MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Doložka právoplatnosti

Číslo spisu: 15040/2026-11.1
Číslo registratúrneho záznamu: 75585/2026
Názov dokumentu: Záväzné stanovisko zo ziasťovacieho konania
Dátum vydania rozhodnutia: 25.09.2026

Dátum nadobudnutia právoplatnosti: 13.10.2026

Dátum vytvorenia doložky: 15.10.2026
Vytvoril: Štucková Viera, Ing.

MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Bratislava 25. septembra 2026
Číslo: 15040/2026-11.1/vš
75585/2026

ZÁVÄZNÉ STANOVISKO
ZO ZISŤOVACIEHO KONANIA

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. l) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, **určuje** podľa § 29 ods. 3, v súlade s § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania pre zmenu navrhovanej činnosti **„ZEVO Košice – modernizácia a zabezpečenie prevádzkovej stability zariadenia na energetické využitie odpadov“**, navrhovateľa **KOSIT a.s., Rastislavova 98, 043 46 Košice, IČO 36205214,** v zastúpení spoločnosti **EKOS PLUS s.r.o., Zámocké schody 2/A, 811 01 Bratislava, IČO 31392547,** takto:

Zmena navrhovanej činnosti **„ZEVO Košice – modernizácia a zabezpečenie prevádzkovej stability zariadenia na energetické využitie odpadov“**, uvedená v predloženom oznámení o zmene navrhovanej činnosti

nebude predmetom posudzovania

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V súlade s ustanovením § 2 písm. d) a § 29 ods. 17 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa pre zmenu navrhovanej činnosti „ZEVO Košice – modernizácia a zabezpečenie prevádzkovej stability zariadenia na energetické využitie odpadov“ určujú nasledovné opatrenia na zabránenie a zmiernenie znečisťovania životného prostredia:

1. Počas realizácie stavby zabezpečiť vykonávanie stavebných prác v súlade s platnými právnymi predpismi, zásadami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a technickými normami, vrátane prijatia primeraných opatrení na ochranu zdravia zamestnancov a obyvateľstva, minimalizáciu negatívnych vplyvov na životné prostredie, znižovanie prašnosti a znečisťovania komunikácií.

2. Zabezpečiť monitorovanie emisií v súlade s platnými právnymi predpismi, požiadavkami BAT a charakterom prevádzky zariadenia.
3. Zabezpečiť vypracovanie a aktualizáciu preventívnych a havarijných opatrení na ochranu životného prostredia vrátane prijímania nápravných opatrení pri vzniku mimoriadnych udalostí.
4. Zabezpečiť uplatňovanie najlepších dostupných techník (BAT) a plnenie požiadaviek na ochranu životného prostredia.

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti „ZEVO Košice – modernizácia a zabezpečenie prevádzkovej stability zariadenia na energetické využitie odpadov“ bude realizovaná v Košickom kraji, v okrese Košice IV, v mestskej časti Košice-Barca, v k. ú. Barca, na parcelách č. 2601/1, 2601/2, 2611, 2612, 2613 2614/1, 2705/1, 2705/23, 2705/24, 2705/26, 2707, 2708, 2713, 2705/7, 2721, 2719, 2610/1, 2610/2 , 2712, 2614/2, 2602/2, 2602/1, 2614/3, v rámci existujúcej prevádzky Zariadenia na energetické využitie odpadov ZEVO Košice. Pozemky sú v katastri nehnuteľností evidované ako zastavaná plocha a nádvorie a ako ostatná plocha. Vzdialenosť zmeny navrhovanej činnosti od najbližšej obytnej zástavby je približne 800 m.

Povaha a rozsah zmeny navrhovanej činnosti

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti „ZEVO Košice – modernizácia a zabezpečenie prevádzkovej stability zariadenia na energetické využitie odpadov“ je navýšenie maximálnej ročnej spracovateľskej kapacity linky K3 o 35 % oproti pôvodnej kapacite 100 000 t/rok, t. j. na kapacitu 135 000 t/rok. Súčasne v súvislosti s navýšením spracovateľskej kapacity linky K3 dôjde na predmetnej linke k nasledovným zmenám/úpravám:

- optimalizácii dispozície jednotlivých prevádzkových súborov, pričom pomocné prevádzky nebudú sústredené na jednom mieste, ale budú vhodne umiestnené čo najbližšie k hlavnej technológii linky K3,
- realizácii výsypnej/zvozovej plošiny – objekt bude čiastočne prestrešený a opláštený, bez realizácie uzatvorenej výsypnej haly,
- umiestneniu technológie čistenia spalín v otvorenom priestore za objektom kotolne – objekt čistenia spalín bude otvorený, bez pôvodne plánovaného prestrešenia a to vrátane umiestnenia síl na vstupné suroviny a reakčné zvyšky,
- vybudovaniu samostatnej nádrže požiarnej vody a strojovne stabilného hasiaceho zariadenia za účelom zvýšenia úrovne požiarnej ochrany objektov linky K3,
- k príprave demineralizačnej linky na úpravu vody technológiou reverznej osmózy,
- zavedeniu recirkulácie spalín – spaliny odsaté za systémom filtrov a zmiešané so sekundárnym vzduchom budú vstrekované do spaľovacej komory na dodatočné spaľovanie,
- stanoveniu prevádzkového rozsahu tepelného výkonu navrhovaných technických riešení pre linku K3 v rozsahu od 32 do 46 MWt, pričom inštalovaný spaľovací roštový kotol bude prevádzkovaný maximálne na výkone 46 MWt, t. j. v plnom rozsahu roštového diagramu (inštalovaný výkon roštu bude 50,4 MW),
- umožneniu dávkovania odpadu v plnom rozsahu roštového diagramu t. j. od 9 do 18 t/h, a v plnom rozsahu výhrevnosti odpadu od 8,5 do 15 MJ/kg, a to za podmienky, že nebude prekročená maximálna ročná spracovateľská kapacita zariadenia 135 000 ton ročne,

- stanoveniu prevádzkových hodín kotla K3 (rošt, kotol a tepelný výmenník) na 8 100 hodín/rok, prevádzkových hodín výroby elektrickej energie (turbína/generátor) na minimálne 8 200 hodín ročne,
- zosúladeniu spôsobu nakladania s odpadmi pri spracovaní škvary a doplneniu kódu činnosti R4 v zmysle prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov do platného integrovaného povolenia,
- upusteniu od realizácie komplexnej linky na spracovanie škvary a zo škvary budú magnetickým separátorom oddeľované len feromagnetické kovy (ak sa prevádzka linky na spracovanie škvary ukáže ako relevantná pristúpi sa k jej realizácii dodatočne).

V rámci zmeny navrhovanej činnosti „ZEVO Košice – modernizácia a zabezpečenie prevádzkovej stability zariadenia na energetické využitie odpadov“ nedochádza k zmene druhov odpadov určených pre energetické zhodnocovanie na linke K3.

Odôvodnenie:

Navrhovateľ **KOSIT a.s., Rastislavova 98, 043 46 Košice, IČO 36205214**, v zastúpení spoločnosti **EKOS PLUS s.r.o., Zámocké schody 2/A, 811 01 Bratislava, IČO 31392547**, doručil dňa 24. 07. 2026 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) v súlade s § 18 ods. 2 písm. c) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti **„ZEVO Košice – modernizácia a zabezpečenie prevádzkovej stability zariadenia na energetické využitie odpadov“** (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“) vypracované podľa prílohy č. 8a zákona o posudzovaní vplyvov. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracovala spoločnosť EKOS PLUS s.r.o., Zámocké schody 2/A, 811 01 Bratislava, IČO 31392547. Súčasťou oznámenia o zmene navrhovanej činnosti boli:

- príloha č. 1 – Mapa širších vzťahov,
- príloha č. 2 – Zoznam predpokladaných odpadov spracovávaných na linke K3,
- príloha č. 3 – Rozptylová štúdia (Ing. Viliam Carach, PhD., júl 2026) (ďalej len „rozptylová štúdia“),
- príloha č. 4 – Klimatická štúdia vypracovaná Vedeckou agentúra pre ekológiu a lesníctvo, EFRA (doc. RNDr. Ing. Jozef Minďaš, PhD., júl 2026) (ďalej len „klimatická štúdia“),
- príloha č. 5 – Hluková štúdia vypracovaná Technickou univerzitou v Košiciach, Strojníckou fakultou, Katedrou kvality, bezpečnosti a environmentu (Dr.h.c. mult. prof. Ing. Miroslav BADIDA, PhD. a spol., júl 2026) (ďalej len „hluková štúdia“),
- príloha č. 6 – Odpadová štúdia (Dagmar Várkolyová, júl 2026),
- príloha č. 7 – Dopravno-kapacitné posúdenie vypracované spoločnosťou DOTIS Consult, s.r.o. (Dr. Ing. Peter Schlosser a spol., 2025) (ďalej len dopravno-kapacitné posúdenie),
- príloha č. 8 – Hodnotiaca správa na hodnotenie vplyvov na verejné zdravie (MUDr. Jindra Holíková, júl 2026) (ďalej len „HIA“),
- príloha č. 9 – Hodnotenie súladu s požiadavkami Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2019/2010 z 12.novembra 2019, ktorými sa podľa smernice EP a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre spaľovanie odpadu (Záverov o BAT pre WI),

- príloha č. 10 – Objektová skladba linky K3.

MŽP SR následne upovedomilo listom č. 15040/2026-11.1/vš, 48125/2026, 48126/2026-int., zo dňa 12. 08. 2026 o tom, že dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo zisťovacie konanie o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a podľa § 29 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov zaslalo vyššie uvedeným listom oznámenie o zmene navrhovanej činnosti povoľujúcemu orgánu, dotknutému orgánu, rezortnému orgánu a dotknutej obci, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať, s možnosťou o zaujatie stanoviska v zákonom stanovenej lehote. MŽP SR zároveň uvedeným listom informovalo o určení termínu ústneho pojednávania a prizvalo naň navrhovateľa.

Súčasne MŽP SR podľa § 29 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov dňa 12. 08. 2026 zverejnilo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v centrálnom informačnom systéme, na adrese:

https://www.enviroportal.sk/eia/detail/zevo-kosice-modernizacia-zabezpecenie-prevadzkovej-stability-zariadeni-1

Na tejto adrese MŽP SR zároveň informovalo verejnosť podľa § 24 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov.

Dotknutá obec – Mesto Košice informovala verejnosť o doručení oznámenia o zmene navrhovanej činnosti v mieste obvyklým spôsobom, a to zverejnením na úradnej tabuli, elektronickej úradnej tabuli a na webovom sídle dňa 18. 08. 2026.

