

Doložka právoplatnosti

Číslo spisu: 4230/2022-11.1.1, 2365/2023-11.1.1

Číslo registrátorného záznamu: 71327/2022

Názov dokumentu: Rozhodnutie zo zisťovacieho konania

Dátum vydania rozhodnutia: 06.12.2022

Dátum nadobudnutia právoplatnosti: 06.04.2023

Dátum vytvorenia doložky: 28.04.2023

Vytvoril: Štulajterová Martina, Ing.



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

Číslo: 4230/2022-11.1.1 /šm
71327/2022
71328/2022-int.
Bratislava, 6 decembra 2022

ROZHODNUTIE VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, 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. k) 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, **rozhodlo** podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania pre zmenu navrhovanej činnosti „**Modernizácia a ekologizácia ZEVO OLO – linky K3 a K2**“, navrhovateľa **Odvoz a likvidácia odpadu, a. s., Ivánska cesta 22, 821 04 Bratislava, IČO 00 681 300** v zastúpení spoločnosti **INECO, s. r. o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO 36 738 379** takto:

Zmena navrhovanej činnosti „**Modernizácia a ekologizácia ZEVO OLO – linky K3 a K2**“ uvedená v predloženom oznámení o zmene navrhovanej činnosti

sa nebude posudzovať

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 § 29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie určuje nasledovné podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti „**Modernizácia a ekologizácia ZEVO OLO – linky K3 a K2**“ na životné prostredie:

1. Zabezpečiť opatrenia na zníženie expozície zamestnancov na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň v závislosti od faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie zamestnancov a zhodnotiť zdravotné riziká.
2. Počas výstavby zabezpečiť dodržanie disciplíny stavebných prác a dobrého technického stavu mechanizmov.
3. Počas výstavby používať len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technicky spôsobilé.
4. Všetky vozidlá odchádzajúce zo staveniska riadne očistiť od blata. Ak počas výstavby dôjde k znečisteniu verejných komunikácií dopravnými prostriedkami stavby zabezpečiť ich vyčistenie.
5. Počas suchého, teplého počasia a pri intenzívnom vetre vykonávať skrápanie komunikácií, aby nedochádzalo k resuspenzii tuhých častíc z povrchov ciest.
6. Pri preprave alebo skladovaní prašných materiálov vykonať opatrenia na zníženie prašnosti, ako napr.: zaplachtovanie vozidiel, udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu prašných materiálov a iné.
7. Kotol K1, ktorý aj keď bude v budúcnosti slúžiť len ako záloha kotla K2, musí spĺňať všetky požiadavky podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“), keďže podľa § 14 ods. 1 tohto zákona nové zariadenia stacionárnych zdrojov a jestvujúce zariadenia stacionárnych zdrojov, na ktorých sa vykoná podstatná zmena, musia zodpovedať najlepšej dostupnej technike.
8. V systéme AMS-E musia byť definované prevádzkové stavy, nábeh a odstavovanie kotla, ale aj odstávka kotla, a aj pri týchto prevádzkových stavoch majú byť emisie kontinuálne monitorované (stav techniky to umožňuje) a systém ich musí automaticky registrovať.
9. Každý tretí rok prevádzky zariadenia na energetické využitie odpadov (ďalej len „ZEVO“) plánovať a realizovať meranie koncentrácií a zisťovania hmotnostných tokov PCDD/F pri nábehu kotlov, a potom v inom termíne pri odstavovaní kotlov po minimálne mesačnej súvislej prevádzke.
10. Monitorovanie emisií musí spĺňať požiadavky BAT4 Vykonávacieho rozhodnutia komisie Európskej únie 2019/2010 a vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 411/2012 Z. z. v znení novších predpisov o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí (ďalej len „vyhláška č. 411/2012“).
11. Vypracovať projekt kontinuálneho monitorovania emisií do náležitých detailov (okrem iného vypracovať požiadavky každého písmena § 7 ods. 5, 6 a 7 vyhlášky č. 411/2012). Projekt kontinuálneho monitorovania emisií odborne posúdiť oprávneným posudzovateľom podľa § 18 ods. 11 zákona o ovzduší.
12. K žiadosti o súhlas na povolenie prevádzky ZEVO v súbore TPP/TOO jednoznačne popísať systémové alebo automatické odstavenie spaľovne alebo konkrétny postup odstavovania spaľovne v prípade prekračovania emisných limitov a poruchy.
13. Systém AMS-E musí identifikovať a vyhodnocovať situácie, keď dôjde k prekročeniu emisného limitu alebo k poruche. Riadenie situácie musí zabezpečiť, aby nedošlo k prekročeniu emisných limitov pre TZL, TOC a CO uvedených v prílohe č. 5 tretej časti bodu 2 vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení novších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 410/2012“). Uvedená požiadavka musí byť riešená v realizačnom projekte monitorovania emisií.

14. V zariadeniach ZEVO spaľovať len komunálny a jemu podobný odpad. V projekte kotla K3 je potrebné preukázať chemicko-inžinierskym výpočtom, že kotol K3 je dimenzovaný na takú veľkosť, aby pri najnepriaznivejších podmienkach (maximálny výkon kotla, skladba odpadu s najvyššou tvorbou spalín a pri teplote 980 °C) bola zdržná doba spalín najmenej 2 s.
15. Riadiaci systém kotlov musí automaticky odstaviť prísun odpadov a zapnúť prídavné horáky, keď teplota v spaľovacej komore za posledným prívodom vzduchu vklesne pod 850°C.
16. Pri vypracovávaní realizačného projektu AMS-E sa riadiť v prvom rade vyhláškou č. 411/2012, záverov o BAT [L3] a aktuálnymi relevantnými normami k monitorovaniu emisií STN EN, prípadne ISO.
17. Po budúcom sprísnení emisných limitov pre spaľovne odpadov a ZEVO v určenom časovom intervale podľa § 4 ods. 4 vyhlášky č. 411/2012 uskutočniť inšpekčné merania jestvujúceho AMS-E s cieľom zistiť, či systém poskytuje výsledky s dostatočnou presnosťou a požadovanou spoľahlivosťou. Pri zistení nevyhovujúceho stavu vymeniť buď jednotlivé časti alebo celý systém.
18. V žiadosti o povolenie zdroja tepla a elektriny doložiť analýzu dodávok energie externým odoberateľom a výpočet energetickej účinnosti v zmysle požiadaviek záverov o BAT.
19. Súčasťou projektovej dokumentácie pre vydanie stavebného povolenia bude aj výpočet energetickej efektivity stavieb.
20. V procese spracovania dokumentácie pre vydanie stavebného povolenia aplikovať opatrenia pre minimalizáciu šírenia hluku do vonkajšieho prostredia s cieľom dosiahnuť podlimitné hodnoty vo vzťahu k požiadavkám príslušnej legislatívy v oblasti ochrany zdravia pri práci.
21. V rámci ďalšieho povoľovacieho konania doložiť hydraulický výpočet prietokových množstiev ORL, dažďovej a odpadovej kanalizácie. Vody z povrchového odtoku prednostne odvádzať do vsaku, ak takáto možnosť vyjde z hydrogeologického posúdenia.
22. V prevádzke po zmene navrhovanej činnosti sa nebudú spracovávať odpady kategórií č. 09 01 10, 09 01 12, 20 01 36.
23. Organizovať dopravu (dovoz materiálu a technológie, odvoz odpadu, zásobovanie a obsluhu) na stavenisku tak, aby sa zachovala kontinuita dopravy po okolitých komunikáciách.
24. Dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii so znečisťujúcimi látkami. Pravidelne kontrolovať technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov s cieľom zabezpečiť, aby nedochádzalo k únikom znečisťujúcich látok (najmä ropných produktov) do horninového prostredia, podzemných a povrchových vôd. Uprednostniť ekologické mazacie oleje bez obsahu zlúčenín chlóru.
25. Pre prevádzku predmetnej zmeny navrhovanej činnosti zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán) v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
26. V prípade havarijných situácií, prevádzkovateľ predmetnej zmeny navrhovanej činnosti vypracuje správu o príčine vzniku a o postupe a spôsobe ich odstránenia. Na

základe vyhodnotenia príčin vzniku havarijných situácií, preverí dodržiavanie pracovnej disciplíny v prevádzke a plnenie súvisiacich preventívnych opatrení.

27. Zabezpečiť avizované napájanie dopravy s obchvatom R7, čím sa zabezpečí eliminácia hluku na okolité výstavby.
28. Na existujúcich zelených ostrovčekoch v rámci areálu zmeny navrhovanej činnosti odporúčame vytvorenie svahových depresí ako vsakovacích a vodozadržných plôch a následne výsadbu drevín podľa prílohy č. 33 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
29. Tam, kde je to technologicky možné (budovy bez vyústenia komínom, strechy na ktorých sa nenachádzajú fotovoltické panely a iné) vybudovať extenzívnu zelenú strechu.

Odôvodnenie:

1. Úkony pred vydaním rozhodnutia

Navrhovateľ, Odvoz a likvidácia odpadu, a. s., Ivánska cesta 22, 821 04 Bratislava, IČO 00 681 300 v zastúpení spoločnosti Ineco, s. r. o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO 36 738 379 (ďalej len „navrhovateľ“) doručil dňa 28. 12. 2021 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“), 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 „Modernizácia a ekologizácia ZEVO OLO – linky K3 a K2“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“), vypracované podľa prílohy č. 8a zákona o posudzovaní vplyvov. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracovala spoločnosť INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica.

MŽP SR upovedomilo podľa § 18 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) známych účastníkov konania, listom č. 2960/2022-11.1.1./dh, 1447/2022, 1449/2022-int., zo dňa 12. 09 2022, o tom, že podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo zisťovacie konanie o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie

MŽP SR podľa § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov zaslalo vyššie uvedeným upovedomením oznámenie o zmene navrhovanej činnosti povolujúcemu orgánu, dotknutému orgánu, dotknutej obci a rezortnému orgánu s možnosťou o zaujatie stanoviska v zákonom stanovenej lehote a súčasne podľa § 29 ods. 6 písm. b) zákona o posudzovaní vplyvov dňa 12. 01. 2022 zverejnilo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/modernizacia-ekologizacia-zevo-olo-linky-k3-k2->

2. Vyjadrenia k podkladom pre vydanie rozhodnutia

Zmena navrhovanej činnosti je podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov zaraditeľná nasledovne:

2. Energetický priemysel

		Prahové hodnoty
--	--	------------------------

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
13.	Ostatné priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody, ak nie sú zaradené v položkách c. 1 - 4 a 12	od 50 MW	od 5 MW do 50MW

9. Infraštruktúra

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
5.	Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie ostatných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov	bez limitu	-

K oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bolo na MŽP SR podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručených celkovo 10 stanovísk. Združenie domových samospráv doručilo v priebehu konania 3 podania.

Verejnosť mohla doručiť príslušnému orgánu písomné stanovisko k zmene navrhovanej činnosti do 10 pracovných dní od zverejnenia uvedených informácií podľa § 29 ods. 8 a § 65g ods. 3 zákona o posudzovaní vplyvov. Písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci.

K predmetnej zmene navrhovanej činnosti boli podľa zákona o posudzovaní vplyvov doručené na MŽP SR nasledujúce stanoviská (stanoviská sú uvedené v skrátenom znení):

1. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva, rezortný orgán (v liste č. 2565/2022 zo dňa 19. 01. 2022) konštatuje, že navrhovateľ v oznámení o zmene navrhovanej činnosti uvádza, že vykonáva činnosť spracovania nasledovných druhov elektroodpadu podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

- 09 01 10 Fotoaparáty na jedno použitie bez batérií O
- 09 01 12 Fotoaparáty na jedno použitie s batériami iní ako uvedené v 09 01 11 O
- 20 01 36 Vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 O

Na činnosť spracovania elektroodpadu je podľa § 89 ods. 4 písm. a) bod IV. zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“) potrebná autorizácia, ktorú udeľuje Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky. Podľa údajov dostupných na portáli www.isoh.gov.sk navrhovateľ nedisponuje autorizáciou na činnosť spracovania elektroodpadu. Na základe informácií uvedených v oznámení o zmene navrhovanej činnosti existuje podozrenie, že navrhovateľ koná v rozpore so zákonom o odpadoch. Na základe celkového zhodnotenia dokumentácie predloženému ku zmene navrhovanej činnosti je zmena navrhovanej činnosti akceptovateľná za podmienok dodržiavania ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva a nepožaduje ďalšie posudzovanie podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko na vedomie a uvádza, že k uvedenému stanovisku požiadalo podľa zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné doplňujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. Na základe doručených doplňujúcich informácií, MŽP SR konštatuje, že v rámci zmeny navrhovanej činnosti sa budú spracovávať iba odpady, na ktoré má navrhovateľ povolenie v súlade so zákonom o odpadoch a príslušných vyhlášok. Navrhovateľ nebude odpady kategórií č. 09 01 10, 09 01 12, 20 01 36, ktoré boli uvedené v oznámení o zmene činnosti chybou, spracovávať. Súčasťou doplňujúcich informácií bol aj aktuálne povolený rozsah odpadov, ktoré sa spracovávajú v prevádzke ZEVO navrhovateľa.

2. Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava, (v liste č. MAGS SUR 44845/2022 MAG 11157/2022 zo dňa 28. 01. 2022) uvádza v stanovisku nasledovné, jednotlivé body stanoviska sú uvedené v úplnom znení:

1. z hľadiska územného plánovania: Územný plán hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy rok 2007, v znení zmien a doplnkov stanovuje pre dotknuté územie nasledovné využitie územia:

ÚZEMIA MESTSKEJ ZELENÉ: ostatná ochranná a izolačná zeleň, číslo funkcie 1130, stabilizované územie (kontaktné územie pozdĺž časti severnej hranice areálu, pozdĺž juho-východnej hranice areálu a pozdĺž južnej hranice areálu); ÚZEMIE DOBYŤVACÍCH PRIESTOROV A ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA: plochy a zariadenia odpadového hospodárstva, číslo funkcie 802, stabilizované územie (pozemok s parc. č. 3979/6, 3979/36). Dotknutá lokalita je súčasťou územia, ktoré je definované ako stabilizované územie. Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava vyjadrí súlad, príp. nesúlad zmeny navrhovanej činnosti s Územným plánom hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy rok 2007, v znení zmien a doplnkov prostredníctvom záväzného stanoviska.

- do priestoru v južnej časti areálu ZEVO / cca na hranicu, sa umiestňuje nový sklad odpadov a dva dopravníky. Celý priestor areálu je súčasťou funkčnej plochy č. 802, pre ktorú je v ÚPN stanovené: umiestňovanie skládok odpadov okrem skládok inertných odpadov, je nepripustným spôsobom jej využitia.
- tento navrhovaný sklad odpadov s dvoma dopravníkmi situovaný v južnej časti areálu ZEVO / cca na hranici, je v kontakte s funkciou 1130 (ostatná ochranná a izolačná zeleň) a ochranným pásmom lesa.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko na vedomie a uvádza, že súlad zmeny navrhovanej činnosti s Územným plánom hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislava bude overený v ďalšom povoľovacom konaní. MŽP SR uvádza, že funkčná plocha č. 802 nebude miestom pre umiestnenie skládky, ale pôjde o sklad odpadov pred ich aplikáciou do procesu ZEVO, čo je definované v zákone o odpadoch ako, cit: „Skladovanie odpadu je dočasné uloženie odpadu pred niektorou z činností zhodnocovania odpadu alebo zneškodňovania odpadu v zariadení, v ktorom má byť tento odpad zhodnotený alebo zneškodnený“. Podľa zákona o odpadoch teda ide o rozdielnu činnosť ako je skládkovanie odpadu.

2. z hľadiska systémov technickej infraštruktúry: Z hľadiska zásobovania vodou a odkanalizovania, zásobovania elektrickou energiou a zásobovania plynom, teplom, produktovody nemá pripomienky. Z hľadiska ochrany povrchových a podzemných vôd s predložením navrhovanej zmeny súhlasí s nasledovnými podmienkami:

- doplniť hydrotechnické výpočty množstva dažďových vôd zo spevnených plôch
- doplniť porovnanie kapacity jestvujúcej vychladzovacej nádrže s celkovým množstvom dažďových vôd, ktoré bude do otvorenej nádrže po zmene činnosti odvádzané
- doplniť informácie akým spôsobom sa nakladá s dažďovými vodami po ich zhromaždení v otvorenej vychladzovacej nádrži
- pri výpočtoch potrebného objemu dažďových vôd z návrhovej zrážky v území použiť aktualizované informácie SHMÚ z 08/2021
- doplniť do grafickej prílohy koordinačnú schému technickej infraštruktúry

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko na vedomie a zároveň uvádza, že analýza a výpočet dažďových vôd bude súčasťou projektovej dokumentácie v rámci ďalšieho povoľovacieho konania. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú dažďové vody odvodňované do jestvujúcej dažďovej kanalizácie, v ktorej bude prebiehať predčisťovanie týchto vôd pomocou troch odlučovačov ropných látok. Vyústenie dažďovej kanalizácie bude do otvorenej vychladzovacej nádrže na území Výhrevne Juh, Vlčie hrdlo, Bratislava, kde bude zároveň vykonávaná kontrola ukazovateľov znečistenia vypúšťaných povrchových odpadových vôd pre nepolárne extrahovateľné látky (NEL).

