



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-03/21-09/573

URBROJ: 517-05-1-2-22-19

Zagreb, 7. srpnja 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev opunomoćenika nositelja zahvata EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, Alen Kušec, OIB: 27173029546 u ime nositelja zahvata HEP PROIZVODNJA d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, Zagreb, OIB: 09518585079, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

RJEŠENJE

- I. **Za namjeravanu izmjenu zahvata postrojenja TE-TO Osijek izgradnjom nove parne kotlovnice, Grad Osijek, Osječko-baranjska županija, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša kako slijedi:**
 1. Projektom predvidjeti minimalnu visinu svih dimnjaka od 40 m, a dimnjake projektirati na način da brzina dimnih plinova bude minimalno 9 m/s.
 2. Osigurati sljedeći režim rada planiranog zahvata (nove parne kotlovnice) i postrojenja KKP Osijek u odnosu na rad KKE Osijek 500:
 - moguć je istovremeni rad nove parne kotlovnice i KKP Osijek.
 - kad radi KKE Osijek 500, ne radi KKP Osijek niti planirani zahvat (parna kotlovnica).
- II. **Za namjeravanu izmjenu zahvata postrojenja TE-TO Osijek izgradnjom nove parne kotlovnice, Grad Osijek, Osječko-baranjska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.**
- III. **Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata HEP PROIZVODNJA d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, Zagreb, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom propisu.**
- IV. **Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata HEP PROIZVODNJA d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, Zagreb, može se jednom produžiti na još dvije godine, uz uvjet**

da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojim je izdano rješenje.

- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata HEP PROIZVODNJA d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, Zagreb, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba) podnio je putem opunomoćenika EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, 25. studenoga 2021. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata postrojenja TE-TO Osijek izgradnjom nove parne kotlovnice, Grad Osijek, Osječko-baranjska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Elaborat) koji je izradio u studenome 2021. godine i dopunio u siječnju i svibnju 2022. godine ovlaštenik EKONERG d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/91; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 6. veljače 2020. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Gabrijela Kovačić, dipl.ing.cheming., univ.spec.oecoing.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1 Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 14. *Rekonstrukcija postojećih postrojenja i uređaja za koje je ishodena okolišna dozvola koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš* Priloga II. Uredbe, provodi se postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode, utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Za postojeće postrojenje TE-TO Osijek na lokaciji Martina Divalta 203 u Osijeku, ishodeno je Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-03/12-02/71; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-43 od 10. travnja 2014. godine), Rješenje o izmjeni i dopuni okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-03/15-02/60; URBROJ: 517-06-2-2-1-16-14 od 19. veljače 2016. godine) i Rješenje o izmjeni i dopuni rješenja o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I-351-03/16-02/57; URBROJ: 517-06-2-2-1-17-6 od 31. siječnja 2017. godine). Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš je proveden jer nositelj zahvata planira izmjenu zahvata u sklopu postojećeg postrojenja TE-TO Osijek izgradnjom nove parne kotlovnice.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. te članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine”, broj 64/08) na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 1. veljače 2022. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-09/573; URBROJ: 517-05-1-2-22-4 od 25. siječnja 2022. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaborat) navedeno je, u bitnom sljedeće:

Termoelektrana – toplana Osijek, odnosno TE-TO Osijek proizvodi električnu energiju i toplinsku energiju za grijanje grada Osijeka i opskrbu industrije tehnološkom parom. Blok A, kogeneracijski blok električne snage 45 MW_{el} i toplinske snage 130 MW_{topl}, pušten je u pogon 1985. godine. Primarna mu je zadaća proizvodnja toplinske energije (u vidu ogrjevnih topline i tehnološke pare za industriju), uz koju u spojenom procesu proizvodi i električnu energiju. Glavni dijelovi postrojenja su dva visokotlačna kotla kapaciteta 125 t/h pare, te parna turbina i generator nazivne