Existujúca činnosť je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona do kapitoly č. 11 Odpadové hospodárstvo, pol. č. 2 Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie ostatných odpadov v spaľovniach, zariadeniach na spoluspaľovanie a zneškodňovanie ostatných odpadov chemickým spracovaním, časť A bez určenej prahovej hodnoty a do pol. č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2., časť B od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok a do kapitoly č. 4 Energetika, pol. č. 14 Priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody okrem položky 1. a 10. až 13. tejto kapitoly s príkonom, časť A od 50 MW vrátane.

Podľa § 18 ods. 2 písm. c) zákona o posudzovaní vplyvov musí byť predmetom zisťovacieho konania každá zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti A, ktorá nie je zmenou podľa § 18 ods. 1 písm. d) zákona o posudzovaní vplyvov, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

Dňa 07. 09. 2026 sa na MŽP SR v súlade § 29 ods. 7 zákona o posudzovaní vplyvov uskutočnilo ústne pojednávanie so zástupcami navrhovateľa a so zástupcami príslušného orgánu. Na ústnom pojednávaní boli prítomní oboznámení so všeobecnými skutočnosťami týkajúcimi sa prebiehajúceho konania a s doručenými stanoviskami podľa § 29 ods. 5 zákona o posudzovaní vplyvov. Na ústnom pojednávaní bolo dohodnuté, že navrhovateľ predloží doplňujúce informácie k pripomienkam vyplývajúcim zo stanoviska od Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, sekcie zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odboru ochrany ovzdušia.

K oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bolo na MŽP SR podľa § 29 ods. 5 zákona o posudzovaní vplyvov doručených celkovo 9 stanovísk od dotknutých orgánov, rezortného orgánu a povoľujúceho orgánu.

1. ***Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor environmentálneho posudzovania a povoľovania*** *(list č. 12169/57/2026-*

32908/2026, zo dňa 18. 08. 2026) vo svojom stanovisku uvádza pripomienky k nasledujúcemu povoľujúcemu konaniu.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie na vedomie a uvádza, že navrhovateľ je povinný dodržiavať požiadavky, ktoré pre neho vyplývajú z platnej legislatívy.*

2. ***Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania***, ***odbor priemyselných emisií a najlepších dostupných techník*** *(list č. 49902/2026 zo dňa 20. 08. 2026)* vo svojom stanovisku uvádza, že k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nemá žiadne pripomienky. V stanovisku taktiež uvádza, že zmena navrhovanej činnosti bude predmetom konania podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie na vedomie a súčasne uvádza, že navrhovateľ je v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy.*

3. ***Dopravný úrad*** *(list č. 24345/2026/ROP-002/60001 zo dňa 24. 08. 2026),* vo svojom stanovisku uvádza, že dotknuté územie sa nachádza v ochranných pásmach Letiska Košice, určených rozhodnutím Leteckého úradu Slovenskej republiky č. j. 313-477-OP/2001-2116 zo dňa 09. 11. 2001. Ďalej uvádza, že zmena navrhovanej činnosti, s výškou komína 65 m nerešpektuje výškové obmedzenia ochranných pásem Letiska Košice. Podmienky na zaistenie bezpečnosti leteckej prevádzky určí v nasledujúcom konaní. Na záver uvádza, že neexistujú vplyvy, ktoré by mali byť pri zmene navrhovanej činnosti ďalej posúdené podrobnejšie podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie na vedomie.*

4. ***Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia*** *(list č. OU-KE-OSZP3-2026/056256-002 zo dňa 25. 08. 2026),* vo svojom stanovisku uvádza, že k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nemá námietky.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie na vedomie.*

5. ***Okresný úrad Košice, odbor krízového riadenia, oddelenie civilnej ochrany a krízového plánovania*** *(list č. OU-KE-OKR1-2026/012365-103 zo dňa 09. 06. 2026),* vo svojom stanovisku uvádza, že z predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti nie je možné posúdiť zmenu navrhovanej činnosti z hľadiska potrieb civilnej ochrany. Na záver uvádza, že zmenu navrhovanej činnosti nežiada ďalej posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie na vedomie.*

6. ***Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach*** *(list č. RÚVZKE/ OHŽPaZ/8070/18793/2026 zo dňa 01. 09. 2026),* vo svojom stanovisku uvádza, že nepožaduje posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie na vedomie.*

7. ***Magistrát mesta Košice, referát životného prostredia*** *(list č. MK/A/2026/20048 zo dňa 03. 09. 2026),* vo svojom stanovisku uvádza, že si neuplatňuje žiadne pripomienky ani požiadavky na doplnenie dokumentácie a nemá námietky voči realizácii zmeny navrhovanej činnosti v rozsahu predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Taktiež uvádza, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie ani zdravie obyvateľov, a preto nepožaduje, aby bola

predmetom ďalšieho posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie na vedomie.*

8. ***Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia odpadov a geológie, odbor odpadového a obehového hospodárstva*** *(list č. 60733/2026 zo dňa 08. 09. 2026),* vo svojom stanovisku uvádza, že z vecnej pôsobnosti odboru odpadového a obehového hospodárstva nemá k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti žiadne pripomienky.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie na vedomie.*

9. ***Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia*** *(list č. 61926/2026 zo dňa 08. 09. 2026),* vo svojom stanovisku uvádza, že dochádza k nezrovnalostiam údajov v súvislosti s parametrami komínov a výduchov všetkých zariadení a uvádza, že je potrebné zjednotiť údaje vo všetkých predložených dokumentoch, vrátane príloh tak, aby sa uviedli finálne skutočne navrhované parametre komínov jednotne. Z hľadiska ochrany ovzdušia poukazuje na to, že podľa rozptylovej štúdie budú prekračované limitné hodnoty PM_{10} a $PM_{2,5}$ ustanovené v smernici Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2024/2881 z 23. októbra 2024 o kvalite okolitého ovzdušia a čistejšom ovzduší v Európe (ďalej len „smernica 2024/2881“) platné v roku 2030 vo všetkých referenčných bodoch. Zároveň upozorňujú na to, že aj pri hodnotení na aktuálne platnú legislatívu by krátkodobé limitné hodnoty pre PM_{10} boli prekročené vo všetkých referenčných bodoch. Hoci podiel samotnej prevádzky ZEVO Košice na celkovom znečistení je relatívne nízky a dominantné zdroje predstavujú najmä lokálne kúreniská, doprava a okolité priemyselné prevádzky, vzhľadom na už existujúce problémy s kvalitou ovzdušia v Košickom kraji je potrebné prijať všetky dostupné opatrenia na minimalizáciu emisií tuhých znečisťujúcich látok z existujúcej prevádzky navrhovateľa.

Vyjadrenie MŽP SR: *Vzhľadom na obsah predmetného stanoviska, doplnil navrhovateľ, listom zo dňa 09. 09. 2026, na základe ústneho pojednávania, doplňujúce informácie. Uvedené doplňujúce informácie MŽP SR zohľadnilo v rámci tohto záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania. Navrhovateľ v nich uviedol, že chybou v písaní došlo k neuvedeniu informácie o novo navrhovanom priemere komína v rámci predmetnej kapitoly oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. V rámci predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti sa porovnával aktuálny stav činnosti s predkladanou zmenou navrhovanej činnosti a v rámci kap. III.2.4 oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, sa pri opise zmeny navrhovanej činnosti neuviedol text „po zmene navrhovanej činnosti bude priemer komína 1,8 m“. MŽP SR má za to, že táto skutočnosť nemala vplyv na vecnú správnosť posúdenia zmeny navrhovanej činnosti, keďže rozptylová štúdia, ktorá tvorila odborný podklad pre posúdenie vplyvov na kvalitu ovzdušia, bola vypracovaná na základe správnych technických údajov poskytnutých navrhovateľom, a to vrátane navrhovaného priemeru komína po realizácii zmeny navrhovanej činnosti. Všetky závery rozptylovej štúdie preto vychádzali zo správnych vstupných parametrov a predmetné opomenutie v texte oznámenia o zmene navrhovanej činnosti nemalo vplyv na výsledky hodnotenia ani závery zisťovacieho konania. Z uvedeného dôvodu MŽP SR považuje predmetnú chybu za formálny nedostatok, ktorý nepredstavuje zásadnú vecnú chybu predloženej dokumentácie.*

Pripomienku týkajúcu sa potreby prijatia opatrení na zníženie emisií tuhých znečisťujúcich látok berie MŽP SR na vedomie. Navrhovateľ je povinný uplatňovať najlepšie dostupné techniky (BAT) a realizovať opatrenia na predchádzanie a obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok s cieľom minimalizovať vplyvy prevádzky na kvalitu ovzdušia, zároveň je povinný

dodržiavať podmienky uvedené v záverečnom stanovisku č. 1865/2022-11.1.1/mo, 71745/2022, int.71746/2022 zo dňa 07. 12. 2022. V rámci vyjadrenia k pripomienkam vyplývajúcim zo stanoviska navrhovateľ opísal uvažované opatrenia na predchádzanie a obmedzovanie emisií v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti na linke K3 nasledovne, cit:

- *„čiastočne prekrytá zvozová / výsypná plošina bude chránená z troch strán (zastrešenie a opláštenie); bude zabezpečené minimálne čiastočné odsávanie vzdušniny z tohto priestoru počas vysýpania odpadu z nákladných vozidiel do zásobníka odpadu, ako aj obmedzovanie času manipulácie s odpadom v rámci tohto priestoru len na nevyhnutne dlhý čas;*
- *predchádzanie emisiám NO_x optimalizáciou teplôt, distribúciou vzduchu a $DeNO_x$ systémom na princípe SNCR;*
- *dávkovanie suchého sorbentu (zmesi hydroxidu vápenatého /$Ca(OH)_2$/ a aktívneho uhlia) a tkaninového filtra určeného na odstránenie tuhých znečisťujúcich látok a nadávkovaných a zreagovaných sorbentov, s využitím kondiciovania spalín v reaktore;*
- *obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok systémom čistenia spalín: Okrem základného dávkovania aktívneho uhlia PAC, bude čistenie spalín rozšírené aj o zosilňovací systém Br-PAC. Zosilňovač Br-PAC je dobre známa metóda bezpečného znižovania špičkového zaťaženia ortuťou vstrekovaním dodatočného špecifického aktívneho uhlia. Tento špeciálne navrhnutý produkt s aktívnym uhlím je reaktívnejší v porovnaní so štandardným aktívnym uhlím. Produkt sa vyznačuje najmä dobrým separačným výkonom kovovej ortuti, t. j. Hg(0), zatiaľ čo štandardné aktívne uhlie je obzvlášť dobré pri separácii oxidovanej ortuti (napr. $HgCl_2$). Systém sa aktivuje, ak sa v komíne prekročí vopred stanovená koncentrácia ortuti, určená meraním v spalinách. Adsorbent sa dávkuje rotačným ventilom riadeným frekvenčným ventilom.*
- *odoberanie a spracovanie škvary vo vlhkom stave a odvetrávanie objektu škvarového hospodárstva linky K3 cez vetracie otvory;*
- *skladovanie pomocných sypkých látok pre linku K3 v silách umiestnených vo vonkajších prevádzkových priestoroch, pričom zásobníky/silá budú vybavené príslušnými tkaninovými filtrami na odlučovanie TZL;*
- *zásobníky / silá zachytených produktov čistenia spalín pre linku K3 umiestnené vo vonkajších priestoroch – manipulácia zachytených reagentov a popolčeka uzatvorenými (pneumatickými) dopravníkmi a ich skladovanie a silách vybavených príslušnými tkaninovými filtrami, umiestnených vo vonkajších prevádzkových priestoroch; big-bagy s pomocnými látkami pre čistenie spalín budú skladované vo vnútorných priestoroch;*
- *vybavenie zariadenia na prípravu, skladovanie a dávkovanie roztoku granulovanej močoviny všetkými bezpečnostnými prvkami (napr. meranie hladiny, kontrolné systému na včasné zistenie úniku znečisťujúcich látok, a pod.);*
- *a ďalšie.“*

Súčasný stav využívania územia

Navrhovateľ v súčasnosti v rámci existujúcej prevádzky Zariadenia na energetické využitie odpadu v Košiciach (ďalej len „ZEVO Košice“) prevádzkuje zariadenie na energetické zhodnocovanie nie nebezpečných odpadov s dvoma spaľovacími linkami označovanými ako kotol K1 a kotol K2 s projektovanou spracovateľskou kapacitou max. 10 t/hod a 75 000 t/rok (K1) a max. 10 t/hod a 80 000 t/rok (K2). Zariadenie bolo uvedené do užívania v roku 1992 a následne modernizované, rekonštruované a dopĺňané.

V súčasnosti je pripravovaná aj investícia v podobe doplnenia ZEVO Košice o novú linku na energetické zhodnocovanie ostatného odpadu označovanú ako linka K3 (ďalej len „linka K3“), ktorá bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona o posudzovaní vplyvov, a ktoré bolo ukončené vydaním záverečného stanoviska č. 1865/2022-11.1.1/mo, 71745/2022, int.71746/2022 zo dňa 07. 12. 2022, s posúdenou spracovateľskou kapacitou 12,5 t/hod (ročne max. 100 000 t/rok). Stavba pripravovanej linky K3 má vydané územné rozhodnutie č. MK/A/2024/15281-14/IV/MIS zo dňa 04. 09. 2024.

Plánovaná je aj realizácia novej linky K4, ktorá je v súčasnosti predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona o posudzovaní vplyvov pod názvom „Rozšírenie spracovania vybraných druhov odpadov v zariadení na energetické využitie odpadov (ZEVO) v Košiciach“. Linka K4 bude určená na energetické zhodnocovanie tuhých, pastovitých, aj kvapalných odpadov s vysokou výhrevnosťou, vrátane vybraných druhov nebezpečných odpadov, s plánovanou maximálnu ročnou spracovateľskou kapacitou odpadov 20 000 t/rok.

Popis zmeny navrhovanej činnosti

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je stavba linky K3 s prislúchajúcimi stavebnými objektami (objekt energetického zhodnocovania odpadu, zvozová/výsypná plošina, zásobník komunálneho odpadu, kotolňa, objekt pre účely skladovania a spracovania škvary, objekt so systémom čistenia spalín, objekt pre prípravu a skladovanie močoviny, hala pre turbogenerátor, vzduchový kondenzátor/chladič, prevádzková budova, strojovňa stabilného hasiaceho zariadenia (ďalej len „SHZ“) a akumulačná nádrž požiarnej vody) na energetické zhodnocovanie nie nebezpečného odpadu a navýšenie maximálnej ročnej spracovateľskej kapacity linky K3 o 35 % oproti pôvodnej kapacite 100 000 t/rok. V súvislosti s navýšením spracovateľskej kapacity linky K3 dôjde na predmetnej linke k ďalším zmenám a úpravám technologického, stavebného a prevádzkového charakteru oproti pôvodne posudzovanému riešeniu.

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene ani doplneniu druhov odpadov určených pre energetické zhodnocovanie na linke K3.

Navrhovaná kapacita 135 000 t/rok je výsledkom kombinácie technologickej optimalizácie spaľovacieho procesu, využitia technických rezerv zariadenia, pokročilého systému riadenia spaľovania, vyššej energetickej účinnosti technologických celkov a zvýšenej prevádzkovej disponibility zariadenia z 8 000 na 8 100 hodín ročne. Nejde o zmenu základnej technologickej koncepcie zariadenia, ale o využitie potenciálu technológie vybranej v rámci medzinárodného tendra ako technicky a ekonomicky najvýhodnejšieho riešenia a to pri zachovaní požadovaných prevádzkových, bezpečnostných a environmentálnych parametrov vrátane dodržania emisných limitov stanovených platnou legislatívou.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti dôjde k úprave jednotlivých technologických celkov linky K3. Odpad bude po príjme a evidencii dopravovaný cez rozšírenú zvozovú/výsypnú plošinu do nového uzatvoreného zásobníka odpadu. Nad bunkrom budú inštalované mostové žeriavy s drapákom, ktoré budú slúžiť na následné dávkovanie do spaľovacej komory. Spaľovanie bude prebiehať na pohyblivom rošte s využitím primárneho a sekundárneho spaľovacieho vzduchu. Na nábeh a stabilizáciu spaľovania budú slúžiť prídavné horáky na zemný plyn.

Teplo vznikajúce pri spaľovaní bude využívané na výrobu prehriatej pary, ktorá bude následne využívaná na výrobu elektrickej energie v turbogenerátore a podľa prevádzkového režimu aj na dodávku tepla externým odberateľom. Spaliny budú čistené v systéme na princípe polosuchej absorpčnej metódy SemiDry s využitím hydratovaného vápna a aktívneho uhlia. Na znižovanie emisií NO_X bude slúžiť systém $DeNO_X$ na princípe SNCR s dávkovaním

33% roztoku močoviny. Vyčistené spaliny budú odvádzané novým komínom s výškou 65 m a priemerom 1,8 m.

Súčasťou technologického riešenia bude aj automatizovaný systém kontinuálneho monitorovania emisií CEMS – Continuous Emission Monitoring System a samostatné systémy na zhromažďovanie a nakladanie so škvarou, popolčekom a reakčnými zvyškami zo systému čistenia spalín. Zmena navrhovanej činnosti si zároveň vyžiada úpravy a doplnenie súvisiacej technickej infraštruktúry, najmä v oblasti zásobovania teplom a elektrickou energiou, zemným plynom, technologickou vodou a stlačeným vzduchom.

V rámci stavebného a technologického riešenia budú realizované aj potrebné úpravy vnútroareálových komunikácií, inžinierskych sietí a potrubných a káblových prepojení. Súčasťou zmeny bude najmä nová výmenníková stanica s výkonom približne 12 MW, zariadenia na vyvedenie elektrickej energie a záložný dieselgenerátor s výkonom približne 1,25 MWe.

Požiadavky zmeny navrhovanej činnosti na vstupy

Nároky na pôdu

V dôsledku navrhovaných zmien na linke K3 dôjde k zmene rozsahu záberu a čiastočnej úprave umiestnenia niektorých stavebných objektov oproti pôvodne plánovanému záberu plochy o rozmere 9 500 m^2. Pre realizáciu linky K3 bude na predmetnej lokalite vytvorený trvalý záber vo väčšom rozsahu ako bol pôvodne plánovaný a to konkrétne v rozsahu približne 14 300 m^2, pričom pôjde o celkový záber pre stavebné objekty/budovy, spevnené plochy, trávnaté plochy a pod. Situovanie samotného monobloku linky K3 bude v pôvodne plánovanej lokalite.

Dôvodom rozšírenia záberu je umiestnenie vzduchového chladiča, ktorý bude umiestnený vedľa budovy turbínovej haly, realizácia strojovne SHZ a samostatnej nádrže požiarnej vody. Nový komín linky K3 so zaústením spalín zo systému čistenia bude situovaný v objekte čistenia spalín v blízkosti konštrukcie na uchytenie tkaninových filtrov. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať priame nároky na záber pôdy mimo areálu prevádzky navrhovateľa, tzn. zmena navrhovanej činnosti nemá nároky na rozšírenie priemyselného areálu a plocha jestvujúceho areálu ostane zachovaná.

Nároky na surovinové zdroje

Zmena navrhovanej činnosti kladie vyššie nároky najmä na množstvá odpadov určených na energetické zhodnocovanie a v nadväznosti na to aj na spotrebu pomocných látok používaných pri prevádzke zariadenia.

V rámci prevádzky systémov čistenia spalín sa predpokladá spotreba pomocných látok na úrovni približne 2 850 t/rok $Ca(OH)_2$, 78 t/rok aktívneho uhlia a v prípade potreby približne 2 t/rok $NaHCO_3$.

Pre prevádzku systému $DeNO_X$ na princípe SNCR sa predpokladá spotreba granulátu močoviny približne 421 t/rok.

V oblasti úpravy čerstvej vody, úpravy napájacej vody, kalibrácie AMS a inertizácie atmosféry nedochádza oproti pôvodnému stavu k zmenám. Spotreba amínu (1% roztoku) sa predpokladá v množstve približne 1 200 l/rok, taktiež bude spotrebovaných 960 kg/rok 1 % roztoku fosfátu Na3PO4 a ďalších výrobkov ovplyvňujúcich prítomnosť voľného chlóru, vápnika a horčíka vo vode a jej pH.

Úprava napájacej vody zostáva bez zmeny. Na zabezpečenie požadovaných parametrov napájacej vody sa bude naďalej dávkovať 5 % amoniaková voda. Pre alkalizáciu kotlovej vody

sa uvažuje s dávkovaním 2 % roztoku NaOH, pričom predpokladaná spotreba predstavuje približne 2 000 l/rok 47 % roztoku.