3. z hľadiska vplyvov na životné prostredie, vrátane kumulatívnych vplyvov:

- **zeleň, tvorba krajiny:** Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada výrub drevín. Žiada opísať vegetačné úpravy vizualizované na prednej strane.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko na vedomie a uvádza, že k uvedenému stanovisku požiadalo podľa zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o dopĺňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné dopĺňujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. MŽP SR uvádza, že avizované vegetačné úpravy vizualizované na prednej strane sú estetického charakteru a navrhovateľ ich na titulnej strane oznámenie o zmene činnosti uvádza v rámci výhľadovej ilustrácie, kde prevádzku prezentuje ako vkusnú a modernú.

- **ochrany prírody a krajiny:** Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v území, v ktorom platí prvý stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny a Územného systému ekologickej stability žiada rešpektovať chránené územia nachádzajúce sa v bezprostrednej blízkosti:
 - CHKO Dunajské luhy Zóna D - II. stupeň ochrany
 - Chránené územie európskeho významu Biskupické luhy
 - Prírodná pamiatka Panský diel - stupne ochrany 1-4
 - Prírodná rezervácia Kopáčsky ostrov - V. stupeň ochrany
 - Územie európskeho významu Bratislavské luhy

Potrebné je eliminovať potencionálne negatívne vplyvy výstavby a prevádzkovania zariadenia na vyššie uvedené chránené územia s cennými biotopmi. Počas celej doby prevádzky je potrebné zabezpečiť navrhovaný sklad odpadov proti úniku látok s negatívnym vplyvom na životné prostredie, vrátane znečistenia pôdy, podzemných vôd a úniku škodlivých plyných prvkov a zlúčenín.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko dotknutého orgánu na vedomie a zároveň uvádza, že navrhovateľ je v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy.

- **ovzdušia:** Žiadajú doplniť overenie predpokladu akceptovateľnosti zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska imisného zaťaženia územia pomocou imisno-

prenosového posúdenia vypracovaného odborne spôsobilou osobou. Počas výstavby žiadajú minimalizovať znečistenia ovzdušia a ciest čistením kolies dopravných a stavebných mechanizmov pri výjazde z nespevnených na spevnené cesty, v prípade potreby bezodkladným vyčistením znečistených ciest, zaplachtením alebo kapotážou sypkých materiálov pri preprave a skladovaní, v prípade potreby aj ich kropením.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko na vedomie a uvádza, že k uvedenému stanovisku požiadalo podľa zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o doplnujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné doplnujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. MŽP SR na základe Vašich požiadaviek a na základe doručených doplnujúcich informácií od navrhovateľa uvádza, že na základe rozptylovej štúdií, vypracovanej odborne spôsobilou osobou, je možné konštatovať, že K2 realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude zabezpečená udržateľnosť ekologického spaľovania/zhodnocovania spáliteľného odpadu. Inštalovaním BAT technológie, sa sprísňuje súčasne platné limitné hodnoty kvality ovzdušia na úroveň BAT, čím sa vytvárajú podmienky pre znižovanie vplyvu ZEVO OLO na kvalitu ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom. Pri realizačných prácach musí navrhovateľ vykonať všetky potrebné opatrenia na minimalizáciu dočasného zhoršenia kvality ovzdušia v súvislosti so stavebnou činnosťou.

- **vody:** Pri návrhu, realizácii a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, jeho vykonávacie predpisy a prislúchajúce normy a ustanovenia. zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorý ustanovuje činnosti, ktoré sú na ich území zakázané a opatrenia na ochranu povrchových vôd a podzemných vôd prirodzene sa vyskytujúcich v chránenej vodohospodárskej oblasti. Pri návrhu a realizácii rešpektovať stanovisko Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p. a rozhodnutia, stanoviská, vyjadrenia príslušných orgánov štátnej a verejnej správy a ostatných dotknutých orgánov a inštitúcií. Pri zmenách v produkcii odpadových vôd, resp. iných zmenách na prevádzke ZEVO OLO postupovať pri povolať procese v zmysel zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko dotknutého orgánu na vedomie a zároveň uvádza, že navrhovateľ je v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy

- **pôda:** bez pripomienok.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko na vedomie.

- **hluk:** Žiada dodržiavanie vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko dotknutého orgánu na vedomie a zároveň uvádza, že navrhovateľ je v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy

- **odpady:** žiada vypracovať tabuľku so zoznamom druhov odpadov zaradených podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení s uvedením

predpokladaným množstiev vzniku jednotlivých druhov ako aj celkovej ročnej produkcie. K jednotlivým druhom odpadov uviesť aj navrhovaný spôsob ich spracovania podľa prílohy č. 1 a č. 2 zákona o odpadoch v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Ďalej žiada:

- Uviesť presné označenie vykonávacieho rozhodnutia z roku 2018 - **VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2018/1147 z 10.08.2018**, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu.
- V tabuľke prílohy je viackrát uvádzaný odkaz „rozhodnutie 2019/2010“, uviesť presné označenie vykonávacieho rozhodnutia z roku 2019 - **VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2019/2010 z 12.11.2019**, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre spaľovanie odpadu.
- Preveriť a zapracovať informáciu o evidovanej environmentálnej záťaži SK/EZ/B2/130 B2 (014)/ Bratislava-Ružinov – spaľovňa – skládka škváry.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR akceptuje stanovisko. Uvedené pripomienky budú zapracované v dokumentácii vypracovanej pre nasledujúci povoľovací proces.

- 3. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, odbor priemyselnej politiky, rezortný orgán (v liste č. 15699/2022-3230-11290 zo dňa 28. 01. 2022)** uvádza, že po preštudovaní oznámenia o zmene navrhovanej činnosti považuje realizáciu zmeny za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizovateľnú. Navrhuje predloženú zmenu navrhovanej činnosti ďalej neposudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko rezortného orgánu na vedomie.

- 4. JUDr. Daniel Gajdoš, Strážnická 2, 811 08 Bratislava, (stanovisko doručené elektronicky dňa 31. 01. 2022, označené ako stanovisko vo veci: „Modernizácia a ekologizácia ZEVO OLO – linky K3 a K2“)** vo svojom stanovisku žiada o komplexné posúdenie zmeny navrhovanej činnosti a jej vplyvov na životné prostredie. Zároveň žiada v ďalšom stupni o rozpracovanie:

- Vypracovať emisno-technologickú analýzu zmeny navrhovanej činnosti s nárokom na emisno-technologické posúdenie zmeny navrhovanej činnosti podľa § 17 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Súčasťou analýzy musia byť aj množstvá emitovaných znečisťujúcich látok pre potreby vypracovania emisno-prenosového posúdenia (rozptylovej štúdie).

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku na vedomie a uvádza, že podľa zákona o posudzovaní vplyvov požiadalo listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné doplňujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. Súčasťou doplňujúcich informácií bola emisno-technologická štúdia, ktorú vypracovala odborne spôsobilá osoba, ktorej záverom bolo konštatovanie, že zmena navrhovanej činnosti z hľadiska zdroja znečisťovania ovzdušia, spĺňa s podmienkami, ktoré boli v emisno-technologickej štúdii určené, požiadavky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veciach ochrany ovzdušia. Určené podmienky je navrhovateľ povinný dodržiavať a boli premietnuté do podmienok tohto rozhodnutia. V predmetnej štúdii boli adresované a vyhodnotené pripomienky vyplývajúce zo stanovísk.

- Vypracovať rozptylovú štúdiu vypracovanú odbornou spôsobilou osobou pre imisno-prenosové posudzovanie v súlade s požiadavkami platnej metodiky pre povoľovanie nových/zmenu existujúcich zdrojov a na základe výsledkov posúdiť krátkodobý a dlhodobý vplyv zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia aj vo vzťahu k najbližšej obytnej zástavbe.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku na vedomie a uvádza, že podľa zákona o posudzovaní vplyvov požiadalo listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné doplňujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. MŽP SR na základe Vašich požiadaviek a na základe doručených doplňujúcich informácií od navrhovateľa uvádza, že na základe výpočtov v rozptylovej štúdii je možné konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude zabezpečená udržateľnosť ekologického spaľovania/zhodnocovania spáliteľného odpadu. Inštalovaním BAT technológie, sa sprísňujú súčasne platné limitné hodnoty kvality ovzdušia na úroveň BAT, čím sa vytvárajú podmienky pre znižovanie vplyvu ZEVO OLO na kvalitu ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom. Sprísnenie súčasne platných limitných hodnôt kvality ovzdušia na úroveň BAT, inštalovaním BAT technológií na obmedzovanie emisií unečisťujúcich látok má za úlohu vytvárať popri prípade zlepšovať celkový stav kvality ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom.

- Vypracovať dopravno – kapacitné posúdenie. Na základe výsledkov posúdiť dopady a vyhodnotiť vplyvy na dopravu v riešenom aj v hodnotenom území zmeny navrhovanej činnosti – plocha širšieho okolia zmeny navrhovanej činnosti pri maximálne požadovanej ročnej kapacite zariadenia. Monitoring súčasného stavu prevádzkať v čase najvyššej dopravnej zaťaženia v území.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku na vedomie a uvádza, vplyv na dopravu bolo opísané v oznámení o zmene navrhovanej činnosti v kapitole nároky na prepravu, kde bolo dopravné zaťaženie spojené s prevádzkou ZEVO posudzované vzhľadom na najnepriaznivejší stav. Vzhľadom na zvýšenie kapacity zhodnoteného odpadu, sa dá predpokladať s intenzitou nákladnej dopravy v počte 154 vozidiel za deň, resp. 308 prejazdom nákladných vozidiel do/z areálu ZEVO. Zmena navrhovanej činnosti sa zároveň rozšíri o územie, z ktorého sa bude zväzovať odpad, a to o okresy Malacky, Senec a Pezinok.

- Vypracovať akustickú štúdiu vo vzťahu k najbližšej obytnej zástavbe dotknutej obce. Posúdiť krátkodobý a dlhodobý vplyv zmeny navrhovanej činnosti na hlukové pomery v riešenom aj v hodnotenom území navrhovanej činnosti (počas výstavby aj prevádzky navrhovanej činnosti). Navrhnuť efektívne technické a prevádzkové opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov z prevádzky navrhovanej činnosti a monitoring parametrov hluku, príp. vibrácií.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku na vedomie a uvádza, že k uvedenému stanovisku požiadalo podľa zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné doplňujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. V prílohe doplňujúcich informácií je k dispozícii akustická štúdia, ktorá bola vypracovaná odbornou spôsobilou osobou, ktorej záverom je vyhodnotenie vplyvu hluku z nárastu dopravy a vyhodnotenie hluku z navrhovanej technológie. V akustickej štúdii bolo pri hodnotení zmeny navrhovanej činnosti uvažované aj s plánovanou činnosťou navrhovateľa t. j. vybudovaním Zariadenia na aeróbne zhodnocovanie odpadov Bratislava (kompostáreň). Z hľadiska hodnotenia kumulatívneho vplyvu hluku z technologického zariadenia, neboli v referenčných budovách v modelácii budúceho stavu prekročené najvyššie prípustné hodnoty, ktoré sú určené vo vyhláske

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 (ďalej len „vyhláška č. 549/2007“). Ďalej MŽP SR na základe Vašich požiadaviek a na základe doručených doplňujúcich informácií od navrhovateľa uvádza, že s navýšením kapacity prejazdu vozidiel nedôjde k výraznému zvýšeniu hladín hluku v lokalite oproti súčasnému stavu (hluk pred fasádou referenčných budov sa nezvýši ani o 0,1 dB). Počet vozidiel aj ich trasovania boli určené pre modeláciu najmenej priaznivého stavu. V skutočnosti bude počet vozidiel po väčšinu dní nižší a budú sa do areálu napájať z rýchlostnej cesty R7, čím dôjde k eliminácii vplyvu hluku na blízke obytné prostredia. Vybudovanie napojenia areálu ZEVO z rýchlostnej cesty R7, je vzhľadom na prekročenie najvyšších prípustných hodnôt podľa vyhlášky č. 549/20074 (aj vzhľadom na to, že k prekročeniu týchto hodnôt dochádza aj pri súčasnom stave) uvedené v podmienkach tohto rozhodnutia. Vplyv hluku od iných zdrojov ako je doprava bol posudzovaný vzhľadom ku chránenému územiu najbližšie k areálu prevádzky – záhradkárskej lokalite Vlčie hrdlo, ktorá je lokalizovaná od 680 do 1300 m severným až severozápadným smerom od prevádzky ZEVO. Z modelácie kumulatívneho vplyvu hluku iných zdrojov nedošlo k zisteniu významne negatívnej zmeny oproti súčasnému stavu.

- Vypracovať hodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na verejné zdravie (HIA) v súlade s vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 233/2014 Z. z. o podrobnostiach hodnotenia vplyvov na verejné zdravie v znení neskorších predpisov.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a uvádza, že nie je v kompetencii MŽP SR nariadiť vypracovanie hodnotenia vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na verejné zdravie (HIA) v súlade s vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 233/2014 Z. z. o podrobnostiach hodnotenia vplyvov na verejné zdravie v znení neskorších predpisov. MŽP SR zároveň uvádza, že k uvedenému stanovisku požiadalo podľa zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné doplňujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. S doplňujúcimi informáciami boli doručené akustická a rozptylová štúdia, ktoré boli vypracované odborne spôsobilými osobami, kde sa vyhodnotila zmena navrhovanej činnosti v súvislosti s vplyvom na ľudské zdravie. Záverom akustickej štúdie je vyhodnotenie vplyvu hluku z nárastu dopravy a vyhodnotenie hluku z navrhovanej technológie. V akustickej štúdii bolo pri hodnotení zmeny navrhovanej činnosti uvažované aj s plánovanou činnosťou navrhovateľa t. j. vybudovaním Zariadenia na aeróbne zhodnocovanie odpadov Bratislava (kompostáreň). Z hľadiska hodnotenia kumulatívneho vplyvu hluku z technologického zariadenia, neboli v referenčných budovách v modelácii budúceho stavu prekročené najvyššie prípustné hodnoty, ktoré sú určené vo vyhláške 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 (ďalej len „vyhláška č. 549/2007“). Ďalej MŽP SR na základe Vašich požiadaviek a na základe doručených doplňujúcich informácií od navrhovateľa uvádza, že s navýšením kapacity prejazdu vozidiel nedôjde k výraznému zvýšeniu hladín hluku v lokalite oproti súčasnému stavu (hluk pred fasádou referenčných budov sa nezvýši ani o 0,1 dB). Počet vozidiel aj ich trasovania boli určené pre modeláciu najmenej priaznivého stavu. V skutočnosti bude počet vozidiel po väčšinu dní nižší a budú sa do areálu napájať z rýchlostnej cesty R7, čím dôjde k eliminácii vplyvu hluku na blízke obytné prostredia. Vybudovanie napojenia areálu ZEVO z rýchlostnej cesty R7, je vzhľadom na prekročenie najvyšších prípustných hodnôt podľa vyhlášky č. 549/20074 (aj vzhľadom na to, že k prekročeniu týchto hodnôt dochádza aj pri súčasnom stave) uvedené v podmienkach tohto rozhodnutia. Vplyv hluku od iných zdrojov ako

je doprava bol posudzovaný vzhľadom ku chránenému územiu najbližšie k areálu prevádzky – záhradkárskej lokalite Vlčie hrdlo, ktorá je lokalizovaná od 680 do 1300 m severným až severozápadným smerom od prevádzky ZEVO. Z modelácie kumulatívneho vplyvu hluku iných zdrojov nedošlo k zisteniu významne negatívnej zmeny oproti súčasnému stavu. Odborný posudzovateľ podľa definovaného postupu v rozptylovej štúdii a pri najnepriaznivejších podmienkach vypočítali maximálne krátkodobé a priemerné ročné koncentrácie príslušných znečisťujúcich látok vo zvolených referenčných bodoch v predmetnom území, ktoré tiež zahrňovali najbližšiu obytnú zástavbu. Na základe výsledkov je možné konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zhoršeniu kvality úrovne ovzdušia,

5. Bratislavský samosprávny kraj, dotknutý orgán (v liste č. 05027/2022/ZP-2 zo dňa 04. 02. 2022) uvádza, že po preštudovaní oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, požaduje doplniť a zapracovať nasledujúce body:

- Posúdiť vplyv zvýšeného hluku, prašnosti a zápachu a prejazdov áut na chránené územia, nakoľko uvedené faktory by mohli pôsobiť stresujúco na živočíchy mať negatívny vplyv na ich migráciu, distribúciu a reprodukciu (hniezdenie, výchova mláďat)

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku na vedomie a uvádza, že k uvedenému stanovisku požiadalo podľa zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné doplňujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. MŽP SR na základe Vašich požiadaviek a na základe doručených doplňujúcich informácií od navrhovateľa uvádza, že z hľadiska emisií nastane v dotknutom území zlepšenie, a to na základe spísnenia emisných limitov a uplatnenia technológie BAT. MŽP SR konštatuje, že vyhodnotenie vplyvu hluku a imisného zaťaženia na živočíšstvo nie je vykonateľné v rámci akustickej a roptylovej štúdie, ktoré sú súčasťou doplňujúcich informácií, keďže pre to nie sú stanovené presné legislatívne limity. Zároveň má MŽP SR za to, že takéto hodnotenie je v kompetencii Štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky, ako orgánu na to príslušnému.