snage 45 MW_e. Blok A ima mogućnost rada u otočnom pogonu, s potrošačima i na vlastitu potrošnju. Blokovi B1 i B2 koji čine plinskoturbinsku elektranu (u daljnjem tekstu: PTE) pušteni su u pogon 1976. godine, a sastoje se od dva plinsko-turbinska agregata koji kao gorivo mogu koristiti prirodni plin i ekstra lako loživo ulje. Nazivna snaga svakog agregata je 25 MW_e. Agregati imaju mogućnost „crnog” starta i rada u otočnom pogonu, a moguć je i rad u kompenzacijskom pogonu. Iznad plinskih turbina ugrađen je kotao utilizator (u daljnjem tekstu: kotao na otpadnu toplinu - KNOT), koji iskorištava izlaznu temperaturu ispušnih plinova plinske turbine, te omogućuje proizvodnju pare u spojenom procesu. Istovremeno, kotao može iskorištavati izlaznu toplinu samo jedne od plinskih turbina. Pri nazivnom opterećenju plinske turbine, kotao proizvodi 56 t/h pare temperature 250 °C i tlaka 12,5 bar. Para iz KNOT-a može služiti kao tehnološka para, ali i za proizvodnju ogrjevne topline. Blokovi C, D i E (SBK kotlovnica) predstavljaju sustav tri parna kotla (steamblock - SBK), koji su pušteni u pogon 1976. godine. Svaki od tri kotla može proizvesti po 18 t/h pare temperature 250 °C i tlaka 12,5 bar, a kao gorivo koriste prirodni plin ili plinsko ulje. Para iz SBK kotlova služi kao tehnološka para, ali i za proizvodnju ogrjevne topline. Blok F (BE-TO Osijek), kogeneracijsko postrojenje na šumsku biomasu, pušteno je u rad 2017. godine. Sastoji se iz ložišta (u kojem izgara sječka), kotla za proizvodnju pare, te parne turbine s generatorom. U kotlu se proizvodi visokotlačna pregrijana para koja služi za pogon kondenzacijske parne turbine s jednim oduzimanjem pare, a turbina preko reduktora pogoni generator koji proizvedenu električnu energiju preko blok transformatora distribuira u elektroenergetsku mrežu. Tehnološku paru temperature 250 °C i tlaka 12,5 bar oduzima se s parne turbine ili izravno iz kotla, ako turbina nije u pogonu. Vrela voda se proizvodi pri radu turbine iz ogrjevnog kondenzatora. Osim navedenog, sva sirova tehnološka voda za potrebe proizvodnje električne i toplinske energije u Pogonu TE-TO Osijek koristi se iz rijeke Drave. Za rad svih jedinica u TE-TO Osijek koristi se kondicionirana i otplinjena demineralizirana voda. Za kondicioniranje se koristi razrijeđena otopina amonijeve lužine (NH₄OH) koja se kontinuirano dozira u napojne spremnike. U spremnicima se parom održava visoka temperatura što omogućuje otplinjenje demineralizirane vode. Za kondicioniranje vode koja cirkulira u