Kalibrácia AMS a inertizácia atmosféry v silách zostáva bez zmeny. Pre tieto účely sa naďalej uvažuje s dovozom dusíka v tlakových fľašiach v objeme približne 54 000 Nm^3/rok.

V rámci prevádzky demineralizačného zariadenia dochádza k úprave technologického riešenia, ktoré bude založené na procesoch filtrácie, reverznej osmózy a elektródovej ionizácie. Regenerácia systému bude zabezpečovaná spätným preplachom, pričom vznikajúce regeneračné vody budú využívané v ďalších technologických procesoch prevádzky.

Pri údržbe a servise technologických zariadení sa predpokladá zvýšenie spotreby olejov pre potreby turbogenerátora na približne 12 500 l/rok, pričom ostatné nároky na prevádzkové látky zostávajú bez zmeny.

V oblasti skladovania pomocných látok dôjde k premiestneniu sila pre $Ca(OH)_2$ a sila pre aktívne uhlie do vonkajšieho priestoru. Objem sila pre $Ca(OH)_2$ bude približne 175 m^3 a objem sila pre aktívne uhlie približne 90 m^3. Ostatné systémy skladovania a manipulácie s pomocnými látkami zostávajú bez zmeny oproti pôvodne posúdenému stavu.

Nároky na vodu

Predpokladané nároky na spotrebu vody v rámci linky K3 sú na úrovni približne 10 000 m^3/rok pre mokrý vynášač škvary, približne 12 000 m^3/rok pre prevádzku reaktora a približne 6 400 m^3/rok DEMI vody, plus ďalšie menšie nároky, napr. na chladenie odpadových vôd a v podobe primeraného podielu na celkových nárokoch prevádzky, napr. na pranie pieskových a zmäkčovacích filtrov, údržbe, a pod.

Celkové nároky prevádzky ZEVO Košice na čerstvú vodu sa po realizácii zmeny navrhovanej činnosti predpokladajú približne na úrovni 440 000 m^3/rok. Reálne nároky v praxi budú priamo závislé od intenzity využitia a počtu prevádzkových hodín jednotlivých liniek a od využitia opatrení na obmedzovanie spotreby čerstvej vody v novej linke K3.

Energetické zdroje

Hlavným energetickým vstupom zariadenia ZEVO Košice zostávajú odpady určené na energetické zhodnocovanie. Navrhovanou zmenou nedochádza k rozšíreniu ani zmene druhov odpadov určených pre energetické zhodnocovanie na linke K3. Dochádza však k zvýšeniu spracovateľskej kapacity linky K3 zo 100 000 t/rok na 135 000 t/rok, pričom maximálna spracovateľská kapacita bude predstavovať 16,5 t/h pri predpokladanom čase prevádzky 8 100 h/rok.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa uvažuje s modernizáciou spaľovacieho systému, ktorá umožní výrobu pary s vyššími parametrami a prispeje k zvýšeniu energetickej účinnosti zariadenia. Súčasťou energetických vstupov zostáva elektrická energia potrebná na prevádzku technologických zariadení a súvisiacich systémov, pričom v dôsledku úprav technologického riešenia sa predpokladajú zmeny v jej spotrebe. Pomocným palivom pre nábehové stavy a stabilizáciu spaľovacieho procesu zostáva zemný plyn, ktorého spotreba sa pre linku K3 predpokladá po zmene navrhovanej činnosti na úrovni približne 270 000 Nm^3/rok.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu nárokov na dopravnú obsluhu územia vyplývajúcu z navýšenia spracovateľskej kapacity. linky K3 na 135 000 t odpadov ročne. Pri maximálnej kapacite prevádzky ZEVO Košice sa predpokladá nárast intenzity nákladnej dopravy oproti pôvodnému stavu o približne 8 nákladných áut počas

denných hodín pracovných dní a o 2 nákladné autá vo večerných hodinách. V sobotu predstavuje nárast približne 4 nákladné autá počas dňa a 1 vo večerných hodinách, pričom v nedeľu ide o nárast približne o 1 nákladné auto počas dňa aj večera. Počas nočných hodín sa dovoz ani vývoz realizovať nebude. Nákladná doprava bude zabezpečovať najmä dovoz komunálneho odpadu a ďalších komodít, ako aj expedíciu druhotných surovín a vývoz škvary, nedopalu a popolčeka.

Zmena navrhovanej činnosti vyvolá mierne zvýšenie intenzity vnútroareálovej dopravy. Oproti aktuálnemu stavu sa predpokladá nárast približne o 2 presuny dopravných prostriedkov a mechanizmov počas pracovných dní a denných hodín a o 1 presun počas denných hodín v sobotu a nedeľu. Večerná a nočná vnútroareálová doprava sa nepredpokladá. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si zároveň vyžiada úpravy a doplnenie existujúcej technickej infraštruktúry areálu, najmä preložky a ochranu existujúcich inžinierskych sietí, úpravy energetickej a plynárenskej infraštruktúry, vybudovanie zariadení na vyvedenie elektrickej energie a dodávku tepla, ako aj realizáciu súvisiacich požiarnobezpečnostných objektov vrátane strojovne SHZ a požiarnej nádrže. Dopravné napojenie areálu navrhovateľa zostane zachované a aj naďalej bude využívaná existujúca komunikačná sieť.

Údaje o výstupoch zmeny navrhovanej činnosti

Ovzdušie

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje zmenu existujúceho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia –ZEVO Košice. Zmena navrhovanej činnosti spočíva najmä v navýšení spracovateľskej kapacity linky K3 zo 100 000 t/rok na 135 000 t/rok a v úpravách technologického riešenia spaľovacieho systému a systému čistenia spalín.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú zdrojom emisií najmä stavebné a zemné práce, pohyb stavebných mechanizmov a súvisiaca doprava. Pôjde predovšetkým o dočasné emisie tuhých znečisťujúcich látok vznikajúce pri manipulácii so sypkými materiálmi a pri zemných prácach, ako aj o emisie zo spaľovacích motorov stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov.

Počas prevádzky budú zdrojom emisií technologické procesy energetického zhodnocovania odpadov, manipulácia s odpadmi a produktmi spaľovania, prevádzka systému čistenia spalín, používanie pomocných látok a súvisiaca nákladná doprava.

Linka K3 bude vybavená viacstupňovým systémom čistenia spalín pozostávajúcim z reaktora s fluidným lôžkom, tkaninového filtra, systému DeNO$_X$ a súvisiacich technologických zariadení. Vyčistené spaliny budú odvádzané samostatným komínom s výškou 65 m a priemerom 1,8 m. Navrhovaná výška komína bola overená rozptylovou štúdiou, podľa ktorej stavebná výška 65 m bude zabezpečovať požadované podmienky rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Odpady

V etape realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať najmä odpady zo stavebných a montážnych prác, výkopových prác, prekládok inžinierskych sietí a demontáže dotknutých stavebných a technologických častí. Nakladanie s týmito odpadmi bude zabezpečené v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

Po uvedení zariadenia do prevádzky dôjde v dôsledku zvýšenia spracovateľskej kapacity linky K3 k nárastu množstva odpadov vznikajúcich pri energetickom zhodnocovaní odpadov. Pôjde najmä o škvaru s predpokladaným nárastom približne o 23 000 t/rok a o popolček s nárastom približne 4 900 t/rok, ďalej o odpady zo systému čistenia spalín, kaly a ďalšie odpady súvisiace s prevádzkou a údržbou technologických zariadení. V porovnaní

s existujúcim stavom sa nepredpokladá vznik nových druhov odpadov, mení sa predovšetkým množstvo odpadov produkovaných v súvislosti s vyššou kapacitou zariadenia.

Vznikajúce odpady budú zhromažďované, evidované a odovzdávané oprávneným osobám na zhodnotenie alebo zneškodnenie v súlade s platnými právnymi predpismi.

Voda

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať najmä splaškové odpadové vody zo sociálneho zázemia pracovníkov a vody súvisiace so stavebnými a montážnymi prácami. Tieto vody budú odvádzané a spracovávané v súlade s platnými právnymi predpismi a existujúcou technickou infraštruktúrou areálu.

Počas prevádzky zariadenia budú naďalej vznikať splaškové odpadové vody, technologické odpadové vody a vody z povrchového odtoku. Technologické odpadové vody budú súvisieť najmä s úpravou technologickej vody, prevádzkou parného kotla, chladením škvary, prevádzkou chladiacich veží, oplachmi technologických zariadení, kondenzátmi a ďalšími súvisiacimi technologickými procesmi.

Splaškové a technologické odpadové vody budú odvádzané existujúcim kanalizačným systémom do verejnej kanalizácie a následne na čistenie v čistiarni odpadových vôd Košice. Vody z povrchového odtoku zo striech objektov a spevnených plôch budú odvádzané prostredníctvom existujúcej a navrhovanej dažďovej kanalizácie, pričom vody s rizikom znečistenia ropnými látkami budú pred vypustením prečisťované v odlučovačoch ropných látok.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene charakteru vznikajúcich odpadových vôd ani spôsobu ich odvádzania a nakladania s nimi, zachovaný zostane existujúci systém ich zberu, odvádzania a čistenia. Súčasná ročná produkcia odpadových vôd je cca 87 000 m^3/rok a realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa očakáva nárast o max. 1 122 m^3/rok splaškových odpadových vôd, približne 240 m^3/rok odpadových vôd z technológie a údržby (napr. čistenie podláh a pod.), cca 5 660 m^3/rok odpadových vôd z prevádzky parného kotla (napr. odluhy, odkaly, odpadová voda zo vzorkovania, a i.) a max. 75 l/hod odpadových vôd z prevádzky kompresorovej stanice.

Hluk a vibrácie

V etape realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku najmä stavebné a montážne práce, zemné práce, prevádzka stavebných mechanizmov, doprava stavebných materiálov a súvisiaca nákladná doprava v areáli. Po uvedení linky K3 do prevádzky bude hluk produkovaný najmä technologickými zariadeniami energetického zhodnocovania odpadov, zariadeniami na čistenie spalín, vzduchotechnickými a pomocnými technologickými zariadeniami, manipuláciou s odpadmi a materiálmi a súvisiacou vnútroareálovou a externou nákladnou dopravou. Súčasťou technologického riešenia budú aj prvky na znižovanie emisií hluku, najmä tlmiče hluku na výduchoch vzduchotechnických zariadení, akustické mriežky a ďalšie technické opatrenia zabraňujúce šíreniu hluku do okolia. Podľa predloženej hlukovej štúdie boli pri hodnotení zohľadnené existujúce aj navrhované zdroje hluku prevádzky ZEVO Košice vrátane súvisiacej dopravy. Predmetná štúdia konštatuje, že ani po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku v posudzovaných referenčných bodoch.