- Doplniť hodnotenie integrity a koherencie území Natura 2000 podľa § 28 zákona o OPaK, a to najmä ekologické nároky, akčný rádius, teritória migračnú schopnosť jednotlivých druhov živočíchov a rastlín, ako aj priaznivý stav biotopov európskeho významu, druhov európskeho významu, ich populácií a biotopov.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku na vedomie a uvádza, že predmetné hodnotenie integrity a koherencie území Natura 2000 bude súčasťou nasledujúceho povoľovacieho procesu.

- Zapracovať a doplniť ochranné pásmo lesa do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku, v zmysle § 10, ods. 1 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko na vedomie a uvádza, že navrhovateľ je povinný dodržať ochranné pásmo lesa podľa zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov.

- Doplniť možnosti zabezpečenia úniku chemických látok do podzemných vôd

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko na vedomie. MŽP SR uvádza, že v rámci zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zásadnej zmene skladovania alebo manipulácie s chemickými látkami používanými v prevádzke ZEVO. Navrhovateľ je v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy.

- Doplniť posúdenie kumulatívnych vplyvov v dôsledku už realizovaných aj plánovaných aktivít v blízkosti územia navrhovanej činnosti (Slovnaft, kompostáreň, diaľnica D4/R7)

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku na vedomie a uvádza, že posúdenie kumulatívnych vplyvov realizovaných aj navrhovaných aktivít v blízkosti územia zmeny navrhovanej činnosti, bolo zahrnuté v rámci doplňujúcich informácií, o ktoré MŽP SR požiadalo navrhovateľa listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 a ktoré boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. Na základe doručených doplňujúcich informácií MŽP SR konštatuje, že zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať negatívnu zmenu oproti súčasnemu stavu. Príspevok zmeny navrhovanej činnosti ku stave životného prostredia v kumulácii s budúcou prevádzkou kompostárne bude akceptovateľný, vzhľadom na legislatívne stanovené imisné limity na ochranu ľudského zdravia a limitnými hodnotami hľadiska expozície obyvateľstva hlukovej záťaži. MŽP SR zároveň uvádza, že pre vplyv zvýšenej nákladnej dopravy, je potrebné vybudovať napojenie areálu z rýchlostnej cesty R7, čím sa zníži frekvencia zaťaženia obytných oblastí a dôjde k eliminácii hluku spôsobeného tohto prepravou, čo je uvedené aj v podmienkach tohto rozhodnutia.

- Z hľadiska ochrany prírody a tvorby krajiny je potrebné rešpektovať záväzné regulatívy ÚPN R BSK
- Podľa regulatívu 5.1.4. rešpektovať pásma hygienickej ochrany jednotlivých druhov zariadení
- Rešpektovať a zohľadňovať veľkoplošné chránené územie Chránenú krajinnú oblasť Záhorie (5.2.1.)
- Rešpektovať a zohľadňovať sústavu chránených území členských krajín Európskej únie Natura 2000m konkrétne SKCHVU007 Dunajské luhy (5.2.2.)
- Pri rozvoji územia podporovať ekologicky optimálne využívanie územia, biotickej integrity krajiny a biodiverzity (regulatív 5.3.3.)
- V zmysle regulatívov 5.4.6. a 5.4.7. je potrebné pri územnom rozvoji a urbanizácii krajiny zohľadňovať princíp zadržiavania vôd v území, zamedzenie erózie pôdy a ochrany vodných zdrojov
- Podľa regulatívu 5.3.9. podporovať ochranu mokradí v okolí Dunaja a malého Dunaja.

Bratislavský samosprávny kraj požaduje vyhodnotiť a zapracovať vyššie uvedené pripomienky a rešpektovať záväzné regulatívy ÚPN R BSK. Zároveň požaduje posudzovať navrhovanú činnosť „Modernizácia ekologizácia ZEVO OLO – linky K3 a K2“ podľa zákona.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko dotknutého orgánu na vedomie a zároveň uvádza, že navrhovateľ je v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy. Súlad zmeny navrhovanej činnosti s územnou-plánovacou dokumentáciou hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy bude posúdený v nasledujúcom povoľujúcom procese.

6. **Mestská časť Bratislava-Ružinov**, dotknutý orgán (v liste č. CS 1137/2022/2/LRI zo dňa 26. 01. 2022) uvádza, že po preštudovaní oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, vzhľadom na to, že ide o technologicky náročný proces ako aj z hľadiska komplexného posúdenia zmeny navrhovanej činnosti, mestská časť odporúča zvážiť technológiu nového kotla K3 zvýšením teploty v horákoch spaľovacieho kotla (nad 1 000 °C), aby sa zabezpečilo zníženie koncentrácie emisií (furánov a dioxínov a ťažkých kovov) a ochrana zdravia obyvateľov Bratislavy a blízkeho okolia.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko na vedomie a uvádza, že k uvedenému stanovisku požiadalo podľa zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné doplňujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. MŽP SR na základe Vašej požiadavky a na základe doručených doplňujúcich informácií uvádza, že v zariadeniach ZEVO sa spaľuje nie nebezpečný odpad, kde pre rozklad dioxínov (polychlórovaných di-benzo dioxínov a polychlórovaných di-benzo furánov) je postačujúca teplota 850 °C pri zdržnej dobe minimálne 2s. Pri výstavbe nového kotla K3 na spaľovanie odpadu budú použité moderné technológie spaľovania odpadov a čistenia spalín (zachytávania spomínaných emisií furánov a dioxínov), ktoré splnia požiadavky vyplývajúce z legislatívy Slovenskej republiky a Európskej Únie a taktiež požiadavky BAT a BREF na technológie použité v spaľovniach odpadu.

7. **Luboš Majdán**, (stanovisko doručené dňa 02. 02. 2022 z Magistrátu hlavného mesta Bratislavy, označené ako: „Písomné stanovisko fyzickej osoby podľa § 24 odseku 3 písm. a) Zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov – Modernizácia a ekologizácia ZEVO OLO – linky K3 a K2“) stanovisko je uvedené v pôvodnom znení:

Týmto predkladám v rámci zisťovacieho konania stanovisko v 7.mysle § 24 odseku 3 písm. a) zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon“) k posudzovanému zámeru Modernizácia a ekologizácia ZEVO OLO — linky K3 a K2” v nasledovnom rozsahu:

1. Predložená dokumentácia zámeru konštatuje, že kotly KI a K 2 budú rekonštruované zo súčasných parametrov zhodnocovaného odpadu:

Parameter (pre 1 kotol)

Nominálna spaľovacia kapacita kotla	10,9 t/h
Návrhová výhrevnosť odpadu	8, MJ/kg 25

Na nové parametre

Nominálna spaľovacia kapacita kotla	? t/h
Návrhová výhrevnosť odpadu	13 MJ/kg 25

Zámer nikde neuvádza dôvody tohto navýšenia výhrevnosti odpadu, obzvlášť pri zvýšenej separácii odpadov typu plastov a papierového odpadu od obyvateľstva v meste, čo prirodzene zníži priemernú výhrevnosť odpadu. Žiadame predložiť odôvodnenie zmeny palivovej základne po rekonštrukcii kotlov KI a K2 a o poskytnutie informácie, či sa po rekonštrukcii neuvažuje so spaľovaním dovezeného odpadu alebo priemyselného (nekomunálneho) odpadu s vyššou výhrevnosťou.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku na vedomie. Navrhovateľ uviedol výhrevnosť paliva na základe jeho dlhoročných prevádzkových skúseností. Výhrevnosť odpadu je ale premenlivá a závisí od zloženia odpadu a jeho spracovania pred spálením. MŽP SR zároveň upozorňuje že navrhovateľ je povinný dodržiavať schválený zoznam odpadov na spracovanie. Pri zmene skladby odpadu je navrhovateľ povinný predložiť žiadosť o povolenie pre takúto zmenu na príslušný orgán.

Zámer konštatuje, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude odstavená legislatívne povolená dočasná energetická stavba, nakoľko po plánovanej výstavbe nového kotla K3 na spaľovanie odpadov a nového turbogenerátora bude predmetný zdroj tepla a elektriny odstavený a bude využívaný iba potrubie horúcovodnej potrubnej

trasy pre vyvedenie tepelného výkonu cca 30 MW do systému centralizovaného zásobovania teplom (ďalej len „SCZT“) Bratislava-východ.

V zámere nikde nie je zdôvodnené, ako pri takomto veľkom odbere tepla bude splnená podmienka pre splnenie hrubej elektrickej účinnosti.

Vykonávacie rozhodnutie komisie (EÚ) 2019/2010 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre sparovanie odpadu vyjadruje úrovne energetickej účinnosti BAT-AEEL týkajúce sa sparovania odpadu, ktorý nie je nebezpečný a nie je čistiarenským kalom, a nebezpečného odpadu z dreva, nasledovne:

- hrubá elektrická účinnosť v prípade spaľovne alebo časti spaľovne, ktorá vyrába elektrickú energiu pomocou kondenzačnej turbíny
- hrubá energetická účinnosť v prípade spaľovne alebo časti spaľovne, ktorá vyrába len teplo alebo ktorá vyrába elektrickú energiu pomocou protitlakovej turbíny a teplo prostredníctvom pary vychádzajúcej z turbíny.

V tomto prípade bude investor používať kondenzačnú turbínu a hrubá elektrická účinnosť je predpísaná nasledovne:

Úrovne energetickej účinnosti súvisiace s BAT (BAT-AEEL) týkajúce sa spaľovania odpadu

BAT-AEEL				
Zariadenie	Komunálny tuhý odpad, iný odpad, ktorý nie je nebezpečný, a nebezpečný odpad z dreva		Nebezpečný odpad iný ako nebezpečný odpad z dreva	Čistiarenský kal
	Hrubá elektrická účinnosť ^(2*3)	Hrubá elektrická účinnosť ⁽⁴⁾	Účinnosť kotla	
Nové zariadenie	25 -35	72-91 ⁽⁵⁾	60 - 80	60 - 70 ⁽⁶⁾
Existujúce zariadenie	20 -35			

- (1) BAT-AEEL sa uplatňujú, len ak sa používa kotol na rekuperáciu tepla.
- (2) BAT-AEEL týkajúce sa hrubej elektrickej účinnosti sa uplatňujú len na zariadenie alebo časti zariadení vyrábajúce elektrickú energiu pomocou kondenzačnej turbíny.
- (3) Hornú hranicu rozpitia BAT-AEEL možno dosiahnuť pri uplatnení BAT 20 f).
- (4) BAT-AEEL týkajúce sa hrubej energetickej účinnosti sa uplatňujú len na zariadenia alebo časti zariadení, ktoré vyrábajú iba teplo, alebo vyrábajú elektrickú energiu pomocou protitlakovej turbíny a teplo prostredníctvom pary vychádzajúcej z turbíny.
- (5) Hrubú energetickú účinnosť presahujúcu hornú kapacitu rozpitia BAT-AEEL (dokonca nad 100%) možno dosiahnuť pri použití kondenzátora spalín.
- (6) Pri spaľovaní čistiarenskeho kalu je účinnosť kotla vysoko závislá od obsahu vody v čistiarenskom kale, ktorý sa vkladá do pece.

Žiadame preto predložiť vyhodnotenie kritéria BAT — hrubej elektrickej účinnosti pre deklarované dodávky tepla mimo ZEVO.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR akceptuje danú pripomienku. MŽP SR požiadalo podľa zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné doplňujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. Pre výpočet hrubej elektrickej energie navrhovateľ poskytol v doplňujúcich informáciách nasledujúcu tabuľku:

Hrubá elektrická účinnosť	$\eta_e = (We/Q_{th}) * (Q_b/(Q_b-Q_i)) * 100$	%	23,13
We	Vyrobený elektrický výkon	MW	14,92
Q _{th}	Tepelný vstup do jednotiek tepelného spracovania (napr. pecí), a to vrátane odpadu a pomocných palív, ktoré sa používajú nepretržite (napríklad s výnimkou nábehu atď.), vyjadrený ako hodnota dolnej výhrevnosti	MW	73,33
Q _b	Tepelná energia vyrobená v kotloch	MW	60,14
Q _i	Tepelná energia (ako para alebo horúca voda), ktorá sa používa interne (napr. na ohrievanie spalín)	MW	7,23

Záver

Nakoľko Zámer navrhovanej činnosti a ani odborné štúdie tvoriace jeho prílohu neposkytli dostatok informácií o niektorých vplyvoch investície na legislatívne podmienky a ich plnenie, ako aj na základe pretrvávajúcich obáv z významného negatívneho vplyvu na kvalitu života v danom území s prihliadnutím na zvýšenie jeho doterajšieho zaťaženia v susedstve navrhovanej činnosti, požadujem, aby sa predložený zámer posudzoval podľa zákona č. 24/2006 Z. z., o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie uvedené stanovisko na vedomie a uvádza, že požiadalo podľa zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné doplňujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. Na základe doručených doplňujúcich informácií a odborných štúdií, ktoré boli ich súčasťou je možné konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Zmenou navrhovanou činnosti, sa zvýši množstvo maximálneho spracovaného odpadu z 163 500 t/rok na 180 000 t/rok ale zároveň budú do praxe aplikované BAT s prísnejšími emisnými limitmi. Celková ochrana ovzdušia bude teda na lepšej úrovni. Pri negatívnom pôsobení zvýšenej dopravy na okolie a životné prostredie, je podstatnou podmienkou jej odklonenie na obchvat R7, na ktorý bude z prevádzky priamy výjazd/zjazd. MŽP SR má za to, že sa so zmenou navrhovanej činnosti adekvátne vysporiadalo v podmienkovej časti tohto rozhodnutia.

8. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia, dotknutý orgán (v liste č. 10053/2022 zo dňa 18. 02. 2022) uvádza a žiada vysvetliť nasledujúce pripomienky, cit.:

1. V oznámení o zmene je uvedené „Odstránenie jestvujúcich zariadení systému čistenia spalín pre linky K1 a K2. Systém čistenia spalín linky K2 (K1) bude v rámci Modernizácie rekonštruovaný“ z čoho nie je dostatočne zrejmé, či sa systém čistenia spalín pre linky K2 a K1 (ako záloha) ide v celej miere odstrániť a nahradiť

novým, alebo len rekonštruovať. Požadujeme uvedenú nejasnosť opraviť a v ďalšom procese EIA dôsledne uviesť.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP berie pripomienku na vedomie. MŽP SR uvádza, že ide sa jedná o nainštalovanie nových rovnakých viacstupňových systémoch čistenia, zahŕňajúcich selektívnu nekatalytickú redukciu (SNCR), selektívnu katalytickú redukciu (SCR), absorpciu, adsorpciu a odlučovanie tuhých znečisťujúcich látok.

2. Požadujeme aby kotol K1, ktorý aj keď bude v budúcnosti slúžiť len ako záloha kotla K2, spĺňal všetky požiadavky podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) a jeho vykonávacích predpisov. Tak isto musí byť aj tento v súlade s VRK.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR akceptuje danú pripomienku. MŽP SR zároveň pripomína že navrhovateľ je povinný dodržiavať všetky právne predpisy a podmienky, ktoré vyplývajú z platnej legislatívy.