gradskom vrelovodnom sustavu koristi se otopina Na₃PO₄ koja se kontinuirano dozira u napojni spremnik vrelovoda. Za razliku od BE-TO Osijek, sve ostale jedinice za proizvodnju toplinske energije u postrojenju TE-TO Osijek stare su između 30 i 50 godina te su u završnoj fazi svog eksploatacijskog vijeka te se ne može očekivati njihova pouzdanost u radu i definirana isporuka toplinske energije, stoga je potrebno je osigurati nove proizvodne kapacitete za proizvodnju toplinske energije. Nakon izgradnje, nova parna kotlovnica bit će vršni ili zamjenski izvor postojećim kapacitetima (kogeneracijski blok A 139 MW_t i BE-TO Osijek 12 t/h pare 12 bar ili 10 MW_t). Po uvođenju u rad nove parne kotlovnice, postojeća parna kotlovnica (steamblock kotlovi 3x18 t/h pare 12 bar) će do odluke o dekomisiji biti u rezervi i ulaziti će u rad samo u krajnjoj nuždi (kvar na novoj parnoj kotlovnici, ekstremno niske vanjske temperature i sl.). Predmetnom izmjenom zahvata u sklopu postrojenja TE-TO Osijek planirana je izgradnja parne kotlovnice koja će se sastojati iz sljedećih dijelova: jednog bloka kojeg čini parni kotao PK1 kapaciteta 35 t/h s ekonomajzerima, pregrijačem pare, dimnjakom i ventilatorima za dobavu zraka za potrebe izgaranja izvan kotlovnice; jednog bloka kojeg čini parni kotao PK2 kapaciteta 20 t/h s ekonomajzerima, pregrijačem pare i dimnjakom; jednog bloka parni kotao PK3 kapaciteta 10 t/h s ekonomajzerima, pregrijačem pare i dimnjakom; termičke pripreme vode s dva otplinjača svaki kapaciteta 35 m³ /h i napojnim spremnikom kapaciteta 35 m³; napojne pumpe za svaki parni kotao zasebni set; jednog razdjelnika pare dozvoljenog pretlaka tlaka 12 bara i temperature 250 °C s pripadajućim priključcima; jednog razdjelnika pare dozvoljenog pretlaka 4 bara i temperature 150 °C s pripadajućim priključcima; jednog razdjelnika vrelovodnog kondenzata 7 bara s pripadajućim priključcima; izmjenjivača topline VZ3 voda - para toplinske snage oko 45 MW; pumpe vrelovodnog kondenzata; internih cjevovoda parnih kotlova; spremnika kondenzata od hlađenja uzoraka i sl. kapaciteta 2 m³; kondenzatne pumpe kapaciteta 2x8 m³/h; elektroprostorija i kontrolne sobe s opremom; rashladne jame za hlađenje vode iz parnih kotlova kapaciteta 4 m³; pomoćne čelične konstrukcije kotlovnice (oslonci, platforme, stepenice, penjalice, ograde i dva monoraila nosivosti 1,5 tone i 3 tone i dr.); interkonekcijskih i povezanih cjevovoda radi spoja nove parne kotlovnice sa postojećim dijelovima postrojenjima; transformatorske stanice