V etape realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú vibrácie vznikať najmä pri stavebných a montážnych prácach, prevádzke stavebných mechanizmov, zemných prácach a pri doprave stavebných materiálov. Po uvedení linky K3 do prevádzky budú zdrojom vibrácií predovšetkým niektoré technologické zariadenia a súvisiaca nákladná doprava. Vibrácie

technologických zariadení budú lokalizované najmä do priestoru ich umiestnenia a ich prenos bude obmedzený vhodným technickým riešením uloženia a uchytenia zariadení. Podľa predloženej hlukovej štúdie a súvisiacich odborných podkladov prevádzka ZEVO Košice nie je podstatným zdrojom vibrácií v predmetnom území. Relevantným zdrojom vibrácií v širšom okolí zostáva najmä cestná doprava. Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje nový významný zdroj vibrácií a charakter produkovaných vibrácií zostáva v porovnaní s existujúcim stavom zachovaný.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zmena navrhovanej činnosti nebude zdrojom ionizujúceho žiarenia. Zdrojom elektromagnetického žiarenia môžu byť elektrické zariadenia, generátory elektrickej energie, elektrické pohony, prenosové trasy elektrickej energie a vybrané meracie zariadenia.

Zdrojom tepla bude technologický proces energetického zhodnocovania odpadov realizovaný v spaľovacej linke K3. Súčasťou zariadenia bude systém výroby a využitia tepelnej energie a zariadenia na výrobu elektrickej energie.

Potenciálnym zdrojom zápachu budú najmä dovážané a skladované odpady, určené na energetické zhodnotenie a manipulácia s nimi v priestore príjmu a skladovania odpadu. Súčasťou technologického riešenia bude uzatvorený priestor bunkra odpadu, pričom vzduch z priestoru skladovania odpadu bude využívaný ako spaľovací vzduch v procese energetického zhodnocovania odpadov.

Ďalšími zdrojmi zápachu môžu byť manipulácia s produktmi vznikajúcimi pri energetickom zhodnocovaní odpadov a manipulácia s pomocnými látkami používanými v technologickom procese.

Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, vrátane kumulatívnych a synergických

V rámci vykonaného zisťovacieho konania boli identifikované nasledujúce vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

Vplyvy na obyvateľstvo a hodnotenie zdravotných rizík

Priamo dotknutým obyvateľstvom je obyvateľstvo mestskej časti Košice-Barca. Do posudzovaného územia zasahujú svojím územím aj obce Valaliky a Kokšov – Bakša a mestské časti mesta Košice: Krásna, Nad Jazerom, Šebastovce a už menovaná mestská časť Barca. Najbližšia ucelená obytná zástavba od lokality výstavby sa nachádza vo vzdialenosti približne 800 m v obci Kokšov – Bakša (okres Košice-okolie), vo vzdialenosti asi 900 m v mestskej časti Košice-Krásna (okres Košice IV) a vo vzdialenosti približne 1 100 m v obci Valaliky (okres Košice-okolie). V prípade priamo dotknutej mestskej časti Košice-Barca sa najbližšia obytná zástavba nachádza vo vzdialenosti približne 3 300 m. Najbližšie samostatne stojace obývané objekty patria občianskemu združeniu Oáza – nádej pre nový život a nachádzajú sa vo vzdialenosti približne 200 m od päty jestvujúceho komína.

Na základe záverov vypracovaných odborných štúdií možno konštatovať akceptovateľnosť realizácie zmeny navrhovanej činnosti, za podmienok premietnutých do návrhu opatrení na obmedzenie alebo predchádzanie nepriaznivým vplyvov.

Závery rozptylovej štúdie konštatujú, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude mať len minimálny vplyv na úroveň kvality ovzdušia, pričom bol hodnotený režim maximálnych emisií pri súbežnej prevádzke všetkých zdrojov a to na úrovni emisných limitov. V prípade zdrojov, ktoré sú vybavené koncovými zariadeniami na obmedzovanie plynných znečisťujúcich

látok a tuhých znečisťujúcich látok, sú v praxi reálne emisie nižšie ako príslušné limitné hodnoty. Preto je možné konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude zabezpečená dobrá kvalita ovzdušia v sledovanej oblasti.

Pri hodnotení obťažovania zápachom bolo konštatované, že ani v jednom zo zvolených referenčných bodov nebola dosiahnutá hodnota vnímateľného pachového vnemu markera pachových látok – amoniaku.

Za účelom posúdenia dopadu zmeny navrhovanej činnosti na hlukovú situáciu v dotknutom území bola odborne spôsobilou osobou vypracovaná hluková štúdia, ktorá nadväzovala na predchádzajúce hlukové štúdie. V rámci hlukovej štúdie boli konštatované nasledovné skutočnosti týkajúce sa zmeny akustickej situácie v záujmovom území:

- Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti v záujmovom území okolia prevádzky ZEVO Košice dôjde k nárastu ekvivalentných hladín a akustického tlaku (špecifický hluk) v jednotlivých výpočtových bodoch v rozsahu od 0,5 do 5,3 dB.
- Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti so zohľadnením všetkých zdrojov hluku (celkový hluk) dôjde k nárastu ekvivalentných hladín a akustického tlaku v jednotlivých výpočtových bodoch, čo je spôsobené hlavne pripravovanou rýchlostnou komunikáciou R2.
- Príspevok vplyvu samotného ZEVO Košice po realizácii zmeny navrhovanej činnosti (ako celku, t. j. pri súbehu všetkých štyroch spaľovacích liniek) k celkovému hluku na hodnotených miestach možno predpokladať na úrovni približne 1 dB.
- Prípustná hodnota určujúcich veličín hluku vo vonkajšom území v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí pre špecifický hluk, teda pre hluk, ktorý možno spojiť so skúmaným zdrojom hluku ZEVO Košice bez zvažovania dopravného hluku, ktorý nesúvisí s činnosťou ZEVO Košice a hluku spôsobeného činnosťou v obci s uvažovaním po dobudovaní novo navrhovaných objektov nebude prekročená v posudzovaných miestach pre všetky referenčné časové intervaly (deň, večer a noc).
- Dopad zmeny navrhovanej činnosti vo väzbe na hlukovú situáciu v najbližších chránených územiach nezhoršuje súčasný stav a teda dopad zmeny navrhovanej činnosti je možné hodnotiť ako akceptovateľný.
- Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti a aj so zohľadnením všetkých relevantných zdrojov hluku v hodnotenom území (existujúce zdroje hluku, doprava súvisiaca s prevádzkou ZEVO, doprava po R2) nedôjde k prekročeniu prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku.
- Na základe uvedených konštatovaní nie je nutné prijímať ďalšie dodatočné protihlukové opatrenia vzhľadom na to, že už pri realizácií zmeny navrhovanej činnosti budú aplikované prvky, ktoré znižujú hlučnosť inštalovaných technológií (tlmiče hluku strešných výduchov, akustické mriežky, atď.).
- Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vytypovaných výpočtových bodoch nie sú prekročené za súčasného stavu prevádzky ZEVO Košice a nedôjde k ich prekročeniu ani po realizácii zmeny navrhovanej činnosti.

Z hľadiska dopravného zaťaženia prístupových komunikácií dôjde realizáciou a následne prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti k určitej zmene v dopravných pomeroch na prístupových komunikáciách do areálu ZEVO Košice. Počas prevádzky linky K3 budú rovnako

ako u súčasnej prevádzky ZEVO Košice kladené nároky na dopravné zabezpečenie prevádzky v súvislosti s dopravou odpadov a pomocných látok a s dopravou vznikajúcich odpadov z vykonávaných činností na miesto určenia k ich úprave, zhodnoteniu, či zneškodneniu. Dopravné zaťaženie spôsobené zmenou navrhovanej činnosti bude pri maximálnej kapacite prevádzky ZEVO Košice predstavovať navýšenie oproti posúdenému maximálnemu stavu o + 8 nákladných áut (ďalej len „NA“) v denných hodinách pracovného dňa a + 2 NA vo večerných hodinách. V sobotu to bude nárast o + 4 NA počas dňa a + 1 NA vo večerných hodinách. V nedeľu dôjde k nárastu + 1 NA ako počas dňa tak aj počas večerných hodín. Vo výstupoch z dopravno-kapacitného posúdenia bolo konštatované, že dosahované intenzity dopravy od zmeny navrhovanej činnosti v hodnotených križovatkách budú zanedbateľné a predmetné križovatky vyhovujú pri danom zaťažení vo všetkých hodnotených scenároch.

Z hľadiska socioekonomických vplyvov zmena navrhovanej činnosti prinesie stabilizáciu a optimalizovanie existujúcej činnosti navrhovateľa a súčasne povedie k stabilizácii jestvujúcich pracovných príležitostí ako v prevádzke navrhovateľa, tak aj u dodávateľských firiem, prepravných firiem, atď., ktoré by sa v najvyššej miere malo prejaviť práve v dotknutom regióne. Následne bude mať spoločnosť navrhovateľa so silnejšou pozíciou na trhu vytvorený priestor naďalej sa spolupodieľať na rozvoji regiónu a podpore komunitných aktivít. Uvedené možno hodnotiť ako pozitívnym socioekonomický vplyv a to nie len pre bezprostredne dotknuté obyvateľstvo. Súčasne zmena navrhovanej činnosti nie je v dotknutom regióne predpokladom negatívneho vplyvu na iné socioekonomické faktory/parametre života dotknutého obyvateľstva (napr. strata rekreačnej funkcie územia a z nej plynúce zníženie zamestnanosti, a pod.). Zmena navrhovanej činnosti prispeje k stabilizácii dodávok energií pri znížení závislosti na trhu s fosílnymi palivami – prevádzka ZEVO Košice dodáva teplo aj do siete Centrálneho zásobovania teplom mesta Košice (ďalej len „CZT“) a elektrickú energiu do verejnej elektrickej distribučnej siete. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti a podľa predbežných predpokladov bude prevádzka ZEVO Košice po inštalácii linky K3 s navýšenou spracovateľskou kapacitou na 135 000 t/rok ako celok schopná teoreticky dodávať do systému CZT a ďalším odberateľom cca 250 000 MWh/rok tepla a približne 150 000 MWh/rok elektrickej energie.