3. Navrhovaná činnosť musí v súlade s ustanovením § 14 ods. 1 zákona o ovzduší zodpovedať najlepšej dostupnej technike (BAT) a všetky zariadenia stacionárnych zdrojov musia spĺňať ustanovené požiadavky na rozptyl emisií znečisťujúcich látok.

3.1 Vo vykonávacom rozhodnutí Komisie (EÚ) 2019/2010), ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre spaľovanie odpadu (ďalej len „VRK“), konkrétne v BAT 5 je uvedená požiadavka „BAT 5.Najlepšou dostupnou technikou je náležite monitorovať riadené emisie do ovzdušia zo spaľovne počas OTNOC“ V prílohe č. 1 *Prehľad najlepších dostupných techník a porovnanie s uvažovanými opatreniami v rámci ZEVO OLO* je uvedené „Emisie počas nábehu a odstávky, keď sa nespája žiadny odpad, vrátane emisií PCDD/F, budú určované na základe meracej kampane počas plánovaných operácií začatia prevádzky/odstavenia“ – z čoho nie je dostatočne jasné akým spôsobom budú zisťované emisie počas iných ako bežných prevádzkových stavov (ďalej len „OTNOC“).

□ Podľa definície „platného polhodinového priemeru“ uvedom vo vymedzení pojmov vo VRK je „Polhodinový priemer sa považuje za platný, ak v danom čase v automatizovanom systéme merania neprebíhala údržba alebo nedošlo k jeho poruche“ je jasné, že zariadenie AMS-E ma monitorovať všetky prevádzkové stavy a pri vyhodnocovaní majú byť použité všetky platné hodnoty (okrem hodnôt nameraných počas údržby AMS-E a jej poruchy).

□ Na základe vyššie uvedeného požadujeme, aby boli emisie znečisťujúcich látok (NH₃, NO_x, CO, SO₂, HCl, HF, Prach, Hg, TVOC) kontinuálne monitorované počas všetkých stavov prevádzky (okrem štandardných výrobných aj počas OTNOC), tzn. aby automatizovaný merací systém emisií (Ďalej len „AMS-E“) pokrýval monitorovanie znečisťujúcich látok aj počas odstávok, nábehov a ostatných OTNOC.

3.2 V Tab. 34 „Meracie a princípy v rámci automatizovaného monitorovacieho systému ZEVO“ oznámenia a o zmene sú uvedené len „funkčné princípy“ monitorovania. V BAT 4 sú presne definované, ktoré technické normy majú byť použité v prípade kontinuálneho merania ale aj diskontinuálneho merania / resp. periodického merania. Ako je uvedené vo VRK v prípade ak sú na meranie dostupné EN normy, je najlepšou dostupnou technikou aby boli prednostne použité tieto (BAT 6).

☐ Požadujeme aby bolo monitorovanie emisií ZL na AMS-E zabezpečené aspoň tak a podľa tých normatívnych požiadaviek, ako je uvedené v záveroch.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie danú pripomienku na vedomie. Predmetné monitorovanie znečisťujúcich látok, je pre navrhovateľa povinnosťou keďže je viazaný dodržiavaním BAT 5, ktoré takéto monitorovanie popisuje. S predmetnými pripomienkami sa MŽP SR vysporiadalo v podmienkach tohto rozhodnutia. Definovanie, ktoré technické normy budú použité v prípade kontinuálneho merania alebo aj diskontinuálneho merania resp. periodického bude upresnené v dokumentácii pre nasledujúci povoľujúci proces.

4. Prevádzkovatelia veľkých zdrojov a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia musia plniť aj svoje všeobecné povinnosti vyplývajúce z § 15 zákona o ovzduší.

4.1 Prevádzkovatelia spaľovne odpadov sú podľa § 15 ods. 1 písm. z) a aa) zákona o ochrane ovzdušia povinný zastaviť prevádzku spaľovne odpadov v prípade prekračovania emisných limitov a poruchy.

☐ V ďalšom procese EIA požadujeme doplniť uvedenie, akým spôsobom bude zabezpečené odstavenie spaľovne vo vyššie uvedených prípadoch ako aj akým spôsobom bude zabezpečené dodržiavanie ustanovených emisných limitov podľa § 21 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len vyhláška č. 410/2012 Z. z.).

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku na vedomie a uvádza, že navrhovateľ je povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy v rámci realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti. Predmetné pripomienky (t.j. zabezpečenie odstavenia spaľovne) bude popísané v súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (TPP/TOO), ktorý bude predložený v nasledujúcich povoľovacích procesoch. MŽP SR má za to, že sa s predmetnými pripomienkami adekvátne vysporiadalo v podmienkach tohto rozhodnutia.

5. Navrhovaná činnosť musí rešpektovať ustanovenia uvedené vo vyhláške č. 410/2012 Z. z.), vrátane prílohy č. 5 (Špecifické požiadavky na spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov).

5.1 Zdržná doba má byť podľa bodu 4.1 časti II, prílohy č. 5 k vyhláške č. 410/2012 citujeme (skrátene) „aby teplota spalín za posledným prívodom spaľovacieho vzduchu riadeným spôsobom a rovnomerne aj pri najnepriaznivejších podmienkach dosahovala počas najmenej dvoch sekúnd..“. V oznámení o zmene sa na viacerých miesta uvádza citujeme „Spaľovanie odpadu bude prebiehať pri dodržaní minimálnej teploty spaľovania 850 °C a spaliny budú držané v spaľovacej komore pri teplote 850°C a po dobu 2 sekúnd pred tým, než budú prúdiť do druhého a tretieho ťahu kotla s ekonomizérom“.

☐ Máme za to a odporúčame dimenzovať zariadenie a nastaviť prevádzku spaľovne tak, aby bola zdržná doba pri 850 °C pri priaznivých podmienkach viac 2 sekundy . 5.2 Spaľovňa odpadu má byť podľa bodu 6, II časti prílohy č. 5 k vyhláške č. 410/2012 Z. z. vybavená automatickým systém odstavenia prísunu odpadov v prípadoch kedy teplota v spaľovacej komore klesne pod 850 °C. V Oznámení o zmene je uvedené, že v uvedených prípadoch budú automaticky zapnuté prídavné horáky.

☐ Nakoľko legislatívna požiadavka na prídavné horáky nie je variantnou možnosťou k automatickému systému odstavenia prísunu odpadov (spaľovňa odpadov musí mať zabezpečené oba systémy) požadujeme aby v ďalšom procese

EIA bolo jednoznačne zdokumentované použitie /zavedenie automatického systému odstavenia prísunu odpadov – aby bolo v budúcej prevádzke preukázateľne zabezpečené, že do spaľovacej komory nie je možné dávkovať žiadny odpad ak je teplota nižšia ako 850°C.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie danú pripomienku na vedomie. Zároveň uvádza, že na základe doručených stanovísk k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti a pripomienok, ktoré sa v nich nachádzali požiadalo podľa zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné doplňujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. Súčasťou doplňujúcich informácií bola emisno-technologické štúdia, kde sa odborne spôsobilá osoba zaoberala vyhodnotením zdržnej doby zariadenia zmeny navrhovanej činnosti. V predmetnej štúdii bola zdržná doba najmenej 2 s vyhodnotená ako postačujúca a vyhodnotená ako, cit. „Z periodických meraní emisií na kotloch K1 a K2 ZEVO OLO je známe, že teplota v spaľovacích komorách sa pohybuje od 920°C do 980°C [D3, D4]. Zdržná doba 2 s musí byť dosiahnutá aj pri týchto teplotách. V takom prípade bude zdržná doba pri 850°C vyššia ako 2 s.“ Dodržanie zdržnej doby najmenej 2 s aj pri najmenej priaznivých podmienkach bolo premietnuté aj do podmienok tohto rozhodnutia.

6. V oznámení o zmene je uvedené „Systém automatizovaného merania emisií (AMS) pre navrhovaný kotol K3 na kontinuálne monitorovanie vypúšťaných znečisťujúcich látok z prevádzky ZEVO bude principiálne rovnaký ako jestvujúci monitorovací systém, ktorý bol opísaný v predchádzajúcom texte. Bude spĺňať požiadavky na zisťovanie množstva znečisťujúcich látok a údajov o dodržaní emisných limitov v súlade s OTN ŽP 2006:98, ktorá charakterizuje jednotlivé funkčné parametre inštalovaných technických prostriedkov automatizovaného merania emisií a vyhodnocovanie a archivovanie nameraných údajov.“ OTN ŽP 2006:98 už nie je úplne aktuálna a systémové požiadavky na AMS-E boli pretransformované do vyhlášky č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 411/2012 Z. z.“).

☐ Požadujeme aby automatizované meracia systémy emisií a ich technické a výpočtové zariadenia spĺňali požiadavky ustanovené vo vyhláške č. 411/2012 Z. z.. Podľa § 15 ods. 1 musí byť metóda a metodiky merania, kalibrácie, skúšky a inšpekcie zhody v súlade s požiadavkami na monitorovanie podľa záverov o najlepšej dostupnej technike pre príslušnú prevádzku, zariadenie alebo odbornú monitorovaciu činnosť. Vo VRK sú uvedené normy všeobecné normy, ktoré sa vzťahujú na kontinuálne meranie, resp. na automatizované meracie systémy.

☐ Ďalej uvádzame, že sú v platnosti nové normy - STN EN 17255-1 a 2, ktoré sa vzťahujú na systémy zberu a spracovania dát (DAHS) AMS-E, pre ktoré konanie o vydanie súhlasu na inštalovanie začalo po 1. 02. 2021.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR akceptuje danú pripomienku a uvádza, že navrhovateľ je povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy.

7. Požadujeme v ďalšom procese EIA prehodnotenie vhodnosti existujúceho meracieho a vyhodnocovacieho systému AMS, či tento bude v budúcnosti, vzhľadom na znižujúce sa hodnoty emisných limitov merať s dostatočnou presnosťou a požadovanou spoľahlivosťou.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR akceptuje danú pripomienku na vedomie. MŽP sa zároveň stotožňuje so závermi vyplývajúcich z emisno-technologickej štúdie a bude požadovať

o uskutočnenia inšpekčného merania jestvujúceho systému AMS-E s cieľom zistiť, či systém poskytuje výsledky s dostatočnou presnosťou a požadovanou spoľahlivosťou. Pri zistení, že systém nie je vyhovujúci bude potrebné tento stav opraviť a to buď vymenením celého systému alebo jednotlivých častí systému. Uvedené MŽP SR premietlo aj do podmienok tohto rozhodnutia.

8. Počas výstavby navrhovanej činnosti je potrebné prijať vhodné opatrenia na elimináciu zvýšenej prašnosti.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR akceptuje danú pripomienku. MŽP SR určilo navrhovateľovi podmienky, ktoré musí dodržať v súvislosti s opatreniami na elimináciu zvýšenej prašnosti počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti. MŽP SR má za to, že sa s pripomienkami predmetného stanoviska adekvátne vysporiadalo a MŽP SR nepovažuje pokračovanie v procese posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti za odôvodnené. Pripomienky boli vyhodnotené aj v emisno-technologickej štúdii, ktorá bola súčasťou doplňujúcich informácií doručených navrhovateľom na MŽP SR dňa 14. 04. 2022.

9. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto, v liste č. HŽP/4386/2022 zo dňa 19. 02. 2022, po preštudovaní a vyhodnotení oznámenia o zmene navrhovanej činnosti vo svojom stanovisku uvádza, že požaduje vypracovanie:

- rozptylovej štúdie pre zhodnotenie vplyvu znečisťujúcich látok z technológie zhodnocovania odpadov/následného čistenia spalín na najbližšiu obytnú zástavbu.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko na vedomie a uvádza, že k uvedenému stanovisku požiadalo podľa zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné doplňujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. MŽP SR na základe Vašich požiadaviek a na základe doručených doplňujúcich informácií od navrhovateľa uvádza, že na základe výpočtov v rozptylovej štúdii je možné konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude zabezpečená udržateľnosť ekologického splaovania/zhodnocovania spáliteľného odpadu. Inštalovaním BAT technológie, sa sprísňuje súčasne platné limitné hodnoty kvality ovzdušia na úroveň BAT, čím sa vytvárajú podmienky pre znižovanie vplyvu ZEVO OLO na kvalitu ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom.

- akustickej štúdie pre zhodnotenie vplyvu hluku z prejazdu nákladnej/kamiónovej dopravy cez najbližšiu obytnú zástavbu, ktorej intenzita oproti súčasnému stavu (aktuálne 22 prejazdov) bude navýšená o cca 88 vozidiel.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko na vedomie a uvádza, že podľa zákona o posudzovaní vplyvov požiadalo listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné doplňujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. V rámci doplňujúcich informácií bola doručená akustická štúdia, ktorá bola vypracovaná odborne spôsobilou osobou, ktorej záverom je vyhodnotenie vplyvu hluku z nárastu dopravy a vyhodnotenie hluku z navrhovanej technológie. V akustickej štúdii bolo pri hodnotení zmeny navrhovanej činnosti uvažované aj s plánovanou činnosťou navrhovateľa t. j. vybudovaním Zariadenia na aeróbne zhodnocovanie odpadov Bratislava (kompostáreň). Z hľadiska hodnotenia kumulatívneho vplyvu hluku z technologického zariadenia, neboli v referenčných budovách v modelácii budúceho stavu prekročené najvyššie prípustné hodnoty, ktoré sú určené vo vyhláske 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 (ďalej len „vyhláška č. 549/2007“). Ďalej MŽP SR na základe Vašich požiadaviek a na základe doručených doplňujúcich informácií od navrhovateľa uvádza, že s navýšením kapacity prejazdu vozidiel nedôjde k výraznému zvýšeniu hladín hluku v lokalite oproti súčasnemu stavu (hluk pred fasádou referenčných budov sa nezvýši ani o 0,1 dB). Počet vozidiel aj ich trasovania boli určené pre modeláciu najmenej priaznivého stavu. V skutočnosti bude počet vozidiel po väčšinu dní nižší a budú sa do areálu napájať z rýchlostnej cesty R7, čím dôjde k eliminácii vplyvu hluku na blízke obytné prostredia. Vybudovanie napojenia areálu ZEVO z rýchlostnej cesty R7, je vzhľadom na prekročenie najvyšších prípustných hodnôt podľa vyhlášky č. 549/20074 (aj vzhľadom na to, že k prekročeniu týchto hodnôt dochádza aj pri súčasnom stave) uvedené v podmienkach tohto rozhodnutia. Vplyv hluku od iných zdrojov ako je doprava bol posudzovaný vzhľadom ku chránenému územiu najbližšie k areálu prevádzky – záhradkárskej lokalite Vlčie hrdlo, ktorá je lokalizovaná od 680 do 1300 m severným až severozápadným smerom od prevádzky ZEVO. Z modelácie kumulatívneho vplyvu hluku iných zdrojov nedošlo k zisteniu významne negatívnej zmeny oproti súčasnemu stavu.

10. Združenie domových samospráv (ďalej len „ZDS“) stanovisko doručené elektronicky dňa 07. 02. 2022, označené ako „Vyjadrenie v procese EIA k zámeru Modernizácia a ekologizácia ZEVO OLO – linky K3 a K2“ (stanovisko je uvedené v pôvodnom znení):

Podľa §2 ods. zákona EIA je účelom a zmyslom zákona najmä:

- b) zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovaného strategického dokumentu a navrhovanej činnosti na životné prostredie,
- c) objasniť a porovnať výhody a nevýhody návrhu strategického dokumentu a navrhovanej činnosti vrátane ich variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom,
- d) určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia,
- e) získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Žiadame, aby vydané rozhodnutie opísalo a zrozumiteľne vysvetlilo priame a nepriame vplyvy na životné prostredie, objasnilo a porovnalo jednotlivé varianty a určilo environmentálne opatrenia a právne záväzným spôsobom ich ukotvilo pre nasledujúce povoľovacie procesy. Zaujímá nás najmä hľadisko ochrany a obnovy biodiverzity, budovania zelenej infraštruktúry ako súčasti zámeru a širšieho územia, z hľadiska ochrany vôd a z hľadiska realizácie Programu odpadového hospodárstva SR. Týmto súčasne prejavujeme záujem na predmetnej činnosti v zmysle §24 ods.2 zákona EIA.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko ZDS na vedomie a upriamuje pozornosť na to, že v rámci zisťovacieho konania nie je možné vyžadovať od navrhovateľa variantnosť riešenia zmeny navrhovanej činnosti, nakoľko v rámci zisťovacieho konania MŽP SR vyhodnocuje environmentálnu prijateľnosť zmeny navrhovanej činnosti v rozsahu návrhu, ktorý chce navrhovateľ realizovať a prípadné nové variantné riešenie by bolo možné určiť až v rámci rozsahu hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti za predpokladu rozhodnutia, že sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov. Vzhľadom na skutočnosť, že MŽP SR rozhodlo po vyhodnotení predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie, tak ako je uvedené vo výrokovej časti tohto

rozhodnutia, nie je potrebné predkladať nové alebo iné variantné riešenie zmeny navrhovanej činnosti.

