vlakov/leto), zato obravnavani odsek ni vključen v Strateške karte hrupa.

Za prihodnje stanje (po nadgradnji proge na odseku Sv. Danijel–Dravograd–Prevalje–d.m.) je bila ocena obremenjenosti povzeta po dokumentaciji (IZN in študija PROVIA, št. PR717–STU–H, februar 2025). Nadgradnja je namenjena povečanju zmogljivosti in višjim hitrostim (do 90 km/h), ob celoviti obnovi tirov; proga tudi po nadgradnji ostane neelektrificirana. V planskem obdobju do leta 2050 je predvidena povprečna obremenitev okoli 21 vlakov/dan (18 potniških in 3 tovarni), oziroma približno 7.614 vlakov/leto.

Ocenjene vrednosti kazalcev hrupa za leto 2050 so prikazane za najbolj obremenjeno mesto – stanovanjsko stavbo Stražišče 6 – in znašajo: L_{dan} 47,0–47,2 dBA, L_{večer} 42,5–42,7 dBA, L_{noč} 40,1–40,3 dBA ter L_{dn} 40,3–40,5 dBA (odvisno od etaže). V primerjavi z mejnimi vrednostmi za linijski vir, III. stopnja (65/60/55/65 dBA) je razvidno, da mejne vrednosti zaradi obratovanja železniške proge v letu 2050 pri stavbi Stražišče 6 ne bodo presežene.

V času gradnje bodo viri hrupa gradbeni stroji, tovarna vozila za dovoz materiala in odvoz odpadkov ter montažna oprema. Gradbena in montažna dela se bodo izvajala izključno v dnevnem času med 7. in 17. uro, ob sobotah do 14. ure, medtem ko se v nočnem času, ob nedeljah in praznikih dela ne bodo izvajala.

Ker se dela izvajajo znotraj obstoječega industrijskega kompleksa, kjer je okolje že obremenjeno z industrijskim hrupom, ter ker so dela časovno omejena in začasne narave, ministrstvo ocenjuje, da hrup v času gradnje ne bo povzročil preseganja mejnih vrednosti pri najbližjih objektih z

varovanimi prostori. Vpliv bo lokalnega značaja in omejen na obdobje izvajanja del, zato ga ministrstvo ocenjuje kot nepomembnega.

Nova EPŽ peč bo umeščena v obstoječo halo EPŽ, zato bodo primarni viri hrupa (transformator, procesna oprema, kristalizator, dozatorji ipd.) locirani znotraj zaprtega objekta. Glede na to, da gre za tehnološko opremo, ki je primerljiva z opremo obstoječih EPŽ naprav znotraj istega industrijskega kompleksa, ter da bo umeščena v zaprt prostor, se emisija hrupa na fasadah hale EPŽ bistveno ne bo povečala.

Zunanji vir hrupa predstavlja nov hladilni stolp, ki bo umeščen na južni strani hale EPŽ znotraj industrijskega območja in orientiran proti gospodarskim površinam. Vir hrupa je tudi obstoječi izpuh odvodnika Z4 na severni strani fasade hale EPŽ, na katerega bo priključena nova EPŽ peč. Zaradi povečanja pretoka zraka se bo emisija hrupa na obstoječem izpustu Z4 povečala, po oceni na 75 dBA. Zaradi priključitve nove peči je predvidena montaža dušilca hrupa na odvodniku Z4, s katerim se bo emisija hrupa zmanjšala za najmanj 15 dBA, (na 60 dBA). Kot nov vir hrupa je v modelnem izračunu upoštevan tudi nov hladilni stolp z ocenjeno zvočno močjo 95 dBA.

V Oceni obremenjenosti okolja s hrupom je bil izveden modelni izračun prostorske porazdelitve hrupa in izračun kazalcev hrupa na fasadah najbližjih stavb z varovanimi prostori (Stražišče 6 in Stražišče 8) za dva scenarija:

- obratovanje novega hladilnega stolpa in obstoječega odvodnika Z4 brez dušilca hrupa,
- obratovanje novega hladilnega stolpa in obstoječega odvodnika Z4 z vgrajenim dušilcem hrupa.

Izračun je pokazal, da obremenitev s hrupom zaradi obratovanja izključno novih virov peči EPŽ pri najbližjih stavbah ne presega 30 dBA v nobenem obdobju dneva.

Pri upoštevanju vseh virov hrupa podjetja SIJ Metal Ravne d.o.o.:

- se v primeru obratovanja odvodnika Z4 z dušilcem hrupa obremenitev pri najbližjih stavbah glede na obstoječe stanje ne spremeni,
- v primeru obratovanja odvodnika Z4 brez dušilca hrupa pa se obremenitev poveča za največ 0,1 dBA, kar je z vidika zaznavnosti zanemarljiva sprememba.