kotlovnice TS-K opremljene transformatorom 1 x 1000 kVA, srednjenaponskim i niskonaponskim blokom, rasvjetom i kabelima. Novi parni kotlovi koriste prirodni plin kao gorivo, a u slučaju nestanka prirodnog plina planirano je korištenje plinskog ulja.

Ministarstvo je u postupku ocjene zatražilo mišljenje (KLASA: UP/I-351-03/21-09/573; URBROJ: 517-05-1-2-22-5 od 25. siječnja 2022. godine) od Uprave za zaštitu prirode, Uprave za klimatske aktivnosti i Uprave vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, te Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, Upravnog odjela za graditeljstvo, energetska učinkovitost i zaštitu okoliša Grada Osijeka i Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije i Uprave za primarnu zdravstvenu zaštitu, zdravstveni turizam, lijekove i medicinske proizvode, javno zdravstvo i javnozdravstvenu zaštitu Ministarstva zdravstva.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/22-44/35; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 11. veljače 2022. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da je isti prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/22-05/35; URBROJ: 517-09-1-1-3-22-4 od 16. ožujka 2022. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebna procjena utjecaja na okoliš jer su predmetnim Elaboratom obrađena sva pitanja upravljanja vodama bitna za ovaj zahvat. Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-02/52; URBROJ: 517-04-2-2-22-3 od 7. ožujka 2022. godine) kojim je zatražena dopuna Elaborata u dijelu koji se odnosi na analizu koncentracije dušikovog dioksida (NO₂) u zraku i analizu utjecaja svjetlosnog onečišćenja. Nakon dostave Elaborata dopunjenog u svibnju 2022. godine, ista Uprava dostavila je Mišljenje elektronskim putem (KLASA: 351-01/22-02/52; URBROJ: 517-04-2-2-22-5 od 25. svibnja) da su u dopunjenom Elaboratu prihvaćene sve primjedbe koje su tražene u prethodnom mišljenju te da za planirani zahvat nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-05/22-01/7; URBROJ: 2158-16-03/06-22-2 od 8. veljače 2022. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 501-05/22-01/01; URBROJ: 381-06-22-14 od 10. veljače 2022. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Upravni odjel za graditeljstvo, energetska učinkovitost i zaštitu okoliša Grada Osijeka dostavio je Mišljenje (KLASA: 053-01/22-01/20; URBROJ: 2158-1-15-02/01-22-5 od 17. veljače 2022. godine) da uz uvjet pridržavanja predloženih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na okoliš. Ministarstvo zdravstva dostavilo je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/06; URBROJ: 534-03-3-2/10-22-02 od 16. veljače 2022. godine) kojim je zatražena dopuna Elaborata u dijelu koji se odnosi na analizu i proračun širenja buke tijekom korištenja zahvata. Nakon dostave dopunjenog Elaborata u svibnju 2022. godine, isto Ministarstvo dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/06; URBROJ: 534-03-3-2/10-22-04 od 26. svibnja 2022. godine) da se temeljem dostavljenih proračunatih razina buke tijekom rada postrojenja i usporedbom očekivanih vrijednosti razina buke s dopuštenim razinama buke, ne očekuje negativni utjecaj predmetnog zahvata na okoliš te nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom koji je objavljen uz Informaciju na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Tijekom rada građevinske mehanizacije, te teških vozila i izvođenja radova (čišćenje terena, iskopavanje i nasipavanje terena) na izgradnji nove kotlovnice u sklopu postojećeg postrojenja TE-TO Osijek, doći će do povećanja razine emisija čestica prašine i ispušnih plinova, no kako će se