Zámer pri BAT odkazuje na bližšie nešpecifikované rozhodnutie 2019/2010; prosíme o identifikáciu uvedeného rozhodnutia resp. o jeho kópiu.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR akceptuje danú pripomienku a uvádza, že ide o vykonávanie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2019/2010 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre spaľovanie odpadu.

Trasovanie dopravy nevyhodnocuje reálny stav, ktorý nastal po sprevádzkovaní R7; prosíme doplniť/opraviť. Týka sa to aj vyhodnotenia okolia spaľovne. Napríklad v neďalekej prírodnej rezervácii pri Dunaji sa nachádzajú obytné domy, ktoré tu reálne existujú.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku na vedomie a uvádza, že vyhodnotenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na najbližšiu obývanú zástavbu bolo dostatočne vyhodnotené v oznámení o zmene navrhovanej činnosti. Najbližšia oblasť, kde má verejnosť pravidelný prístup je záhradkárska oblasť Vlčie hrdlo, ktorá je situovaná približne od cca 680 m do 1 300 m. Táto oblasť bola vyhodnotená aj v rámci doplňujúcich informácií, ktoré si MŽP SR vyžiadalo listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022. Doplňujúce informácie boli na MŽP SR doručená dňa 14. 04. 2022. Sprevádzkovanie obchvatu R7 a následne pripojenie prevádzky ZEVO bolo vyhodnotené v akustickej štúdii a v aktualizovanej mapovej prílohy trasovanie dopravy, kde bol tento výjazd/zjazd doplnený. MŽP SR uvádza, že na odklonenie dopravy a s tým súvisiacim hlukom pre najbližšie obytné oblasti je avizované pripojenie prevádzky na tento obchvat zásadné.

Zámer sa nevenoval dostatočne vplyvu na okolité chránené územia a celkovo s analýzou súčasného stavu a vplyvov zámeru (str.106 a násl.). Je potrebné dopracovať a doplniť. Zaujímá nás, ako sa nakladá s použitými filtrami a popolčekom. Záludná je otázka výšky komína; je jasné, že čím vyšší tým nižšie imisie v mieste spaľovne; ale dym a sadze nemiznú (termodynamika nepustí), ale ten má vplyv na iné územia. V tomto smere žiadame vyhodnotiť vplyvy spaľovne na okolie a to najmä vzhľadom na vyhodnotenie prevládajúcich vetrov a ďalších meteorologických faktorov v spolupráci s SHMÚ.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR má za to, že uvedené pripomienky boli dostatočne popísané v oznámení o zmene navrhovanej činnosti. Navrhovateľ na základe listu MŽP SR č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 doručil dňa 14. 04. 2022, kde boli tieto informácie z oznámenia o zmene navrhovanej činnosti znovu popísané. Výška komína bude aj po zmene navrhovanej činnosti dostačujúca a s priloženou rozptyľovú štúdiu vyplýva, že po zmene navrhovanej činnosti budú splnené legislatívne stanovené imisné limity na ochranu kvality ovzdušia.

Za zamyslenie stojí aj varianta, že Bratislava (aspoň vo výhlade) sprevádzkuje aj kotol K1 zo studenej rezervy, aby tak pomohla aj okolitým obciam a mestám pri riešení problému skládkovania. V tomto smere sa zamýšľa aj navrhovateľ pri analýze zväzkovej oblasti (str.50) a tiež sme toho názoru, že by to mohol byť variant, ktorý by stál za úvahu a odbornú verejnú diskusiu. Prekvapením v tomto smere bolo verejné prerokovanie zámeru spaľovne v Šali (<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/centrum-cirkularnej-ekonomiky-cce-sala>), kde si miestni obyvatelia túto spaľovňu doslova žiadajú. Súčasná technológia sú už dostatočne čisté a vyriešia naše pochovanie v odpade (stručné zosumarizovanie tamojšieho verejného prerokovania). Tu by sa mohla potom súčasne hľadať združená investícia s Bratislavským samosprávnym krajom, či uvažovať o rôznych formách

verejného partnerstva naprieč rôznymi územnými samosprávami. Mnohé okolité obce sú už dnes de facto mestskými časťami Bratislavy a okolité mestá len predmestiami. V tejto súvislosti sa Bratislava nemôže tváriť izolovane, akoby nebola centrom aglomerácie so silným gravitačným poľom. Veľkou aférou bolo napríklad rozširovanie seneckej skládky... Veď to má Bratislava rovno za humnami! Alebo rozširovanie Zohorskej skládky, čo má Bratislava tiež za humnami, ale z druhej strany Karpát.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP uvádza, že daná pripomienka má skôr špekulatívny charakter, a možnosť sprevádzkovania kotla K1 ako výpomoc pri riešení problému so skládkovaním pre okolité obce nie je predmetom posudzovania v predložennom oznámení o zmene navrhovanej činnosti. Pri sprevádzkovaní kotla K1 by bol navrhovateľ povinný predložiť oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, kde by znovu prebehlo posúdenie zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Celkovo sa zámer a jeho kvalita radí k tomu lepšiemu, čo sa v rámci procesov EIA na Slovensku produkuje. Navrhovateľ sa snažil byť zodpovedný a zameral sa pri tom na technologickú stránku veci, pričom je zrejmé, že sa snažil využívať predovšetkým BAT. V tomto smere by sme však do pozornosti dali spaľovňu v Kodani (<https://dromedar.zoznam.sk/cl/100073/1839319/Svetovy-unikat--V-Kodani-bez-jedineho-kopca-otvorili-lyziarskuzjazdovku>): 3 4 či spaľovňu vo Viedni (<https://www.quark.sk/kraska-co-spaluje/> a <https://www.asb.sk/stavebnictvo/technikezariadenia-budov/energie/spalovna-odpadu-abiopllynova-stanica-vo-viedni>): 5 Združenie domových samospráv si želá, aby Bratislava bola znovu Krásavicou na Dunaji; súčasne však technologickým lídrom (Kempelenov vodovod, či Academia Istropolitana). Mesto a mestské firmy a organizácie musia ísť v tomto príklade; je to nevyhnutelný imperatív. Hoci Kodaň a Viedeň sú len inšpiráciou a príkladom, odmietame len „štandardné“ a „nie príliš“ drahé riešenia. Bratislava je jeden z najbohatších regiónov Európy; za niekoľko rokov vyzbieralo množstvo peňazí od developerov na príspevku na rozvoj a toto sú infraštruktúrne projekty, v ktorých musí Bratislava ukázať, čo v nej je. Od tohto záväzku Bratislave neustúpime a trváme na tom, aby sa k nemu pridalo aj vedenie mesta ako aj spoločnosť OLO.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR uvádza, že sice súhlasí s myšlienkou obsiahnutou v texte, ale uvedené nie je pripomienka alebo podmienka týkajúca sa priamo zmeny navrhovanej činnosti, ale má skôr všeobecný charakter.

Z hľadiska budúcich vplyvov nás zaujíma, akým spôsobom bude navrhovateľ reagovať na klimatickú krízu a jej prejavy; zaujíma nás jeho plán zelenej transformácie svojej činnosti a znižovanie uhlíkovej stopy a využívanie obnoviteľných zdrojov energie. Zaujíma nás, akým spôsobom bude reagovať na uvedené ekologické a environmentálne krízy a výzvy a to zodpovedaním nasledovných otvorených otázok:

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR uvádza, že vplyv zmeny navrhovanej činnosti na klimatické pomery bol dostatočne vyhodnotený v príslušnej kapitole v oznámení o zmene navrhovanej činnosti.

1) Podľa viacerých názorov [tu],[tu] , Slovensku hrozí tzv. pasca stredných príjmov: Na druhej strane Slovensko čelí najbližšie desiatky rokov neuveriteľne obrovskej ekonomickej výzve. Ide o výzvu, ako nepadnúť do pasce strednopríjmových krajín. Zdrojom slovenského rastu za posledných dvadsať rokov bol práve obchod a vývoz. Slovensko neprodukuje veľmi inovatívnu pridanú hodnotu. Ako budeme ekonomicky rásť – a už sa to deje –, konkurenčné výhody začnú klesať. Ak nebudú nízke mzdové náklady, už nebudeme dostatočne konkurencieschopní. Ide o najväčšiu

zmenu, ktorá nastane v slovenskej ekonomike v najbližšom desaťročí a ktorá bude mať dôsledky na politickú mapu krajiny, no žiaden politik o nej nehovorí. Ide o to, ako zmeniť ekonomický model Slovenska a prejsť od nízkonákladovej priemyselnej výroby a zahraničného vývozu na udržateľnejšiu formu rastu, ktorá generuje vyššiu pridanú hodnotu a inovácie. Ide o to, ako urobiť zo Slovenska krajinu, ktorá ľuďom poskytne nielen akúkoľvek novú prácu, ale kvalitnú prácu a príležitosti, pre ktoré slovenský talent nebude musieť utekať do zahraničia. Je mi ľúto, že o tejto kľúčovej otázke slovenskej budúcnosti sa v slovenskej politike veľmi nediskutuje. ZDS v rámci Európskej zelenej dohody (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europeangreen-deal_sk) je potrebné nastaviť transformáciu hospodárstva na ekologickom princípe; žiadame navrhovateľa vysvetliť, jeho príspevok k budovaniu ekologického a inovatívneho hospodárstva.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR zastáva názor že predmetný bod nie je pripomienka priamo na zmenu navrhovanej činnosti, ale má všeobecný charakter.*

2) ZDS tvrdí (podobne ako Európska komisia) že ekonomika nemusí byť v rozpore s ekológiou ale majú sa vzájomne dopĺňať; ako sme opakovane uviedli, toto je dokonca ústavným princípom, ktorý sa doteraz nedarí plne naplňať. Predseda ZDS je autorom interpretácie rozvinutia produkčnej funkcie $Y(X)=f(C)+f(L)+f(A)$; t.j. produkcia sa rovná kombinácii funkcií výrobných faktorov kapitálu, práce a pôdy. Nazdávame sa, že tak ako kapitál je nositeľom trhovej ekonomiky, práca je nositeľom sociálneho rozmeru, tak pôda je nositeľkou environmentálneho rozmeru. ZDS tak presadzuje myšlienku zelenej transformácie hospodárstva tak, aby bola konkurencieschopnou modernou ekonomikou s tým, že túto transformáciu vidíme prostriedkami ekologického zlepšovania nielen samotného prostredia, ale aj ekologizácie samotnej výroby. Iným slovom, konkurenčnú výhodu môže získať ten, ktorý vhodne investuje do životného prostredia, čo sa mu súčasne vráti na produktivite a teda v konečnom dôsledku na hospodárskom výsledku. Neopomenuteľnou skutočnosťou je aj to, že takto sa súčasne generuje aj sociálny a trhový rast. Slovensko tak môže získať náskok práve v rozhodujúcej kategórii nadchádzajúceho obdobia a to je dôraz na životné prostredie. Inšpiráciou nám môže byť historický rudný banský priemysel v Kremnicku, Štiavnicku, na Spiši a Gemeri, ktorý sa nespoliehal na fosílnu energiu ale na udržateľné formy energie (zväčša tajchy a iné formy vodnej energie). Žiadame navrhovateľa, aby navrhol opatrenia, ktorými prispeje k zelenej transformácii hospodárstva aj celej spoločnosti založenej na inováciách a Európskej zelenej dohode (https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_sk), žiadame úrad, aby takéto opatrenia určil ako záväzné podmienky rozhodnutia.

Vyjadrenie MŽP SR: *Zmena navrhovanej činnosti sa týka práve ekologizácie a modernizácie prevádzky ZEVO, čo bude mať za následok zlepšenie stavu životného prostredia a vplyvu na obyvateľov. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú aplikované prísnejšie emisné limity, ktoré vyplývajú z aplikácie technológií BAT.*

3) Európska komisia pripravuje balíček energetických reforiem popularizovaných pod názvom „Fit for 55“ (<https://www.consilium.europa.eu/sk/policies/fit-for-55/>), čím sa naznačuje ambícia EÚ stať sa uhlíkovo neutrálnym kontinentom. Žiadame navrhovateľa, aby uviedol opatrenia, ktorými navrhuje prispieť k tejto snahe v rámci svojho zámeru. Bližšie vysvetlenie nájdete v odbornom článku (<https://euobserver.com/climate/152419>).

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR uvádza, že vplyv zmeny navrhovanej činnosti na klimatické pomery bol dostatočne vyhodnotený v príslušnej kapitole v oznámení o zmene navrhovanej činnosti.*

- 4) Energetická efektívnosť budov, je komplexná téma, ktorá má na jednej strane zabezpečiť znižovanie uhlíkovej stopy budov a na strane druhej pomôcť vlastníkom a prevádzkovateľom budov znižovať náklady na pich prevádzku. Približne tri štvrtiny budov v Európe nie sú energeticky efektívne. Budovy v EÚ spotrebujú asi 40 percent energie a vyprodukujú 36 percent emisií skleníkových plynov. Zvýšenie ich energetickej efektívnosti by prinieslo úspory aj pomohlo zabrzdiť klimatické zmeny. Roku 2030 by mali všetky novopostavené budovy produkovať nulové emisie; pričom do tejto kategórie spadajú aj rekonštrukcie budov. Pri rekonštrukciách je dôraz na kvalitu a hĺbkové systémové rekonštrukcie. Obnova budov je jedným z pilierov slovenského Plánu obnovy a odolnosti, ktorý má zabezpečiť zotavenie slovenskej ekonomiky z pandémie COVID-19 a zároveň ho nasmerovať k uhlíkovej neutralite. Preukázanie splnenia tejto požiadavky je teda vo verejnom záujme ako aj v záujme zabezpečenia konkurencieschopnosti Slovenska a jeho hospodárstva prostredníctvom znižovania prevádzkových nákladov spojených s budovami. Viacej informácií ako aj informácie o pripravovanej energetickej smernici: <https://euractiv.sk/section/klima/news/nova-smernica-urci-povinne-energeticke-standardy-aj-preexistujuce-budovy/>. V dôsledku požiadavky na udržateľnosť klimatickej infraštruktúry je pri financovaní z európskych zdrojov potrebné už dnes preukázať splnenie budúcich požiadavok, aj keď dnes ešte nie je legislatívne podchytené.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR požiadavku berie na vedomie a zároveň uvádza, že uvedené bude predmetom ďalšieho povoľovacieho procesu, v rámci ktorého bude možnosť sa k predloženej dokumentácii vyjadriť a uplatňovať požiadavky.

- 5) Glasgowská konferencia a odborný panel konštatoval, že dynamika klimatickej krízy sa od Parížskej konferencie ešte zhoršila (zrejme hystériou navyšovania zaťaženia životného prostredia, kým to ešte nie je zakázané). Preto je nevyhnutné okamžite prijať účinné opatrenia na zabezpečenie dosiahnutia cieľov COP26 (<https://e.dennikn.sk/2608713/je-cas-na-nudzovy-rezim-co-sa-stalo-na-klimatickej-konferencii-v-glasgowea-co-to-znamenaa-pre-slovensko/>); žiadame uviesť a vyhodnotiť účinnosť prijatých opatrení na dosiahnutie týchto cieľov. Na Slovensku to znamená, že Slovenská klíma sa zmení ešte viac ako doteraz, nadobudne značne stredomorský charakter podobný dnešnému Chorvátsku (<https://spravy.pravda.sk/domace/clanok/599783-klimatolog-fasko-v-ide-o-pravdu-slovensko-bude-mat-pocasie-ako-vnutrozemie-chorvatska-a-bulharska/>). Aké adaptačné a mitigačné klimatické opatrenia zámer implementuje?

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR zastáva názor že predmetný bod nie je pripomienka priamo na zmenu navrhovanej činnosti, ale má všeobecný charakter.