V obstoječem stanju je pri stanovanjski stavbi Stražišče 6 presežena mejna vrednost kazalca nočnega hrupa za obrat ali napravo, vendar izvedba nameravanega posega (ob upoštevanju dušilca hrupa na odvodniku Z4) te obremenitve ne poveča.

V okviru ocene celotne obremenitve s hrupom, ki vključuje industrijske vire in železniški promet, je bilo ugotovljeno, da se celotna obremenitev okolja s hrupom po izvedbi nameravanega posega ne bo povečala in da na obravnavanih mestih ocenjevanja pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori mejne vrednosti za celotno obremenitev okolja s hrupom ne bodo presežene.

Na podlagi vsega navedenega ministrstvo ugotavlja, da iz modelnih izračunov izhaja, da bi se v primeru obratovanja odvodnika Z4 brez dušilca hrupa skupna obremenitev okolja s hrupom pri najbližjih stavbah z varovanimi prostori povečala za največ 0,1 dBA. Takšna sprememba je z vidika akustične zaznavnosti sicer zanemarljiva in ne predstavlja pomembnega povečanja obremenitve okolja s hrupom. Ne glede na navedeno ministrstvo upošteva, da gre za območje obstoječega industrijskega kompleksa, kjer je raven obremenitve okolja s hrupom že povečana zaradi obratovanja obstoječih virov hrupa, ter da je pri najbližji stanovanjski stavbi v obstoječem stanju že evidentirano preseganje mejne vrednosti kazalca nočnega hrupa za obrat ali napravo. Čeprav nameravani poseg k tej obremenitvi prispeva zgolj zanemarljiv delež, ministrstvo ocenjuje, da je z vidika varstva okolja in zagotavljanja, da se že obstoječa obremenitev dodatno ne povečuje, smiselno določiti dodatni omilitveni ukrep. Zato je ministrstvo v točki I./1. Izreka te odločbe določil, da mora nosilec nameravanega posega pred začetkom obratovanja nove EPŽ

peči na odvodniku Z4 nosilec nameravanega posega mora pred začetkom obratovanja nove EPŽ V peči na odvodniku Z4 namestiti dušilec hrupa, ki zmanjša emisijo hrupa za najmanj 15 dBA. Ob upoštevanju navedenega ukrepa ministrstvo ugotavlja, da nameravani poseg ne bo povzročil pomembnih vplivov na obremenjenost okolja s hrupom.

Veljavnost odločbe

V skladu s štirinajstim odstavkom 90. člena ZVO-2 odločba, izdana v predhodnem postopku preneha veljati, če nosilec nameravanega posega v petih letih od njene pravnomočnosti ne začne izvajati posega v okolje ali ne vloži vloge za izdajo integralnega gradbenega dovoljenja, če je to zahtevano po predpisih o graditvi objektov. Zato je ministrstvo odločilo, kot izhaja iz II. točke izreka te odločbe.

Stroški

V skladu s petim odstavkom 213. člena v povezavi s 118. členom ZUP je bilo treba v izreku te odločbe odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo odločeno, kot izhaja iz III. točke izreka te odločbe.

Iz drugega odstavka 230. člena ZUP izhaja, da je zoper odločbo, ki jo izda na prvi stopnji ministrstvo, dovoljena pritožba samo takrat, kadar je to z zakonom določeno. Takšen zakon mora določiti tudi, kateri organ je pristojen za odločanje o pritožbi, sicer o pritožbi odloča vlada.

Ker ZVO-2 možnosti pritožbe zoper to odločbo ne določa, pritožba ni dovoljena, mogoče pa je začeti upravni spor.

Pouk o pravnem sredstvu:

Zoper to odločbo ni pritožbe, pač pa je dovoljen upravni spor z vložitvijo tožbe na Upravno sodišče Republike Slovenije v roku 30 dni od vročitve odločbe.

Ana Kezele Abramović
sekretarka

dr. Tanja Pucelj Vidović
Vodja sektorja za okoljske presoje

Vročiti:

- nosilcu nameravanega posega: SIJ METAL RAVNE d.o.o., Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem - osebno elektronsko (gregor.matavz@metalaravne.com);
- pooblaščenca stranskega udeleženca, Klemen Golob – odvetnik, Tržaška cesta 134, 1000 Ljubljana (za: Alpe Adria Green, Mednarodno društvo za varstvo okolja in narave, Cesta Franceta Prešerna 26, 4270 Jesenice (klemen.golob@vep.si)).

Poslati po osmem odstavku 90. člena ZVO-2:

- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in energijo, Inšpekcija za okolje in energijo, Dunajska cesta 56, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (gp.irsoe@gov.si);
- Občina Ravne na Koroškem, Gačnikova pot 5, 2390 Ravne na Koroškem – po elektronski pošti (obcina@ravne.si).