radovi odvijati unutar granica postojećeg postrojenja TE-TO Osijek te uz poštivanje ograničenja sukladno propisima i pravilnu organizaciju gradilišta, navedeni utjecaji će biti lokalnog i privremenog karaktera. U uvjetima suhog i vjetrovitog vremena sve radne površine prskat će se vodom kako bi se smanjila dodatna emisija čestica prašine u zrak. Nova parna kotlovnica imat će vlastitu izvedenu rasvjetu, no korištenjem ekološki prihvatljive rasvjete sa snopom svjetlosti koji će biti usmjerenim prema tlu, te sa minimalnim rasipanjem svjetlosti u svim ostalim smjerovima te uz uvažavanje odredbi propisa i mjera kojima se uređuje zaštita od svjetlosnog onečišćenja, planirani zahvat neće značajno pridonijeti pojačanoj rasvijetljenosti već rasvijetljene lokacije postojećeg postrojenja TE-TO Osijek. Prilikom rada građevinske mehanizacije na gradilištu očekuje se i povećana razina buke, ali će utjecaji od opterećenja bukom biti kratkotrajnog i lokalnog karaktera te se ne očekuje njezin utjecaj na okolno stanovništvo. Kako bi se smanjila razina buke prilikom korištenja novih kotlova svi dominantni izvori buke bit će smješteni u zatvorene prostore kotlovnice, parni kotlovi bit će opremljeni sa prigušivačem buke, dimovodni kanali bit će izvedeni sa prigušivačima buke, sigurnosni ventili i ventilatori zraka bit će u zvučnoizoliranoj izvedbi, a svi građevni dijelovi zgrade kotlovnice (fasadne stijene, obloge i krov) bit će izvedeni s izolacijskim panelima te odgovarajućom zvučnom izolacijom. Korištenjem proračuna širenja buke računalnim programom Lima metodom koji je usklađen sa *HRN ISO 9613-2: 2000 Akustika – Prigušenje zvuka pri širenju na otvorenom – Opća metoda proračuna*, utvrđeno je da će korištenjem svih vrsta navedenih zaštitnih zvučnih obloga, očekivane vrijednosti razine buke na granici postrojenja prema stambenim objektima mjerene u referentnim točkama T1 i T2 biti ispod dopuštenih vrijednosti, te se ne očekuje utjecaj buke na okolno stanovništvo. U slučaju povećanih razina buke, primijenit će se dodatne mjere smanjenja razine buke. Prilikom korištenja novog kotlova te uslijed rada i svih ostalih dijelova postrojenja TE-TO Osijek analiziran je kumulativni utjecaj na zrak modelom disperzije te je analizirana visina dimnjaka nove kotlovnice. U pogledu utjecaja na zrak analizirane su koncentracije NO₂ u okolici zahvata s obzirom da će novi kotlovi koristiti prirodni plin kao gorivo. S obzirom da je riječ o „točkastom“ izvoru, optimizacija je provedena za parametar maksimalne satne koncentracije NO₂ kao ključnog pokazatelja promjene razine onečišćenja zraka. Za odabir optimalne visine dimnjaka na lokaciji zahvata postavljen je i dodatni zahtjev, a to je da maksimalni kumulativni utjecaj novih kotlova s KKP Osijek bude manji od 20 µg/m³ koliko iznosi 10 % iznosa granične vrijednosti. Prema mjerenjima na mjernoj postaji Osijek-1 u razdoblju 2016.-2020. godine najveća satna koncentracija na području Osijeka izmjerena 2017. godine je iznosila 190 µg/m³. Međutim, iste je godine 19. najveća vrijednosti (statistički parametar za usporedbu s graničnom vrijednosti) iznosila 135 µg/m³ što ukazuje da su satne koncentracije NO₂ ipak značajno ispod granične vrijednosti (200 µg/m³). Na lokaciji buduće mjerne postaje Osijek-2 do značajnog poboljšanja dolazi kod visine dimnjaka od 40 m te je ta visina odabrana kao optimalna visina dimnjaka novih kotlova. S dimnjakom minimalne visine od 40 m i uz minimalnu brzinu dimnih plinova od 9 m/s kako je propisano mjerom 1. u točki I. izreke rješenja, neće doći do prekoračenja vrijednosti za satne koncentracije NO₂ te se ne očekuje pogoršanje stanja kvalitete zraka u okolici postojećeg postrojenja. Kumulativni utjecaj zahvata s planiranim zahvatom KKP Osijek pod dominantnim je utjecajem novih kotlova. Unatoč većoj emisiji utjecaj KKP Osijek je zbog odgovarajuće visine dimnjaka i većeg uzgona manji od utjecaja novih kotlova. Temeljem rezultata modela disperzije, određena je visina dimnjaka novih kotlova u iznosu od 40 m, čime se osigurava ukupni doprinos novih kotlova manji od 5 % iznosa granične vrijednosti na naseljenom području. Zbog zajedničke emisije dušikovih oksida pri istovremenom radu novih kotlova neće doći do narušavanja postojeće, prve kategorije kvalitete zraka za NO₂, uzevši u obzir postojeće opterećenje okoliša i doprinos planiranog zahvata KKP Osijek. Kako bi se spriječio kumulativni utjecaj na kvalitetu zraka svih proizvodnih jedinica TE-TO Osijek, sukladno propisanoj mjeri 2. izreke rješenja, utvrđen je način rada nove parne kotlovnice i postrojenja KKP Osijek u odnosu na rad KKE Osijek 500, a istom je dozvoljen istovremeni rad nove parne kotlovnice i KKP Osijek, odnosno ukoliko radi KKE Osijek 500 nije dozvoljen rad KKP Osijek i nove parne kotlovnice. U slučaju povećanih razina emisije u zrak primijenit će se dodatne mjere zaštite zraka. Budući da se novi parni kotlovi neće koristiti za proizvodnju električne energije pa samim time neće biti potrebe za hlađenjem (kondenzator pare), neke od očekivanih klimatskih promjena (porast temperature