- 6) Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov je základným legislatívnym nástrojom odpadového hospodárstva. Podľa hierarchie odpadového hospodárstva je zneškodňovanie odpadu až na poslednom mieste v prioritách nakladania s odpadom. Reálne je to však na Slovensku najčastejšie používaný spôsob nakladania s odpadom. Príčinou tohto stavu je prevažne lineárny ekonomický model súčasnej 7 spoločnosti. Ťažíme prírodné zdroje, odnášame ich na opačný koniec sveta, kde sa z nich vyrábajú výrobky. Tie sú distribuované do ďalších kútov sveta, kde ich spotrebitelia kúpia, použijú a vyhodí. Tak vzniká odpad a suroviny vo forme produktov končia na skládkach, v spaľovniach či pohodené vo voľnej prírode.

Žiadame v projekte riešiť výrazný odklon od zneškodňovania odpadu skládkovaním v súčasnosti (lineárna ekonomika) a posunutie odpadového hospodárstva smerom

k modelu založenom na cirkulárnej ekonomike – pomocou účinného zhodnocovania materiálov v odpade. Takto sa výrazne minimalizuje odpad a náklady na vstupné materiály i energiu, potrebné pre výrobu nových výrobkov. Navrhovaná činnosť prispieva k plneniu cieľov v oblasti triedenia a recyklácie komunálnych odpadov, ktoré ako členská krajina EÚ musíme splniť: do roku 2035 budeme triediť a recyklovať 65 % komunálnych odpadov, v roku 2035 bude skládkovaných iba 10 % komunálnych odpadov. Do pozornosti kladieme Akčný plán pre zavedenie cirkulárnej ekonomiky (https://ec.europa.eu/environment/strategy/circular-economy-action-plan_sk); ktorý je plánom Európskej únie pre vysporiadanie sa s ekologickými dôsledkami nevhodných odpadových politík.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie danú pripomienku na vedomie. Zároveň konštatuje, že podľa zákona o odpadoch a prijatých dokumentov platných a záväzných pre odpadové hospodárstvo, je cieľ pre Slovenskú republiku znížiť skládkovanie odpadov na 10% do roku 2030. Skládkovanie odpadov je v Slovenskej republike dlhodobý problém. Uvedená zmena navrhovanej činnosti určitou mierou prispeje k splneniu cieľa akým je odklonenie od skládkovania. Zároveň je zmena navrhovanej činnosti energetickým zhodnotením odpadu, čo prispieva aj k zníženiu energetickej krízy.

Na určenie prípustnosti zámeru v krajine (§11 a §12 zákona o životnom prostredí č.17/1992 Zb.) ako aj ako odborný základ prípadných navrhovaných environmentálnych opatrení (§17 ods.1 zákona o životnom prostredí) na uvedené požadujeme environmentálne hodnotenie dopadov stavieb na krajinu a obyvateľa (napr. formou hodnotenia a certifikácie GreenPass <https://www.environmentalnehodnotenie.sk/>, <https://greenpass.io/>). Na 8 základe výsledkov krajinného hodnotenia žiadame, aby sám navrhovateľ určil primerané environmentálne opatrenia.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR požiadavku berie na vedomie a zároveň uvádza, že uvedené bude predmetom ďalšieho povoľovacieho procesu, v rámci ktorého bude možnosť sa k predloženej dokumentácii vyjadriť a uplatňovať požiadavky.

Žiadame, aby zmiernujúce opatrenia určené v rozhodnutí ako záväzné podmienky podľa §29 ods.13 zákona EIA obsahovali aj:

- I. prvky zelenej infraštruktúry a obnovy biodiverzity podľa §2 písm. zh až zj zákona OPK č.543/2002 Z.z.
- II. opatrenia ochrany vôd podľa §5 až §11 Vodného zákona
- III. opatrenia realizácie Programu odpadového hospodárstva
- IV. opatrenia realizácie obehového hospodárstva

Pri určení týchto opatrení je treba v zmysle §29 ods.3 zákona EIA vychádzať aj z návrhov verejnosti; Navrhujeme, aby navrhovateľ akceptoval nasledovné opatrenia (ktoré sa v praxi osvedčili ako tzv. best available techniques – BAT – krajinných environmentálnych opatrení) alebo sám navrhol k nim lepšiu alternatívu resp. riešenie, ktoré dané environmentálne oblasti splní lepšie/vhodnejšie a to na základe výsledkov požadovaného krajinného hodnotenia. V rámci doplňujúcej informácie žiadame komparatívnu analýzu výhod a nevýhod a zdôvodnenie výsledného vybraného riešenia.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR požiadavku berie na vedomie. Zároveň uvádza, že navrhovateľ musí povoľujúcemu orgánu (v tomto prípade Slovenskej inšpekcie životného prostredia) preukázať plnenie požiadaviek pre BAT. MŽP SR má za to, že so záväznými podmienkami sa v príslušnej časti dostatočne vysporiadalo na základe všetkých doručených stanovísk a odborných štúdií.

Nami navrhované štandardné riešenia tvoriace základ odbornej diskusie o environmentálnych opatreniach sú:

- 1) Pri vyhodnocovaní vychádzať z nášho zoznamu kritérií nášho vyhodnocovania environmentálnej kvality projektov (nie je potrebné ho osobitne vyhodnocovať), ktorý predstavuje návod a inšpiráciu; pri hodnotení projektov vychádza aj z kritérií a hľadísk uvedených v tomto zozname. Je to akýsi check list kvality a dobrej environmentálnej prípravy projektu; keď si budete klásť otázky tak, ako si ich kladieme v ZDS, pochopíte ďalšie environmentálne súvislosti a previazanosť jednotlivých zložiek životného prostredia ako aj kumulatívnosť a synergiu vplyvov na životné prostredie. Kritériá environmentálnej kvality projektov nájdete tu: <https://enviroportal.org/portfolio-items/vseobecne-pripomienky-zds>.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR konštatuje, že uvedené nemá charakter pripomienky, ktorá by sa týkala zmeny navrhovanej činnosti. MŽP SR ďalej uvádza, že zmena navrhovanej činnosti bola dôsledne vyhodnotená podľa zákona o posudzovaní vplyvov a jeho príslušných príloh.

- 2) Používať v maximálnej možnej miere materiály zo zhodnocovaných odpadov; v rozhodnutí konkrétne uviesť aké recykláty a ako sa v zámere použijú.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie danú pripomienku na vedomie a uvádza, že použitie materiálov zo zhodnocovaných odpadov pre realizáciu výstavby alebo prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nie je predmetom zisťovacieho konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov. Danú pripomienku je možné navrhnúť v ďalšom povoľovacom procese, v rámci ktorého bude možnosť k predloženej dokumentácii vyjadriť a uplatniť požiadavky.

- 3) Projektant projektovú dokumentáciu pre územné a stavebné povolenie spracuje tak, aby spĺňala metodiku Európskej komisie PRÍRUČKA NA PODPORU VÝBERU, PROJEKTOVANIA A REALIZOVANIA RETENČNÝCH OPATRENÍ PRE PRÍRODNÉ VODY V EURÓPE (<http://nwrn.eu/guide-sk/files/assets/basic-html/index.html#2>). Nakladanie s vodami, zabezpečenie správneho vodného režimu ako aj vysporiadanie a s klimatickými zmenami je komplexná a systematická činnosť; v zmysle §3 ods. 4 až 5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. sú právnické osoby povinné zapracovávať opatrenia v oblasti životného prostredia už do projektovej dokumentácie. Spôsob ako sa daná problematika vyrieši je na rozhodnuté navrhovateľa, musí však spĺňať isté kvalitatívne aj technické parametre, viac k tejto téme napr.: <http://www.uzemneplany.sk/zakon/nakladanie-s-vodami-z-povrchoveho-odtoku-v-mestach>. Vo všeobecnosti požadujeme realizáciu tzv. dažďových záhrad.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR požiadavku berie na vedomie a zároveň uvádza, že uvedené bude predmetom ďalšieho povoľovacieho procesu, v rámci ktorého bude možnosť sa k predloženej dokumentácii vyjadriť a uplatňovať požiadavky.

- 4) Prispôsobiť projekt okolitej vegetácii a environmentálnej diverzite; a to najmä vhodnými vegetačnými úpravami nezastavaných plôch, správnym nakladaním s vodami na základe výpočtov podľa Vodného zákona, realizáciou zelenej infraštruktúry podľa §48 zákona OPK č.543/2002 Z.z. Táto zelená infraštruktúra by mala mať formu lokálneho parčíka, ktorý bude vhodne začlenený do okolitého územia a podľa prevádzkových možností voľne prístupný zo všetkých smerov; okrem environmentálnych funkcií bude plniť aj účel pre oddych zamestnancov a návštevníkov areálu; súčasťou parčíka je aj líniová obvodová izolačná zeleň. Z hľadiska stavebného zákona sa jedná o stavebný objekt sadových a parkových úprav, ktorý vhodne začleňuje zámer do biodiverzity okolitého územia. Sadové a parkové úpravy realizovať minimálne v rozsahu podľa príručky Štandardy minimálnej vybavenosti obcí (<https://www.mindop.sk/ministerstvo-1/vystavba5/uzemne-planovanie/metodicke-usmernenia-oznamenia-stanoviska->

pokyny/standardy-minimalnejvybavenosti-obci-pdf-1-95-mb) a podľa tejto metodiky spracovať dokumentáciu pre územné aj stavebné konanie.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku na vedomie a zároveň zastáva názor, že vybudovanie lokálneho parčíka v areáli zmeny navrhovanej činnosti nemá opodstatnenie. Zmena navrhovanej činnosti sa bude nachádzať v jestvujúcom priemyselnom areáli, kde už teraz prebieha činnosť zhodnocovanie odpadov. Areál ako priemyselná oblasť je príslušne oplotený, aby sa zabránilo pohybu cudzím osobám. Vybudovanie zeleného parčíka, ako oddychovú rekreáciu pre prípadných návštevníkov alebo zamestnancov, MŽP SR nepovažuje za opodstatnenú.

- 5) Na horizontálne plochy (najmä strechy) požadujeme biosolárnej strechy – kombináciu vegetačnej strechy a solárneho fotovoltického systému. Tieto dve technológie môžu prispieť k udržateľnému rozvoju budov a k znižovaniu emisií skleníkových plynov. Keď sú tieto technológie na streche kombinované, vylepšujú teplotnú budovu a zvyšujú efektívnosť výroby z fotovoltických článkov vďaka chladiacemu efektu ktorý vyvolávajú, zároveň majú protihlukovú funkciu. Súčasne žiadame o kvantifikáciu predpokladaných množstiev neutralizovaných emisií CO₂ ako aj príspevok k energetickej efektívnosti budovy v dôsledku aplikácie tohto systému. 10 V zmysle princípu lead by example odkazujeme, že tento systém sa v praxi ukazuje ako BAT (best available technology), ktorý dlhodobú snahu ZDS o aplikáciu vegetačných striech doplnil o fotovoltické články a teda spojil výhody zelenej strechy s výhodami fotovoltiky (<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/centrumenergetickeho-biologickeho-zhodnotenia-odpadu-martin>).

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie pripomienku na vedomie a zároveň uvádza, že inštalácia solárneho fotovoltického systému nie je predmetom zisťovacieho konania prebiehajúceho pre zmenu navrhovanej činnosti. Zároveň MŽP SR uvádza, že nie je príslušným orgánom pre hodnotenie energetickej efektivity budov, keďže takáto činnosť mu zo zákona o posudzovaní vplyvov nevplyva.

- 6) Na vertikálne plochy (napr. steny) žiadame aplikáciu zelených stien (napr. brečtany vhodné na takúto aplikáciu) za účelom lepšieho zasadenia stavby do biodiverzity prostredia.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR požiadavku berie na vedomie a zároveň uvádza, že uvedené bude predmetom ďalšieho povoľovacieho procesu, v rámci ktorého bude možnosť sa k predloženej dokumentácii vyjadriť a uplatňovať požiadavky.

- 7) Implementovať Akčný plán pre obehovú ekonomiku (https://ec.europa.eu/environment/strategy/circulareconomy-action-plan_sk).

Vyjadrenie MŽP SR: Zmena navrhovanej činnosti sa priamo dotýka obehovej ekonomiky. MŽP SR má za to, že opis zmeny navrhovanej činnosti na obehovú ekonomiku bol v oznámení o zmene dostatočne popísaný. MŽP SR zároveň uvádza, že v Slovenskej republike vzniká aj odpad, ktorý nie je možné zhodnotiť materiálovo, alebo spracovať iným spôsobom, ktorý by zodpovedal vyšším stupňom spracovania odpadu. Tento odpad bude potrebné spracovať určitým spôsobom, aj vďaka záväzkom v odpadovom hospodárstve, ktoré Slovenská republika prijala – t. j. odklon od skládkovania a s tým súvisiace zníženie skládkovania odpadov na 10% do roku 2030. Energetické zhodnotenie odpadov (teda takých, ktoré už nie je možné materiálovo zhodnotiť, atď.) je teda prístupný krok v nakladaní s odpadom.

- 8) Navrhovateľ vysadí v meste Bratislava 75ks vzrastlých drevín a to na verejných priestranstvách v obývaných častiach mesta po dohode s orgánom ochrany prírody v zmysle Dokumentu starostlivosti o dreviny.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR uvádza, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada výrub drevín, a preto MŽP SR považuje túto požiadavku za neodpostatnenú.

- 9) Žiadame, aby súčasťou stavby a architektonického stvárnenie verejných priestorov v podobe fasády,, exteriérov a spoločných interiérových prvkov bolo aj nehnuteľné umelecké dielo neoddeliteľné od samotnej stavby (socha, plastika, reliéf, fontána a pod.). Týmto sa dosiahne budovanie sociálneho, kultúrneho a ekonomického kapitálu nielen pre danú lokalitu a mesto, ale hlavne zhodnotenie investície ekonomicky aj marketingovo.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR požiadavku berie na vedomie a zároveň uvádza, že bude predmetom ďalšieho povoľovacieho konania, v rámci ktorého bude možnosť sa k predloženej dokumentácii vyjadriť a uplatňovať požiadavky.

- 10) Vyhodnotiť umiestnenie zámeru z hľadiska tepelnej mapy spracovanej satelitným snímkovaním (infračervené snímkovanie voľne k dispozícii zo satelitu LANDSAT-8: https://www.usgs.gov/centers/eros/science/usgs-eros-archive-landsat-archives-landsat-8-oli-operationalland-imager-and?qt-science_center_objects=0#qt-science_center_objects) a porovnať s mapou vodných útvarov (<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/wise-wfd-spatial-1>), mapami sucha (<http://www.shmu.sk/sk/?page=2166>) ako aj s mapami zrážok a teploty vzduchu (http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=klimat_mesacnemapy); na základe ich vyhodnotenia navrhnúť vhodné adaptačné a mitigačné opatrenia podľa strategického dokumentu Slovenskej republiky "Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy" schválený uznesením vlády SR č. 478/2018 do nasledujúcich stupňov projektovej dokumentácie projektu a podľa Atlasu hodnotenia zraniteľnosti a rizík nepriaznivých dôsledkov zmeny klímy (<https://bratislava.blob.core.windows.net/media/Default/Dokumenty/Atlas%20hodnotenia%20zranite%C4%BEnosti.pdf>)

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie uvedenú pripomienku na vedomie a zároveň konštatuje, že vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na vodné a klimatické pomery alebo tepelné charakteristiky daného územia, boli vyhodnotené v príslušných kapitolách oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Navrhovateľ má zároveň povinnosť splniť všetky legislatívne a technické normy, ktoré mu vyplývajú zo zákonov a zohľadniť ich pri vypracovaní projektovej dokumentácie, ktorá bude podkladom pre ďalšie povoľovacie konanie.

- 11) Používať prvky inteligentných budov na efektívne nakladanie s energiami (dynamické riadenie chladenia/kúrenia, spätná rekuperácia tepla z výroby, používanie fotovoltiky na aspoň čiastočné vykrytie energetických potrieb a aplikácia mikrogrid systémov, tepelné čerpadlá).

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR akceptuje danú požiadavku a uvádza, že vyhodnotenie efektívneho nakladania s energiami bude súčasťou dokumentácie ďalšieho povoľovacieho procesu.

- 12) Preukázať používanie výhradne zelenej elektriny (napr. formou tzv. zeleného certifikátu).

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP berie danú pripomienku na vedomie. Preukázanie používania energie by malo byť zahrnuté v nasledujúcom stupni povoľovania.