Ostatné potenciálne vplyvy na obyvateľstvo možno, vzhľadom na charakter predmetných technologických procesov (predmetná technológia nevyužíva zariadenia emitujúce v relevantnej miere ionizujúce žiarenie alebo niektorý druh elektromagnetického žiarenia), a vzhľadom na zabezpečenie dotknutej prevádzky, hodnotiť vo vzťahu k zdraviu obyvateľstva a jeho pohode za nerelevantné.

Možné zdravotné riziká po realizácii zmeny navrhovanej činnosti boli hodnotené odborne spôsobilou osobou v rámci HIA, ktorá je prílohou oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. V rámci súhrnného hodnotenia vplyvu chemických látok HIA konštatuje, že obyvateľom v okolí zmeny navrhovanej činnosti nehrozí zdravotné poškodenie ani zhoršenie pohody bývania zo znečisteného ovzdušia pôvodom zo zmeny navrhovanej činnosti. Rovnako tak HIA konštatuje, že kontaminácia pitnej, rekreačnej vody, alebo pôdy, ako aj prienik znečisťujúcich látok emitovaných zo zmeny navrhovanej činnosti do potravinového reťazca nie je reálna.

Na základe záverov hlukovej štúdie, odborne spôsobilá osoba konštatuje, že zmena špecifického hluku (t. j. hluku od zmeny navrhovanej činnosti a súvisiacej dopravy), ako aj celkového hluku nespôsobí prekročenie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku pre deň, večer, aj noc. Súčasne konštatuje, že nie je prítomný ani predpoklad zhoršenia vplyvu vibrácií na najbližšie chránené územia. Na základe uvedeného tak odborne spôsobilá osoba konštatovala, že zmena navrhovanej činnosti nespôsobí v priľahlom chránenom území zmenu vibroakustickej situácie, ktorá by mala nepriaznivý vplyv na zdravie.

Do úvahy boli brané aj obavy obyvateľov zo zhoršenia ich životných podmienok po realizácii zmeny navrhovanej činnosti. Obavy zo zhoršenia kvality ovzdušia môžu predstavovať v dotknutom území stresovú záťaž, a pre obmedzenie tohto vplyvu bude potrebné zabezpečiť dobrú informovanosť verejnosti. Zmena navrhovanej činnosti bude mať aj nepriamy pozitívny vplyv na kvalitu života dotknutých obyvateľov, primeraným zvýšením a stabilizáciou priamej, aj nepriamej zamestnanosti.

Pri zmene navrhovanej činnosti je dôležitá aj skutočnosť, že ide o jestvujúcu činnosť, ktorá je technologicky a priestorovo určená a je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Košice.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať zdravotné riziká. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná a prevádzkovaná tak, aby spĺňala hygienické limity v zmysle platnej legislatívy. Vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu sa nepredpokladajú. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je možné hodnotiť ako akceptovateľné.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude horninové prostredie dotknuté v rozsahu potrebných zemných prác pre výstavbu nových stavebných objektov a podzemných energokanálov v rámci areálu prevádzky ZEVO Košice. Horninové prostredie bude počas výstavby jednotlivých objektov v mieste ich založenia zasiahnuté do projektovanej hĺbky základov. Vybudovaná plocha základov bude následne zaťažená primerane vysokou hmotnosťou stavebného objektu. Nové stavebné objekty budú realizované tak, aby k zásahom do horninového prostredia došlo len v nevyhnutnom rozsahu. Umiestnenie stavebných objektov si nevyžaduje žiadne rozsiahle terénne úpravy. Ostatné už posúdené vplyvy na horninové prostredie ostanú nezmenené, tzn. nedôjde k zmene rozsahu novej zástavby, ani k relevantnej zmene jej lokalizácie.

Kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami počas realizácie a následne počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude potenciálne možná len v prípade neštandardných, resp. havarijných situácií. Havarijným stavom sa bude predchádzať pravidelným servisom a kontrolou technicko-technologického vybavenia, používaných mechanizmov a príslušným havarijným zabezpečením prevádzky a stavby.

Riziku kontaminácie horninového prostredia z dopravného zabezpečenia najprv stavby a neskôr prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa bude predchádzať napríklad havarijným zabezpečením manipulačných plôch a komunikácií. Súčasne bude takéto riziko v prípade prepravy nebezpečných látok minimalizované vykonávaním prepravy v súlade s Európskou dohodou o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí pohybom prepravných prostriedkov len na plochách na to určených a havarijným zabezpečením takýchto vonkajších manipulačných plôch a komunikácií. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k rozšíreniu portfólia znečisťujúcich látok v rámci prevádzky ZEVO Košice. Pre zmenu navrhovanej činnosti budú prijaté vhodné, resp. budú zachované už jestvujúce a povolené opatrenia na havarijné zabezpečenie prevádzky.

Ložiská nerastných surovín realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebudú priamo dotknuté, nakoľko v lokalite výstavby a v jej bezprostrednom okolí sa žiadne známe ložiská nerastných surovín nenachádzajú. Nepriamo však dôjde k pozitívnemu vplyvu v podobe obmedzenia nárokov na ťažbu fosílnych palív, z dôvodu získania energie z navýšenej kapacity linky K3.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v rovinatom teréne bez zásahov, ktoré by mohli ovplyvniť geomorfologické pomery záujmového územia. Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádza v území s aktívnymi a významnými exogénnymi geodynamickými javmi a ani svojím charakterom nevyvoláva aktívne exogénne geodynamické javy. Tento stav ostane realizáciou navrhovanej činnosti zachovaný. Zmena navrhovanej činnosti svojím umiestnením a charakterom nemá vplyv ani na miestne geomorfologické pomery a jej realizácia nebude mať vplyv ani na stabilitu seizmických pomerov predmetnej oblasti.

Na základe uvedených skutočností sa tak nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie, ložiská nerastných surovín, geodynamické javy alebo geomorfologické pomery.

Vplyvy na ovzdušie

V rámci rozptylovej štúdie bola vplyvom zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia posúdená rozptylová situácia pre navrhované varianty V0, V1 a V1+. Variant V0 predstavuje súčasnú imisnú situáciu so zohľadnením existujúcich zariadení ZEVO Košice a linky K3. Variant V1 predstavuje stav po realizácii linky K4 a variant V1+ stav po realizácii linky K4 a linky K3 so zvýšenou maximálnou spracovateľskou kapacitou na 135 000 t/rok. Z výsledkov rozptylovej štúdie vyplýva, že v sledovaných referenčných bodoch nedochádza v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti k prekračovaniu príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia ani k zvýšeniu počtu ich prekročení.

Pri hodnotení vplyvov je potrebné zohľadniť aj sprísnenie požiadaviek na kvalitu ovzdušia od roku 2030 vyplývajúce zo smernice 2024/2881. Výsledky rozptylovej štúdie však preukazujú, že príspevok zmeny navrhovanej činnosti k imisnej záťaži PM_{10} a $PM_{2,5}$ je minimálny a zmena navrhovanej činnosti nebude rozhodujúcim faktorom ovplyvňujúcim dosahovanie limitných hodnôt kvality ovzdušia v dotknutom území.

Na celkovej imisnej situácii v území sa podľa výsledkov hodnotenia významne podieľajú najmä lokálne vykurovanie domácností tuhými palivami, cestná doprava a okolité priemyselné zdroje. Vzhľadom na minimálny imisný príspevok ZEVO Košice a skutočnosť, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie počtu prekročení limitných hodnôt, sa zmena nepovažuje za významný zdroj zhoršenia kvality ovzdušia v území.

Rozptylovou štúdiou bolo zároveň overené umiestnenie a výška komína kotla K3. Navrhovaná stavebná výška komína 65 m od úrovne terénu zabezpečuje podľa posúdenia dostatočný rozptyl emisií znečisťujúcich látok pri dodržaní požiadaviek prílohy č. 9 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej len „vyhláška č. 248/2023 Z. z.“).

Z hľadiska zápachu boli hodnotené najmä emisie amoniaku. Maximálna modelovaná krátkodobá koncentrácia NH_3 po realizácii zmeny navrhovanej činnosti, predstavuje 3,165 $\mu g/m^3$, čo je výrazne pod uvažovanou najnižšou prahovou hodnotou vnímania zápachu približne 30 $\mu g/m^3$.

Zdroje znečisťovania ovzdušia sú podľa hodnotenia umiestnené vo vzdialenosti viac ako 700 m od najbližších citlivých receptorov, čím je zároveň splnená odporúčaná odstupová vzdialenosť podľa prílohy č. 10 k vyhláške č. 248/2023 Z. z.

Na základe uvedeného sa vplyv zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia hodnotí ako minimálny, lokálny a bez predpokladu významného nepriaznivého vplyvu. Pri dodržaní platných emisných limitov, požiadaviek BAT a podmienok určených v príslušných povoľovacích konaniach sa významné zhoršenie kvality ovzdušia v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá.

Vplyvy na klimatické pomery

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude linka K3 zdrojom emisie skleníkových plynov v zastúpení CO_2 zo spaľovania odpadu, resp. v ňom obsiahnutého tzv. fosílneho uhlíka, a zo spaľovania podporného paliva (zemného plynu) a v minimálnej miere aj vodnej pary.

Nové zastavané plochy nebudú v kontexte vplyvu na miestnu mikroklímu relevantného rozsahu, nakoľko monoblok linky K3 bude umiestnený na existujúcej spevnenej ploche pre skladovanie objemného/veľkorozmerného odpadu, ktorá bude pre tento účel v potrebnom rozsahu odstránená. V dôsledku navrhovaných zmien na linke K3 dôjde k zmene záberu aj určitej zmene lokalizácie novej výstavby. Na predmetnej lokalite bude vytvorený trvalý záber v rozsahu cca 14 300 m^2. Situovanie samotného monobloku linky K3 bude na pôvodne plánovanom mieste.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde ani k relevantnej zmene emisie vodnej pary z prevádzky ZEVO, t. j. neočakáva sa ani súvisiaci priamy vplyv vodnej pary ako emisie tepla a vlhka na niektoré lokálne klimatické charakteristiky územia (napr. námraza, inverzia, prízemná vlhkosť, teplota, tienenie, hmla), na čom sa v dôsledku navrhovaných zmien na linke K3 nič nemení.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k inštalácii nových zdrojov emisií skleníkových plynov. Naopak, očakáva sa zvýšenie energetickej efektivity zariadenia, čo sa prejaví zvýšenou produkciou elektrickej energie zo zariadenia, čo zároveň zvyšuje potenciál pre úspory skleníkových plynov z produkcie energií z fosílnych palív. Súčasne ako dôsledok navýšenia množstva záujmových odpadov pre energetické zhodnocovanie vzrastie potenciál zníženia emisií skleníkových plynov z ich zneškodňovania skládkovaním.