zraka, porast temperature vode za hlađenje) neće utjecati na planirani zahvat, odnosno utjecaj postoji u smislu smanjene potrebe za grijanjem zimi što utječe na režim rada proizvodnih jedinica TE-TO Osijek. Od navedenih klimatskih parametara, planirani zahvat je osjetljiv na promjene ekstremnih oborina koje mogu dovesti do pojava duljeg sušnog razdoblja ili pak kod velikih količina oborine do pojave velikih voda rijeke Drave te pojavu poplava. Dulja sušna razdoblja mogu dovesti do nepovoljnih hidroloških prilika i time do problema u dostupnosti vode za tehnološke potrebe. Na planirani zahvat kao i cijelo postrojenje negativan utjecaj mogu imati jake oluje popraćene ekstremnim vjetrovima koje mogu dovesti do oštećenja objekata i infrastrukture na lokaciji. Međutim, TE-TO Osijek vodu za tehnološke i rashladne potrebe zahvaća iz rijeke Drave i s obzirom na to da trendove kretanja minimalnih protoka koji su pozitivni, ne očekuje se veliki rizik od nedostupnosti vode te nisu potrebe dodatne mjere prilagodbe klimatskim promjenama. Prilikom izvođenja radova može doći do nekontroliranog izlivanja strojnih ulja ili goriva, otapala i boja u tlo, a posredno i u podzemne vode, međutim pravilnom organizacijom gradilišta i provedbom propisanih mjera sanacije uz slučaj izvanrednih događaja, spriječit će se eventualno onečišćenje tla i podzemnih voda. Tijekom korištenja zahvata planira se nastavak korištenja kemikalije za pripremu napojne vode (razrijeđena otopina amonijeve lužine) i tvari od kojih neka imaju opasna svojstva (npr. prirodni plin). Primjenom Operativnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda te primjenom radnih uputa za postupanje s opasnim tvarima za rad na siguran način, spriječit će se pojava nekontroliranih događaja u sklopu postrojenja i njihovo nekontrolirano ispuštanje u okoliš. Prilikom izgradnje može doći do nekontroliranog izlivanja strojnih ulja ili goriva iz građevinske mehanizacije, otapala i boja u tlo, a posredno i u vodno tijelo podzemne vode DGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA. Mogući utjecaji na tlo i vode tijekom izgradnje su ograničenog intenziteta te će se smanjiti pravilnom organizacijom gradilišta, pravovremenim mjerama sanacije te skladištenjem goriva u vodonepropusne tankvane. Prilikom korištenja zahvata, utjecaj na tlo moguć je uslijed nekontroliranog izlivanja opasnih tvari, osobito opasnih za okoliš te uslijed nepravilnog gospodarenja otpadom, osobito opasnim otpadom. Iz svega navedenog se može zaključiti da je utjecaj na tlo od rada nove parne kotlovnice zanemariv te će se provedbom mjera na gore navedeni način spriječiti i utjecaj zahvata na vodno tijelo podzemne vode. Prilikom rada nove kotlovnice, voda za tehnološke potrebe dobavljat će se iz postojećeg sustava dobave sirove vode iz rijeke Drave s područja vodnog tijela CDRN0002_001, Drava. U odnosu na apsolutni minimum protoka rijeke Drave, količina vode koja će se zahvaćati za tehnološke potrebe rada nove kotlovnice iznositi će oko 0,0114 %, što je zanemarivi udio, te planirani zahvat neće imati utjecaj na protok i razinu vode rijeke Drave, te neće doći do utjecaja na stanje vodnog tijela CDRN0002_001, Drava. Tijekom korištenja nove parne kotlovnice nastajat će sljedeće otpadne vode: čiste oborinske vode, potencijalno zauljene vode i industrijske otpadne vode. Krovne vode s krova parne kotlovnice prikupljat će se horizontalnim i vertikalnim žljebovima i ispuštati u okolni teren, a dio vode s krova koju nije moguće ispusti direktno na teren ispuštat će se u postojeći sustav oborinske odvodnje i u konačnici u recipijent kanal Palčić. Proračunima je utvrđeno da nove količine oborinskih voda neće utjecati na kapacitet postojećeg sustava oborinske odvodnje unutar Pogona TE-TO Osijek. Također, budući da ukupna količina novonastalih otpadnih voda iznosi svega 0,28 l/s, smatra se da zbog izrazito male količine dodatni dotok neće utjecati na kapacitet postojećeg sustava odvodnje industrijskih otpadnih voda unutar Pogona TE-TO Osijek. Potencijalno zauljene i industrijske otpadne vode propuštati će se preko separatora ulja te postojećim sustavom interne odvodnje preko kontrolnog mjernog okna K1 ispuštati u sustav javne odvodnje. Prilikom izvođenja radova na izgradnji kotlovnice i korištenja kotlovnice, sav nastali otpad sukladno postojećem sustavu gospodarenja otpadom koji se obavlja na lokaciji odvajati će se na mjestu nastanka, privremeno skladištiti u sklopu postojećeg postrojenja TE-TO Osijek te odvoziti sa lokacije od strane ovlaštene osobe. Otpadom koji će nastajati uglavnom od održavanja gospodarit će se na propisani način prema već postojećem sustavu gospodarenja otpadom u postrojenju TE-TO Osijek. Svi priključci na sustav interne odvodnje izvest će se vodonepropusno, a sva mjesta eventualnih izlivanja kemikalija sanirati će se sukladno internim propisanim procedurama o sprječavanju onečišćenja. Kako se lokacija planiranog zahvata ne nalazi na području kulturno-povijesno zaštićenih područja, ne očekuje se utjecaj tijekom izgradnje i korištenja zahvata na iste.