V rámci konania bolo od ZDS doručené ďalšie podanie zo dňa 07. 02. 2022, označené ako „Spoločné posudzovanie projektov OLO, a.s., ZAZO, ZEVO a mobilného drviča“, kde uvádza nasledovné, cit.:

Navrhovateľ – OLO, a.s. – predložilo na posudzovanie vplyvov viacero svojich zámerov: Zariadenie aeróbného zhodnocovania odpadu (<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/zariadenie-aerobneho-zhodnocovania-odpadu>), Modernizácia a ekologizácia ZEVO OLO – linky K3 a K2 (<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/modernizacia-ekologizacia-zevo-olo-linky-k3-k2->) a Prevádzka na zhodnocovanie odpadov drviacim zariadením (<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/prevadzka-na-zhodnocovanie-odpadov-drviacim-zariadenim>). Uvedené zámery sú v prevádzkovej aj územnej súvislosti (územná je daná ich lokáciou vo vzájomnom susedstve na juhozápadnom rohu Slovnaftu a prevádzková samotnou činnosťou navrhovateľa). Vzhľadom na uvedené je potrebné uvedené projekty posúdiť na kumulatívne a synergické vplyvy (§29a zákona EIA); preto žiadame, aby MŽP SR o rozhodlo o spoločnom posudzovaní týchto projektov podľa §54 ods.2 písm.s zákona EIA (<https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2006/24/20211101.html#paragraf-54.odsek-2.pismo-s>). Uvedenú žiadosť je potrebné riešiť ako súčasť všetkých uvedených procesov EIA.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP berie danú pripomienku na vedomie. MŽP SR na základe pripomienok v stanovisku požiadalo podľa zákona o posudzovaní vplyvov listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2022 navrhovateľa o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk. Predmetné doplňujúce informácie boli na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022. V rámci doručených doplňujúcich informácií boli kumulatívne vplyvy vyhodnotené v odborných štúdiách.

V rámci konania bolo od ZDS doručené ďalšie podanie zo dňa 08. 05. 2022, označené ako „4230/2022-11.1.1/dh (EIA: Modernizácia a ekologizácia ZEVO OLO – linky K3 a K2)“, kde uvádza nasledovné, cit:

Ani zámer ani doplňujúca informácia neobsahujú zelené zmierňujúce opatrenia; navrhovateľ resp. spracovateľ uviedol len všeobecné frázy o tom, ako sa tomu bude venovať ale bez toho aby uviedol akým spôsobom sa tomu bude venovať, ktorým smerom sa bude uberať jeho „zaoberanie sa“. Žiadame do rozhodnutia uviesť podmienky zelenej biosolárnej strechy ako aj sadových úprav či umeleckého diela v zmysle nami uplatnených pripomienok.

Doplňujúca informácia je nedostatočná a to napriek tomu, že OLO a ZDS absolvovali na danú tému pracovné stretnutie/konzultáciu, kde si uvedené oblasti rozdiskutovali a dospeli k spoločnému záveru, že je vhodné aplikovať zmierňujúce opatrenia a to konkrétne biosolárnu strechu (kombinácia vegetačne a fotovoltickej), sadové úpravy formou dažďových záhrad a lúčneho porastu s doplnením výsadby stromov, na budovách v areáli realizovať zelené fasády, umelecké dielo vo forme umiestnenia už existujúcich mozaikoch, ktoré by sa umiestnili na fasádu.

Navrhovateľ následne uznal nedostatočnosť doplňujúcej informácie a zaslal návrh opatrení, ktorý žiadame transponovať do rozhodnutia.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR nenariadilo vykonanie samostatných konzultácií, nakoľko to nevyžadovala povaha veci. Zákon o posudzovaní vplyvov umožňuje vykonanie konzultácií počas celého procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie, nešpecifikuje však spôsob a formu realizácie konzultácií. Konzultácie môžu byť realizované písomnou alebo ústnou formou. V tomto prípade MŽP SR umožnilo v konaní vykonať písomné konzultácie, a to najmä prostredníctvom zaslania odôvodneného písomného stanoviska v zmysle ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov, ako aj vyjadrenia sa k podkladom rozhodnutia v zmysle § 33 ods. 2 správneho poriadku.

Navrhovateľ sám navrhol opatrenia, ktoré podrobne rozvíjajú a naplňajú požiadavku ZDS a tieto žiadame takto uviesť v rozhodnutí EIA:

A. Na novo vybudovanom zásobníku odpadov sa požaduje prevedenie ťažkej zelenej strechy s veľkou hrúbkou vegetačnej vrstvy – min. 800 mm, nakoľko je požadované osadenie strechy rastlinami vrátane stromov. Na zelenej streche budú takisto chodníky pre pohyb skupiny chodcov (návštevníkov) a relax zamestnancov.

B. Na existujúcich stavebných objektoch budú po technologickom, bezpečnostnom a statickom posúdení inštalované fotovoltaičné panely.

C. Celkový dojem modernizovaného ZEVO musí byť primárne zelený, čo na vhodných plochách (zvislých) doplní zeleň (zelené steny, plot). Na zmiernenie hranice medzi spaľovňou a jej najbližším prostredím, bude plot okolo areálu jemne navrhnutý v ľahkej štruktúre umožňujúcej prírodu predbiehať a vytvárať vertikálne záhrady. Toto vytvorí silnejšiu koherenciu medzi lesom v blízkosti tým, že plot zmizne. Vnímanie ZEVO musí evokovať graduujúci prechod do voľnej prírody čo podporuje príbeh, že toto zariadenie robí „zelenú“ prácu.

D. Realizácia systému, ktorý môže produkovať umelú hmlu pozdĺž hranice ZEVO. To urobí z veľkého zariadenia atrakciu, môže prilákať Bratislavčanov zažiť, ako spaľovňa zmizne v oblaku dymu. Hmla by sa mohla aktivovať pri mĺňnikoch, napríklad po spálení 10 000 ton odpadov, symbolizujúcich námahu a vyrobenú energiu. V kombinácii so svetlom polykarbonátových panelov, sa stavba zrazu objaví ako bezťažová a nadýchaná, napriek svojej skutočnej veľkosti. Prospešná bude hmla obsahujúca vodu pre rastliny rastúce na mieste a okolo neho, slúžiaca ako bonusový zavlažovací systém. Okrem tohto, hmla dá hre s umelými svetlami úplne nový rozmer.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie jednotlivé body uvedené v stanovisku na vedomie. MŽP SR má za to, že navrhovateľ kvalifikovane posúdi, či aplikácia uvedeného bude vhodná a prípustná pre navrhovaný typ/charakter stavby zmeny navrhovanej činnosti. Podrobnejšie technické riešenie bude predmetom ďalšieho povoľovacieho konania, v kompetencii povoľujúceho orgánu. MŽP SR v rámci podmienok navrhlo opatrenia na zmiernenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredia s ohľadom na charakter a technologické riešenie zmeny navrhovanej činnosti.

Podmienky pre fázu prevádzky:

1. Vo vzťahu k celkovej environmentálnej bezpečnosti zaistí spoločnosť OLO a.s. udržanie a aktualizáciu certifikátov kvality: Systém riadenia kvality (ISO 9001), Zodpovedný prístup k oblasti životného prostredia (ISO 14001), Kvalita riadenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (OHSAS18001).

2. Zabezpečí sa monitorovanie kľúčových prevádzkových parametrov dôležitých z hľadiska emisií do ovzdušia (v súlade s BAT3 Záverov BAT).

3. Bude vykonávaný monitoring riadených emisií do ovzdušia v súlade s normami EN/ISO (v súlade s BAT4 Záverov BAT).

4. Nebudú produkované odpadové vody zo systému čistenia spalín a z manipulácie so škvarou. Všetky tieto vody budú spätne využité v technológii.

5. Bude dodržiavaný schválený Prevádzkový poriadok zariadenia, ktorý stanoví druhy odpadov, ktoré sú určené na prijatie do zariadenia za účelom energetického využitia. Odpady budú prijímané na základe vypracovaného „Základného opisu odpadu“. Prevádzkový poriadok stanovuje postup pre sledovanie tokov odpadov (v súlade) s BAT10 Záverov BAT).

6. V súlade s BAT12 Záverov BAT budú všetky plochy v zariadení, kde sú prijímané odpady, vykonané ako nepriepustné a odvodnené do kanalizácie alebo retenčnej nádrže.

7. Vo fáze prevádzky bude vykonávaná homogenizácia odpadu v zásobníku odpadov (súladi s BAT14 Záverov BAT).

8. Za účelom čo možno najväčšieho obmedzenia uvádzania do prevádzky a ukončovania prevádzky zariadenia bude zariadenie prevádzkované v kontinuálnom režime s pravidelnými odstávkami (súladi s BAT16 Záverov BAT). Pre obmedzenie rozptýlených emisií, vr. emisií pachových látok bude prijímaný odpad skladovaný v zásobníku/och odpadov. Vzdušina zo zásobníka/ov odpadu bude odsávaná tak, aby bol zaistený trvalý podtlak. Odsávaný vzduch bude využitý ako primárny spaľovací vzduch. V prípade odstávky zariadenia je minimalizované množstvo odpadu v zásobníku/och odpadu (súladi s BAT21 Záverov BAT).

9. Pre obmedzenie a zníženie hlukových emisií bude na streche haly kotolne umiestnený tlmič hluku. Spalinový ventilátor bude osadený v protihlukovom kryte. Pred aj za ventilátor budú osadené tlmiče hluku. Akustická izolácia bude aplikovaná v prípade požiadavky na zníženie hluku technologického zariadenia.

Podmienky pre monitorovanie a rozbor vplyvov zámeru na životné prostredie (parametre, dĺžka sledovanie) primeranej povahy, umiestnenia a rozsahu zámeru a významnosti jeho vplyvov na životné prostredie:

10. Pre riadenie chodu kotla K3 bude inštalované nové procesné meranie emisií. Meracie miesto bude na novom spalínovode medzi novým kotlom K3 a novým absorbérom linky čistenia spalín K3. Na spalínovode budú osadené snímače a odberové sondy, analyzátory budú umiestnené v rozvodni ASRTP. Pre kotol K3 bude osadená jedna sada analyzátorov. Na novom spalínovode medzi spalínovým ventilátorom linky K3 a komínom bude osadený emisný monitoring. Toto meranie bude slúžiť na prevádzkové aj legislatívne účely. Emisný monitoring bude osadený v redundantnom prevedení. Na spalínovode budú osadené dve sady snímačov a dve odberové sondy.

11. Výstupy analyzátorov budú zavedené do riadiaceho systému ZEVO OLO a z neho ďalej do existujúceho vyhodnocovacieho systému, ktorý zaisťuje zber, vyhodnocovanie, zobrazovanie a triedenie nameraných hodnôt a ich registráciu, distribúciu a uchovávanie.

12. V riadiacom systéme ZEVO OLO budú naprogramované algoritmy pre prepočty nameraných veličín na normálne stavové podmienky a referenčný obsah kyslíka. Algoritmy prepočtu poskytne dodávateľ celku emisného monitoringu.

13. Pre zníženie špičiek riadených emisií HCl, HF a SO₂ bude realizované kontinuálne meranie HCl a/alebo SO₂ (a/alebo ďalších parametrov, ktoré môžu byť na tento účel užitočné) pred a/alebo za systémom čistenia spalín pre optimalizáciu automatického dávkovania neutralizačného činidla.

14. Bude sa vykonávať monitorovanie obsahu nespálených látok v škvare pri využití parametru „strata žíhaním“.

15. Po sprevádzkovaní bude vykonané meranie akustickej záťaže v najbližšom chránenom priestore stavby v rozsahu podľa požiadavky príslušného orgánu ochrany verejného zdravia.

16. Po uvedení zámeru do prevádzky bude vykonané meranie pracovného prostredia v rozsahu podľa požiadavky príslušného orgánu ochrany verejného zdravia.

17. Bude spracovaná aktualizovaná a precizovaná hluková štúdia vrátane vyhodnotenia hlukovej štúdie záťaže z prevádzky zámeru. V štúdiu bude vyhodnotený vplyv všetkých nových i existujúcich stacionárnych zdrojov hluku v areáli (vrátane protihlukových opatrení na nových a existujúcich zdrojoch hluku) a hluku zo stavebnej činnosti, na najviac exponované chránené vonkajšie priestory stavieb a chránené vonkajšie priestory, a ďalej vplyv navýšenia dopravy viazané na stavebný zámer na jednotlivých pozemných komunikáciách. Súčasťou aktualizovanej a precizovanej

hlukovej štúdie bude výpočethlukovej záťaže z dopravy na pozemných komunikáciách v dotknutom území pred 01. 01. 2001 na základe údajov poskytnutých správcom prípadne vlastníkom komunikácie.

18. V aktualizovanejhlukovej štúdii bude doložené zabezpečenie trvalého a reálneho neprekročenia hygienických limitov hluku pre chránené vonkajšie priestory stavieb a hluku pre chránené vonkajšie priestory pre dennú aj pre nočnú dobu.

Všetky uvedené podmienky žiadame uviesť ako opatrenia v rozhodnutí EIA.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR uvádza, že navrhovateľ je povinný preukázať plnenie BAT na to príslušnému orgánu, ktorým je Slovenská inšpekcia životného prostredia. MŽP SR umožnilo v konaní vykonať písomné konzultácie, a to najmä prostredníctvom § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní a § 33 ods. 2 správneho poriadku, t. j. možnosť zaslať odôvodnené písomné stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, resp. vyjadrenie k podkladom rozhodnutia. Podklady zhromaždené v rámci vykonaného dokazovania, ku ktorým sa účastníci konania a zúčastnené osoby mohli vyjadriť v súlade s ustanoveniami § 33 ods. 2 správneho poriadku, boli podľa MŽP SR dostatočné na rozhodnutie vo veci. Osobitné konzultácie u účastníka konania nemajú charakter konzultácií v zmysle § 63 zákona o posudzovaní vplyvov.

Ministerstvo nevykonalo všetky potrebné procesné úkony (zverejnenie podľa §24 ods.1 písm.i zákona EIA, zvolanie konzultácie), čím hrubo porušilo procesné náležitosti konania. Vo vzťahu k ZDS ipso facto suploval úlohu ministerstva navrhovateľ, ktorý doručil ZDS potrebné podklady ako aj zorganizoval pracovné stretnutie/konzultáciu, na ktorej bol zámer so ZDS ako reprezentantom verejnosti rozdiskutovaný a dospeli sme k vyššie uvedenému záveru.

Vyjadrenie MŽP SR: K požiadavke na záujem vykonania konzultácii MŽP SR uvádza, že zákon o posudzovaní vplyvov umožňuje vykonanie konzultácií počas celého konania, nešpecifikuje však spôsob a formu realizácie konzultácií. Konzultácie môžu byť realizované písomnou alebo ústnou formou, pričom v súlade s § 64 zákona o posudzovaní vplyvov sú ústne konzultácie vykonávané ako ústne pojednávanie podľa § 21 správneho poriadku. Podľa § 21 správneho poriadku správny orgán nariadi ústne pojednávanie, ak to vyžaduje povaha veci, najmä ak sa tým prispeje k jej objasneniu, alebo ak to ustanovuje osobitný zákon. V zmysle § 65g ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov sa však počas mimoriadnej situácie, núdzového stavu alebo výnimočného stavu vyhláseného v súvislosti s ochorením COVID-19 konzultácie vykonávajú písomne v listinnej podobe alebo v elektronickej podobe. MŽP SR v zisťovacom konaní o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti umožnilo vykonať písomné konzultácie, a to najmä prostredníctvom § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov a § 33 ods. 2 správneho poriadku, t. j. možnosť zaslať odôvodnené písomné stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, resp. vyjadrenie k podkladom rozhodnutia. Podklady zhromaždené v rámci vykonaného dokazovania, ku ktorým sa účastníci konania a zúčastnené osoby mohli vyjadriť v súlade s ustanoveniami § 33 ods. 2 správneho poriadku, boli podľa MŽP SR dostatočné na rozhodnutie vo veci. Osobitné konzultácie u účastníka konania nemajú charakter konzultácií v zmysle § 63 zákona o posudzovaní vplyvov a nie je možné ich zohľadniť v konaní a v rozhodnutí.

MŽP SR listom č. 4230/2021-11.1.1/dh, 12498/2022, zo dňa 01. 03. 2021, vzhľadom na skutočnosť plynutia lehôt jednotlivých krokov konania upovedomilo účastníkov konania podľa § 29 ods. 14 písm. c) zákona o posudzovaní vplyvov o predĺžení lehoty na vydanie rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní v lehote 60 dní od doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti na MŽP SR.