Za účelom posúdenia klimatických aspektov zmeny navrhovanej činnosti bola odborne spôsobilou osobou vypracovaná klimatická štúdia, v ktorej záverom sa uvádza, že zmena navrhovanej činnosti bude viesť k zvýšeniu celkových emisií skleníkových plynov v dôsledku navýšenia spracovateľskej kapacity zariadenia, avšak nárast emisií nebude priamo úmerný nárastu množstva spracovaného odpadu, a teda bude nižší. Klimatická štúdia zároveň preukázala zníženie uhlíkovej stopy na jednotku spracovaného odpadu a zlepšenie emisnej efektívnosti zariadenia.

V rámci hodnotenia bola zohľadnená aj výroba elektrickej energie dodávanej do verejnej siete, ktorá predstavuje samostatný klimatický prínos. Po započítaní tohto prínosu dochádza k významnému zlepšeniu celkovej bilancie emisií skleníkových plynov v porovnaní s pôvodným stavom.

Klimatická štúdia ďalej konštatuje, že energetické zhodnocovanie odpadu v navrhovanom rozsahu predstavuje z pohľadu emisií skleníkových plynov priaznivejšie riešenie ako jeho skládkovanie, pričom navýšenie kapacity zariadenia vytvára predpoklad vzniku významných vyhnutých emisií skleníkových plynov oproti alternatívnemu scenáru zneškodňovania odpadu ukladaním na skládky.

Vplyvy na vodné pomery

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom areáli ZEVO Košice, kde je najbližším významným povrchovým tokom rieka Hornád, vzdialená približne 650 m od riešeného územia.

V etape realizácie zmeny navrhovanej činnosti môžu byť vplyvy na vodné pomery spojené najmä s dočasným rizikom znečistenia povrchových alebo podzemných vôd pri manipulácii so stavebnými mechanizmami a látkami používanými počas výstavby. Toto riziko bude eliminované dodržiavaním technologických a bezpečnostných postupov, zabezpečením

vhodného technického stavu mechanizmov a realizáciou opatrení vyplývajúcich z havarijného plánu. Nakladanie so splaškovými a dažďovými vodami počas výstavby bude zabezpečené prostredníctvom existujúceho zázemia prevádzky a nebude predstavovať významný vplyv na vodné pomery v území.

Počas prevádzky budú vplyvy súvisieť najmä s odberom pitnej a technologickej vody, produkciou splaškových, technologických a vôd z povrchového odtoku. Navrhované technologické riešenie zároveň umožní optimalizáciu spotreby technologickej vody, pričom nedôjde k navýšeniu jej spotreby.

Kvalitatívne parametre odpadových vôd, spôsob ich odvádzania a nakladanie s vodami z povrchového odtoku zostanú bez podstatných zmien oproti súčasnému, resp. posúdenému stavu. Súčasťou prevádzky budú technické a organizačné opatrenia na ochranu vôd vrátane nepriepustných plôch, záchytných systémov, odlučovačov ropných látok, kontrolných systémov a pravidelnej kontroly technického stavu zariadení.

Pri štandardných prevádzkových podmienkach sa nepredpokladá kontaminácia povrchových ani podzemných vôd, ovplyvnenie hydrologických alebo hydrogeologických pomerov územia, zmena hladiny alebo smeru prúdenia podzemných vôd ani negatívny vplyv na vodné zdroje.

Na základe výsledkov hodnotenia možno konštatovať, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať významný nepriaznivý vplyv na povrchové a podzemné vody ani na vodné pomery v dotknutom území.

Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom areáli ZEVO Košice na pozemkoch evidovaných ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov a nebude spojená s rozšírením areálu mimo jeho súčasných hraníc.

Nové stavebné objekty budú umiestnené prevažne na existujúcich spevnených plochách. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú požiadavky na výrub drevín a zásah do pôdneho krytu bude obmedzený na nevyhnutný rozsah súvisiaci s realizáciou stavebných objektov a technickej infraštruktúry.

Potenciálne riziko kontaminácie pôdy môže vzniknúť iba pri mimoriadnych alebo havarijných situáciách, najmä v súvislosti s manipuláciou so znečisťujúcimi látkami alebo prevádzkou mechanizmov. Toto riziko bude eliminované technickými a organizačnými opatreniami vrátane havarijného zabezpečenia prevádzky, pravidelnej údržby zariadení a dodržiavania prevádzkovej disciplíny.

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti, umiestnenie v existujúcom priemyselnom areáli a výsledky hodnotenia vplyvov na ovzdušie sa nepredpokladá ani významný nepriamy vplyv na kvalitu pôd prostredníctvom imisnej záťaže.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá významný nepriaznivý vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdu ani pôdne pomery v dotknutom území.

Vplyvy na faunu, flóru a biotopy

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom areáli ZEVO Košice na plochách dlhodobo využívaných na priemyselné účely. Dotknuté územie je tvorené prevažne stavebnými objektami a spevnenými plochami bez prirodzených biotopov a významnej vegetácie. V území sa nepredpokladá výskyt chránených, vzácnych alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani ich biotopov.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada výrub drevín a zásah do vegetačného krytu bude minimálny. Po ukončení stavebných prác budú dotknuté plochy upravené a súčasťou riešenia budú aj sadové úpravy a doplnenie vnútroareálovej zelene.

Možné nepriame vplyvy na faunu a flóru súvisia najmä s emisiami do ovzdušia, vodného prostredia a s hlukom. Na základe výsledkov rozptylovej a hlukovej štúdie sa však nepredpokladá významná zmena imisnej ani hlukovej situácie oproti posúdenému stavu. Prevádzka linky K3 bude aj naďalej zabezpečovaná v súlade s platnými právnymi predpismi, emisnými limitmi a požiadavkami najlepších dostupných techník (BAT).

Vzhľadom na charakter územia, rozsah zmeny navrhovanej činnosti a výsledky odborných posúdení sa nepredpokladá záber významných biotopov, priame ohrozenie alebo vyrušovanie chránených druhov ani vznik nových významných rizík pre faunu, flóru a ich biotopy.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá významný nepriaznivý vplyv zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru ani ich biotopy v dotknutom území.

Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná na existujúcej spevnenej ploche v areáli ZEVO Košice s dlhodobo pretvoreným antropogénnym charakterom. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu významných biotopov ani k ohrozeniu alebo likvidácii chránených, vzácnych, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Dotknuté územie sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, pričom realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zásahu do chránených území, ich ochranných pásiem, ani do území sústavy Natura 2000.

Vzhľadom na charakter dotknutého územia, minimálny zásah do vegetačného krytu a absenciu významných zmien v kvalite ovzdušia, vodných pomeroch a hlukovej situácii sa nepredpokladá vznik významných negatívnych vplyvov na biodiverzitu, ani na predmet ochrany okolitých chránených území. Súčasťou riešenia budú aj sadové úpravy a úprava nezastavaných plôch v okolí nových stavebných objektov.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá významný nepriaznivý vplyv zmeny navrhovanej činnosti na genofond, biodiverzitu, chránené územia ani záujmy ochrany prírody a krajiny v dotknutom území.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Areál ZEVO Košice ani plochy dotknuté zmenou navrhovanej činnosti nie sú súčasťou prvkov územného systému ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“). Najbližšie prvky ÚSES sa nachádzajú mimo dotknutého územia a realizáciou ani prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nebudú priamo dotknuté.

Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v existujúcom priemyselnom areáli, jej charakter a rozsah sa nepredpokladá narušenie funkčnosti, celistvosti ani vzájomných väzieb prvkov ÚSES. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zníženiu ekologickej stability územia ani k priamemu zásahu do prvkov územného systému ekologickej stability.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá významný nepriaznivý vplyv zmeny navrhovanej činnosti na územný systém ekologickej stability dotknutého územia.

Vplyvy na krajinu

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci existujúceho areálu ZEVO Košice bez potreby jeho rozširovania do okolitého územia. Zmena navrhovanej činnosti predstavuje

pokračovanie a rozvoj existujúceho priemyselného využívania územia, pričom nedôjde k zmene jeho súčasného funkčného využitia ani k zásahu do prvkov krajinnej štruktúry s ekostabilizačnou funkciou.

Realizácia nových stavebných objektov bude mať vzhľadom na ich umiestnenie v rámci existujúceho priemyselného areálu len lokálny vplyv na scenériu územia. Vzhľadom na charakter okolitého prostredia a existenciu priemyselných objektov v širšom okolí sa nepredpokladá významný vplyv na krajinný obraz ani krajinný ráz.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá významný nepriaznivý vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu, jej štruktúru a využívanie, scenériu ani krajinný ráz dotknutého územia.

Vplyvy na urbánny komplex a využívania zeme

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje zmenu charakteru existujúcej činnosti, ani rozšírenie prevádzkového areálu navrhovateľa, z pohľadu štruktúry dotknutých sídelných útvarov sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy. Z uvedeného dôvodu sa neočakáva ani zmena spôsobu využívania územia, ktoré zostáva v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou dotknutého sídelného útvaru.

V kontexte priemyselnej výroby v záujmovom území bude zmena navrhovanej činnosti prispievať k zabezpečeniu stabilných dodávok tepla a elektrickej energie pre externých odberateľov, a to aj v období prípadných energetických alebo palivových kríz. Zároveň vytvorí podmienky na zachovanie kontinuity dodávok energií počas budúcich nevyhnutných rekonštrukcií existujúcich liniek K1 a K2.

S ohľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá priame ovplyvnenie miestnej rastlinnej a živočíšnej poľnohospodárskej výroby ani lesného hospodárstva. Pre potreby realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude existujúca technická a dopravná infraštruktúra v areáli primerane upravená a doplnená. V oblasti technickej infraštruktúry sa okrem vybudovania nových prípojok na napojenie navrhovaného technologického celku a súvisiacich zariadení počíta aj s realizáciou ďalších potrebných úprav. V rámci dopravnej infraštruktúry dôjde k dobudovaniu prístupových komunikácií, obslužných plôch a súvisiacich dopravných prvkov.