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se unutar područja koje je zaštićeno temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Najbliže zaštićeno područje Regionalni park Mura-Drava, se nalazi na udaljenosti oko 1,1 km od lokacije zahvata. Prema Karti kopnenih ne-šumskih staništa RH (2016) lokacija zahvata se nalazi na području stanišnog tipa J Izgrađena i industrijska staništa. Za potrebe rada planiranog zahvata koristit će se postojeća infrastruktura TE-TO Osijek i neće se zaposjedati nova staništa izvan obuhvata TE-TO Osijek. S obzirom na to da provedbom zahvata neće doći do gubitka prirodnih staništa i da će se industrijska otpadna voda koja nastane u procesu proizvodnje odvoditi u postojeći sustav za pročišćavanje otpadnih voda, procijenjeno je da planirani zahvat neće imati značajnih negativnih utjecaja na sastavnice prirode: bioraznolikost (staništa, floru, faunu), kao niti na zaštićeno područje Regionalni park Mura-Drava. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000372 *Dunav-Vukovar* i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000016 *Podunavlje i donje Podravlje* nalaze se na udaljenosti oko 1,1 km od lokacije zahvata. POVS HR2000372 *Dunav-Vukovar* je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljena u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2021/161 od 21. siječnja 2021. godine o donošenju četrnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. godine o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015). POP HR1000016 *Podunavlje i donje Podravlje*, kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas - SPA) prvotno je potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13). Kako se radi o izmjeni zahvatu u obuhvatu TE-TO Osijek, na lokaciji izvan područja ekološke mreže, gdje nisu prisutna pogodna staništa za ciljne vrste POVS-a HR2000372 *Dunav-Vukovar* i POP-a HR1000016 *Podunavlje i donje Podravlje*, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Osim navedenog, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, primjenom propisanih mjera zaštite okoliša i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka **I.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša propisanih u točki I. izreke ovog rješenja i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka **II.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o procjeni utjecaja na okoliš provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka **III.** ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu sa člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **IV.** ovog rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu sa člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Obveza navedena u točki V. ovog rješenja, da se na internetskim stranicama Ministarstva ono objavi, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. HEP PROIZVODNJA d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, 10 000 Zagreb

NA ZNANJE:

1. HEP PROIZVODNJA d.o.o., Sektor za termoelektrane, Pogon TE-TO Osijek, M. Divalta
203, 31 000 Osijek