Konkrétne riešenia vnútroareálovej technickej a dopravnej infraštruktúry budú podrobnejšie rozpracované v nasledujúcich stupňoch projektovej prípravy. Nárast dopravného zaťaženia vyvolaný realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude vzhľadom na existujúcu intenzitu dopravy málo významný. Aj pri využití celej spracovateľskej kapacity prevádzky sa predpokladá, že zvýšenie dopravnej záťaže na sledovaných úsekoch ciest predstavuje len minimálny prírastok oproti súčasnému stavu dopravy.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na priamo dotknutej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti, sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu (prevádzka ZEVO je dlhoročnou súčasťou komplexu objektov priemyselného charakteru). V dotknutom území je niekoľko objektov kultúrnej a historickej hodnoty, tie však vzhľadom k charakteru a umiestneniu zmeny navrhovanej činnosti nebudú nijako dotknuté jej realizáciou.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné archeologické lokality

Na lokalite dotknutého areálu, ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská. Paleontologické lokality

a významné geologické lokality sa nenachádzajú ani v rámci vymedzeného hodnoteného územia.

Vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

Iné vplyvy vrátane kumulatívnych a synergických

Na základe predloženej dokumentácie, odborných štúdií a vykonaného hodnotenia vplyvov možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, zdravie obyvateľov ani kvalitu života v dotknutom území. Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú cezhraničné vplyvy.

Posúdené kumulatívne a synergické vplyvy zmeny navrhovanej činnosti v spojení s existujúcimi činnosťami v areáli prevádzky ZEVO Košice a ďalšími antropogénnymi zdrojmi v území boli vyhodnotené ako akceptovateľné. Výsledky rozptylovej štúdie, hlukovej štúdie a hodnotenia zdravotných rizík nepreukázali prekročenie príslušných limitných hodnôt, ani vznik významných negatívnych vplyvov na obyvateľstvo alebo jednotlivé zložky životného prostredia.

Príspevok zmeny navrhovanej činnosti ku kvalite ovzdušia, hlukovej záťaži a dopravnému zaťaženiu územia bol vyhodnotený ako minimálny a bez potenciálu významne ovplyvniť existujúce environmentálne pomery v dotknutom území. Navrhovaná výška komína zabezpečuje dostatočný rozptyl emisií v súlade s platnými právnymi predpismi.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada zásahy, ktoré by podstatne ovplyvnili prírodné prostredie, krajinu alebo využívanie územia. Z hľadiska odpadového hospodárstva prispeje k zabezpečeniu kapacít na energetické zhodnocovanie odpadov v regióne pri dodržaní požiadaviek ochrany životného prostredia.

Záverečné vyhodnotenie

MŽP SR v rámci zisťovacieho konania z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov vychádzalo z oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, pričom použilo aj kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona, uvedené v prílohe č. 10 zákona, ktorá je transpozíciou prílohy č. III Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie.

MŽP SR vyhodnotilo zmenu navrhovanej činnosti uvedenú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a jej rozsahu a zároveň v kumulácii s činnosťami vykonávanými v okolí miesta vykonávania zmeny navrhovanej činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

MŽP SR konštatuje, že v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo. Krajina a prírodné hodnoty jednotlivých zložiek životného prostredia ostanú zachované.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je realizácia linky K3 na energetické zhodnocovanie nie nebezpečného odpadu s maximálnou spracovateľskou kapacitou 135 000 t odpadu ročne. Navrhovaná zmena predstavuje navýšenie maximálnej ročnej spracovateľskej

kapacity linky K3 o 35 % oproti posúdenej kapacite 100 000 t/rok. Ide o zmenu navrhovanej činnosti, ktorej cieľom je doplniť skladbu kotlov v prevádzke ZEVO Košice, tak aby bol prevádzkovateľ schopný pružne reagovať na potreby opráv a rekonštrukcií existujúcich liniek K1 a K2, t. j. zabezpečiť aj počas týchto období kontinuálnu, stabilnú a spoľahlivú prevádzku zariadenia ZEVO, ktorá poskytuje zvoz a zhodnocovanie odpadu najmä z miest Košice a Prešov, a ich okolia.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti MŽP SR vyhodnotilo predpokladané vplyvy súvisiace s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, s ohľadom na ich význam, vlastnosti a očakávaný rozsah (pravdepodobnosť, predpokladaný rozsah, predpokladaný účinok, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu, vrátane možnej kumulácie s okolitými činnosťami), ako environmentálne prijateľné.

K zmene navrhovanej činnosti bolo doručených celkovo 9 stanovísk od dotknutých orgánov, rezortného orgánu a povoľujúceho orgánu. Väčšina stanovísk bola súhlasná bez pripomienok alebo obsahovali pripomienky týkajúce sa dodržiavania všeobecne záväzných právnych predpisov a požiadaviek, ktoré budú predmetom následných povoľovacích konaní. Stanovisko Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, sekcie zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odboru ochrany ovzdušia poukázalo na potrebu odstránenia nezrovnalostí v údajoch o parametroch komína a na potrebu prijímania opatrení na minimalizáciu emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. Na základe pripomienok si MŽP SR vyžiadalo v rámci ústneho pojednávania od navrhovateľa doplňujúce informácie, ktoré navrhovateľ doručil na MŽP SR dňa 09. 09. 2026, a ktoré dostatočne objasnili identifikované nezrovnalosti, pričom bolo preukázané že išlo o chybu formálneho charakteru spočívajúcu neuvedení časti informácie v texte oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Uvedený nedostatok nemal vplyv na hodnotenia vplyvov na ovzdušie, keďže predložená rozptylová štúdia bola vypracovaná na základe správnych údajov zodpovedajúcich navrhovanému technickému riešeniu. MŽP SR po vyhodnotení doručených stanovísk a doplňujúcich informácií dospelo k záveru, že zmena navrhovanej činnosti je v dotknutom území akceptovateľná a environmentálne prijateľná za dodržania podmienok vyplývajúcich z platných právnych predpisov a podmienok určených vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

V rámci ústneho pojednávania vykonaného podľa § 29 ods. 7 zákona o posudzovaní vplyvov bola možnosť sa pred určením záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania vyjadriť k jeho podkladu, k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie.

MŽP SR na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej zmeny navrhovanej činnosti, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk konštatuje, že pri dodržaní všeobecne platných záväzných predpisov, vhodných technických a bezpečnostných opatrení nebude zmena navrhovanej činnosti predstavovať taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere mohol ohroziť životné prostredie a zdravie obyvateľov, a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia. Zmenu navrhovanej činnosti je tak možné za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii.

Upozornenie:

Podľa § 25 ods. 2 zákona o posudzovaní doručovanie v zisťovacom konaní a v konaní o posudzovaní vplyvov dotknutému orgánu, rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu, dotknutej obci a navrhovateľovi sa realizuje podľa osobitného predpisu o elektronickej podobe výkonu verejnej moci. Všetky úkony príslušného orgánu vo vzťahu k doručovaniu verejnosti a dotknutej verejnosti sa realizujú prostredníctvom zverejňovania úkonov v centrálnom informačnom systéme, pričom za deň doručenia sa považuje deň zverejnenia.

MŽP SR podľa § 29 ods. 15 zákona o posudzovaní žiada dotknutú obec, na ktorej území sa má zmena navrhovanej činnosti realizovať, aby o záväznom stanovisku zo zisťovacieho konania bezodkladne informovala verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

Podľa § 38 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov rozhodnutie povoľujúceho orgánu musí obsahovať podmienky, ktoré určil príslušný orgán v záväznom stanovisku zo zisťovacieho konania, alebo spôsob, akým sa s uvedenými podmienkami navrhovateľ v rámci prípravy dokumentácie vysporiadal.

Poučenie:

Podľa § 30 ods. 1 zákona o posudzovaní proti záväznému stanovisku zo zisťovacieho konania môže podať odvolanie navrhovateľ, dotknutá verejnosť a dotknutá obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať.

Proti tomuto záväznému stanovisku zo zisťovacieho konania môže podľa § 30 ods. 2 zákona o posudzovaní podať rozklad na MŽP SR navrhovateľ a dotknutá obec, na ktorej území sa má zmena navrhovanej činnosti realizovať, v lehote 15 dní odo dňa doručenia záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania, dotknutá verejnosť môže podať rozklad na MŽP SR v lehote 15 dní odo dňa zverejnenia záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania v centrálnom informačnom systéme.

Uplynutím lehoty na podanie rozkladu nadobúda toto záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania právoplatnosť.

Podľa § 29 ods. 16 zákona o posudzovaní ak v záväznom stanovisku zo zisťovacieho konania príslušný orgán rozhodol, že sa navrhovaná činnosť alebo jej zmena nebude posudzovať podľa zákona, záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania po nadobudnutí právoplatnosti oprávňuje navrhovateľa podať návrh na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa osobitných predpisov.

Podľa § 29 ods. 20 zákona o posudzovaní sa môže dotknutá verejnosť uvedená v § 3 písm. t) zákona žalobou podľa § 178 ods. 3 Správneho súdneho poriadku domáhať zrušenia záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania vydaného podľa odseku 16, ktorým sa určilo, že sa zmena navrhovanej činnosti nebude posudzovať podľa tohto zákona, a napadnúť jeho vecnú alebo procesnú zákonnosť.

Záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania má podľa § 29 ods. 19 zákona o posudzovaní platnosť tri roky, ak príslušný orgán v záväznom stanovisku neurčil inak. Na návrh navrhovateľa môže príslušný orgán predĺžiť platnosť záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania o dva roky, a to aj opakovane, pričom celkový čas platnosti záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania nesmie prekročiť sedem rokov. Záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania nestráca platnosť ak sa počas jeho platnosti začne konanie o umiestnení alebo povolení činnosti podľa osobitých predpisov.

Ing. Katarína Jankovičová
generálna riaditeľka sekcie

Rozdeľovník

(elektronicky):

1. EKOS PLUS s.r.o., Zámocké schody 2/A, 811 01 Bratislava
2. Magistrát mesta Košice, Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice
3. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, Rumanova 14, 040 53 Košice
4. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia odpadov a geológie, odbor odpadového a obehového hospodárstva, TU
5. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor priemyselných emisií a najlepších dostupných techník, TU
6. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mlynské nivy 44/A, 827 15 Bratislava
7. Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, Komenského 52, 040 01 Košice
8. Okresný úrad Košice, odbor krízového riadenia, Komenského 52, 040 01 Košice
9. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Košice, Požiarnická č. 4, 040 01 Košice
10. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, Ipeľská 1597/1A 040 11 Košice
11. Dopravný úrad, Divízia civilného letectva, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 Bratislava
12. Úrad Košického samosprávneho kraja, Námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice
13. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia, TU
14. Mestská časť Košice-Barca, Abovská 32, 040 17 Košice-Barca