MŽP SR listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 12497/2022 zo dňa 01. 03. 2021 požiadalo v súlade s § 29 ods. 10 zákona o posudzovaní vplyvov navrhovateľa o doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich z doručených stanovísk, ktoré

obsahovali pripomienky a požiadavky. Dňa 14. 03. 2021 navrhovateľ doručil na MŽP SR žiadosť o predĺženie lehoty na poskytnutie doplňujúcich informácií o ďalších 90 kalendárnych dňoch. MŽP SR mu listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 16530/2022 zo dňa 17. 03. 2022 predĺžilo určenú lehotu o ďalších 30 kalendárnych dní. Doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich z doručených stanovísk boli navrhovateľom na MŽP SR doručené dňa 14. 04. 2022.

MŽP SR listom č. 4230/2022-11.1.1/dh, 23505/2022, zo dňa 22. 04. 2022, podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku oznámilo účastníkom konania, že účastníci konania a zúčastnené osoby majú možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie, a to v lehote do 7 pracovných dní odo dňa doručenia upovedomenia. MŽP SR pre oboznámenie sa s podkladmi rozhodnutia určilo, že do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v pracovných dňoch v čase od 9:00 do 14:00.

Na uvedené upovedomenie reagoval Ing. Ľuboš Majdán, ktorý využil možnosť nahliadania do spisu dňa 02. 05. 2022, kde mu bolo umožnené nahliadnutie do spisu, robenie kópií, odpisov a výpisov.

3. Odôvodnenie vydania rozhodnutia a úvahy, ktoré boli použité pri hodnotení kritérií pre zisťovacie konanie podľa prílohy č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov

I. POVAHA A ROZSAH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1) Rozsah zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v inštalácii nového parného roštového kotla K3, inštalácii nového spoločného kondenzačného odberového turbogenerátora pre kotly K2 (K1) a K3 a dvoch samostatných systémov (jeden spoločný pre kotly K1 a K2 a druhý pre nový kotol K3) na čistenie spalín suchou metódou s SNCR, doplnenou o metódu SCR. ZEVO bude prevádzkované v režime prevádzky maximálne 2 spaľovacích liniek – kotlov naraz. Kotol K1 bude slúžiť iba ako „studená rezerva“ v prípade technologickej odstávky K2. V areáli (na súčasnej voľnej, nezastrešenej, manipulačnej a skladovacej ploche) bude vybudovaná hala na drvenie objemného odpadu a jeho krátkodobé skladovanie, v rámci ktorého vznikne aj kapacita na dočasné uskladnenie odpadu v prípade odstávok vrátane dopravného systému pre dávkovanie do zásobníka odpadu.

Modernizácia a ekologizácia prevádzky ZEVO bude zahŕňať:

- zabezpečenie prevádzky dvoch nezávislých komplexných spaľovacích liniek
- podstatné zníženie potreby spoločných odstávok, zvýšenie prevádzkovej doby ZEVO zo 7500 na 8000 hod/rok
- dva samostatné systémy čistenia spalín ZEVO spĺňajúce najprísnejšie požiadavky právnych predpisov SR a EÚ
- nový spoločný kondenzačný odberový turbogenerátor
- zvýšenie energetickej efektívnosti ZEVO kombinovanou výrobou elektriny a tepla
- nové procesné meranie emisií
- zvýšenie dodávky tepla do SCZT mesta Bratislava
- úpravu príjmu a zásobníka odpadov
- architektonicky zaujímavé riešenie v podobe moderného a čistého areálu

Podstata zmeny navrhovanej činnosti je v stručnosti zdokumentovaná v nasledujúcej prehľadovej tabuľke:

Tabuľka 1 Základný prehľad zmien navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Jestvujúci stav	Stav po zmene
Nominálna kapacita prevádzky	K1 (81 750 t/rok; 10,9 t/h) + K2 (81 750 t/rok; 10,9 t/h) = 163 500 t/rok odpadov	K1 (67 500 t/rok; 9,0 t/h – režim záložného zdroja) + K2 (67 500 t/rok; 9,0 t/h) + K3 (112 500 t/rok; 15,0 t/h) = 180 000 t/rok odpadov
Spotreba technologickej vody	150 000 m ³ /rok	175 500 m ³ /rok
Produkcia elektriny	46 064 MWh/rok	48 000 – 111 900 MWh/rok
Spotreba zemného plynu	cca 400 000 m ³ /rok	cca 550 000 m ³ /rok
Produkcia tepla	cca 300 GWh	cca 415 GWh
Dodávka tepla	áno (vyvedenie tepla do Výhrevne Juh a následná dodávka tepla do SCZT Bratislava) s tepelným výkonom zdroja 10 MW	áno (vyvedenie tepla do Výhrevne Juh a následná dodávka tepla SCZT Bratislava) s tepelným výkonom zdroja 30 MW, odstavenie dočasnej energetickej stavby –zdroja tepla a elektriny v kontajnerovom vyhotovení
Spotreba HCl	70 ton/rok	70 ton/rok
Spotreba NaOH	20 ton/rok	20 ton/rok
Spotreba Oxid vápenatý	1 200 ton/rok	0 ton/rok
Spotreba Hydroxid vápenatý	0 ton/rok	1 700 ton/rok
Spotreba uhlikatého sorbentu	60 ton/rok	150 ton/rok
Spotreba Čpavková voda	700 ton/rok	800 ton/rok
Dopravné zaťaženie	110 nákladných vozidiel za deň	154 nákladných vozidiel za deň
Zvozová oblasť odpadov	okresy Bratislava I až V	okresy Bratislava I až V okres Pezinok okres Senec okres Malacky
Produkcia tuhého odpadu z čistenia spalín	cca 3 000 t/rok	cca 5 000 t/rok
Produkcia popola a škvary	cca 30 000 t/rok	cca 46 000 t/rok

Zmenou navrhovanej činnosti budú dotknuté aj jestvujúce spaľovacie linky K1 a K2, pričom:

- zariadenia jestvujúceho čistenia spalín kotla K1 budú zdemontované bez náhrady;

- kotol K1 bude po úpravách zakonzervovaný ako studená rezerva pre prípad výpadku kotla K2;
- kotol K2 bude po úpravách vybavený novým zariadením na čistenie spalín, rovnakej koncepcie ako zariadenie čistenia spalín kotla K3. V prípade výpadku kotla K2 bude do prevádzky uvedený odkonzervovaný upravený kotol K1 a na čistenie spalín bude použité čistenie spalín kotla K2. Súčasná prevádzka upravených kotlov K1 a K2 nebude možná. Úpravy kotlov K1 a K2 budú spočívať v prispôbení kotlov na spaľovanie odpadu s vyššou menovitou výhrevnosťou 13,0 MJ/kg;
- jestvujúci parný kondenzačný bezodberový turbogenerátor s elektrickým výkonom 6,3 MWe bude spolu s jestvujúcim vzduchom chladeným kondenzátorom zdemontovaný;
- bude nainštalovaný nový parný kondenzačný turbogenerátor so vzduchom chladeným kondenzátorom, s regulovanými odbermi pary pre zabezpečenie dodávky tepla do SCZT a pre vlastnú spotrebu tepla v ZEVO. Nový turbogenerátor bude nadimenzovaný tak, aby bol schopný prevádzky aj pri zníženej výrobe pary t.j. aj pri odstávke kotla K2 alebo K3. Riešenie zabezpečenia dodávky tepla do SCZT Bratislava – východ nadväzuje na samostatný projekt s názvom „Výstavba technologického zariadenia pre kombinovanú výrobu elektriny a tepla s vyvedením tepla do BAT - Výhrevňa Juh a jeho dodávkou do sústavy CZT Východ“.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti budú upravené aj súvisiace technológie (zásobník odpadu, chemická a tepelná úprava vody, elektrotechnické zariadenia, nadradený riadiaci systém ZEVO, škvarové hospodárstvo, čpavkové hospodárstvo a i.) a to tak, aby bola zabezpečená prevádzka novej spaľovacej linky K3 spolu s novým zariadením na čistenie spalín a novým turbogenerátorom.

Tento krok je v súlade s oznámením Európskej komisie COM/2017/0034 Úloha energetického zhodnocovania odpadu v obehovom hospodárstve a emisnými štandardmi EU.

Nová, pripravovaná linka K3 je navrhovaná v maximálnom výkone 15 t odpadu za hodinu. S ohľadom na skutočnosť, že zároveň dôjde k zakonzervovaniu linky K1, tak celková kapacita ZEVO narastie z pôvodných, povolených v zmysle zákona č.39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“). 163 500 t/rok (reálne v súčasnosti ZEVO spracúva cca 130 000 t/rok odpadov, nie však z dôvodu nedostatku odpadov, ale z dôvodu, že odpad je výhrevnejší a nie je možné dosiahnuť výkon 10,9 t/h) na 180 000 t spracovaného (energeticky zhodnoteného) odpadu za rok.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude odstavená legislatívne povolená dočasná energetická stavba, nakoľko po plánovanej výstavbe nového kotla K3 na spaľovanie odpadov a nového turbogenerátora bude predmetný zdroj tepla a elektriny odstavený a bude využívané iba potrubie horúcovodnej potrubnej trasy pre vyvedenie tepelného výkonu cca 30 MW do SCZT Bratislava-východ.

Architektonické a stavebné riešenie prevádzky:

Linky K1, K2 a K3 budú umiestnené v rade. V areáli sa budú nachádzať tieto celky:

- Zásobník odpadu, kde sa odpad pred spracovaním skladuje. Pôvodný zásobník odpadu bude upravený tak, aby mohol byť v súčinnosti s novo vybudovaným zásobníkom odpadu s cieľom celkového zvýšenia skladovacej kapacity odpadu v ZEVO. Prepojenie medzi oboma zásobníkmi odpadu bude zabezpečené novými pásovými dopravníkmi.

- Upravené kotly K1 a K2 v jestvujúcej kotolni. Kotol K1 bude po úprave zakonzervovaný. Dobudovaním kotla K3 bude nutné súčasnú kotolňu v priestore kotla K3 upraviť – zväčšiť.
- Nová strojovňa turbogenerátora – zmena predpokladá náhradu jestvujúceho kondenzačného bezodberového turbogenerátora novým kondenzačným turbogenerátorom s regulovanými odbermi pary. Zároveň bude vybudovaný nový vzduchom chladený kondenzátor.
- Objekt vzduchom chladeného kondenzátora – pôvodný, vzduchom chladený kondenzátor bude zdemontovaný a nahradený novým vzduchom chladeným kondenzátorom.
- Objekt odškvarovne. V stave po zmene nedôjde k jeho rekonštrukcii, zvýši sa množstvo spracovanej škvary.
- Zariadenie na čistenie spalín – dôjde k odstráneniu jestvujúcich zariadení systému čistenia spalín pre linky K1 a K2. Systém čistenia spalín linky K2 (K1) bude v rámci zmeny navrhovanej činnosti rekonštruovaný. Dôjde tiež k vybudovaniu systému čistenia spalín pre linku K3. Obe linky (K3 a K2) tak budú mať principiálne rovnaké, oddelené a nezávislé systémy čistenia spalín so spoločnými zásobníkmi čpavkovej vody, spoločnými silami na odpad z čistenia spalín, uhľkatý sorbent a hydroxid vápenatý.
- Pomocné prevádzky – chemická úprava vody, popolčekové a škvarové hospodárstvo, prečerpávaciu stanicu a administratívne budovy. Modernizáciou nedôjde k ich významnej rekonštrukcii, ich prevádzka však bude napojená aj na linku K3.
- Pomocné prevádzky – bude vybudovaná nová VN transformátorovňa, budú upravené resp. doplnené jestvujúce VN a NN rozvodne.
- Jestvujúci nariadený riadiaci systém ZEVO bude rozšírený o riadenie novovybudovaných technologických zariadení a bude vykonaný upgrade riadiaceho systému.

Popis rozsahu zmeny navrhovanej činnosti na linkách K1, K2 a K3

Spaľovacie linky K1 a K2 sú prevádzkované od roku 2002 a z dôvodu veku oboch liniek je (v dnešnej dobe sú prísnejšie emisné limity) nutná ich rekonštrukcia. Aby bolo ZEVO kapacitne dostatočné pre spracovanie všetkých budúcich odpadov Bratislavy a okolia, je nutná stavba novej linky K3.

Linka K1

Kotol K1 bude po úprave, ktorou sa zabezpečí možnosť spaľovania odpadu s vyššou výhrevnosťou (v súčasnosti je návrhová / menovitá výhrevnosť spaľovaného odpadu 8,25 MJ/kg po úprave bude 13,0 MJ/kg) zakonzervovaný. Rovnaká úprava bude vykonaná aj na kotle K2. Konzervácia kotla K1 však bude umožňovať jeho prevádzku v režime „záložného zdroja – studenej rezervy“. Pri odstávke kotla K2 bude možné uviesť do prevádzky kotol K1, tak aby spracovanie odpadu bolo zaistené za každých okolností. Spaliny z kotla K1 budú pri odstávke kotla K2 zavedené do novovybudovaného systému čistenia spalín kotla K2.

Prehriata para vyrobená v kotly K1 bude zavedená do nového kondenzačného odberového turbogenerátora.

Paralelná prevádzka kotlov K1 a K2 nebude možná. Z dôvodu dlhodobého odstavenia kotla K1 bude potrebné kotol zakonzervovať. Konzervácia vnútorných povrchov teplovýmenných plôch, ktoré sú v styku s vodou alebo parou, bude po konzultácii s výrobcou kotla vykonaná napr.:

- Po odstavení kotla z prevádzky, pred jeho vychladnutím, bude zo všetkých častí kotla vypustená voda, teplovýmenné plochy sa vysušia a kotol sa naplní dusíkom, natlakuje a plynotesne uzatvorí.
- Po odstavení kotla z prevádzky bude celý kotol, vrátane priestorov, ktoré sú počas prevádzky kotla naplnené parou, naplnený vodou, do ktorej budú pridané prísady, ktoré zabezpečia vysokú hodnotu pH (pH = 11 – 14), prípadne ďalšie prísady voči korózii Fe materiálov kotla. Kotol sa natlakuje dusíkom a vodotesne a plynotesne sa uzatvorí.

Konzervácia vonkajších povrchov teplovýmenných plôch, ktoré sú v styku so spalínami, bude po konzultácii s výrobcom kotla vykonaná napr.:

- Po odstavení kotla z prevádzky, budú povrchy kotla opieskované a následne zaprášené haseným vápnom alebo vystriekané vápenným mliekom.

Stav konzervovaných povrchov kotla a jeho tesnosť bude nutné počas odstávky kotla priebežne kontrolovať.

- *Linka K2*

Kotol K2 bude rovnakým spôsobom ako kotol K1 upravený tak, aby sa zabezpečila možnosť spaľovania tuhého odpadu s vyššou výhrevnosťou (v súčasnosti je návrhová/menovitá výhrevnosť spaľovaného odpadu 8,25 MJ/kg po úprave bude 13,0 MJ/kg).

Zariadenia jestvujúcej linky čistenia spalín budú zdemontované a budú vybudované nové zariadenia čistenia spalín pričom metóda čistenia spalín, koncepcia a usporiadanie zariadení linky budú rovnaké ako u nového kotla K3. Nové zariadenia čistenia spalín zabezpečia, aby spaliny za zariadeniami čistenia spalín spĺňali stanovené emisné limity. Systém čistenia spalín je navrhnutý podľa štandardov BREF/BAT. Takto navrhnutý systém čistenia spalín by mal spĺňať prísnejšie emisné limity pri vyšších spotrebách sorbentov.

Prehriata para vyrobená v kotly K2 bude zavedená do nového kondenzačného odberového turbogenerátora.

- *Linka K3*

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k výstavbe novej linky na spaľovanie/energetické využitie odpadu, pričom linka K3 bude obsahovať novo postavené technologické celky.

Kotol K3 novej spaľovacej linky bude rovnakej koncepcie ako jestvujúce kotly K2 a K1. Kotol K3 bude jednobubnový parný kotol s prirodzenou cirkuláciou s membránovými stenami, trojťahový, na výrobu prehriatej pary. Kotol bude vybavený šikmým vratisuvným roštom systému Martin® na spaľovanie tuhého odpadu s menovitou výhrevnosťou 13,0 MJ/kg.

Kotol K3 novej spaľovacej linky bude inštalovaný v existujúcej budove kotolne ZEVO, kde sa nachádzajú linky K1 a K2, pričom kotolňa v priestore kotla K3 bude zväčšená, a z toho dôvodu budú musieť byť niektoré jestvujúce technológie presunuté na nové miesto. Linky K2 a K3 však budú zdieľať niektoré sprievodné technológie, tie budú opísané ďalej v texte. Zariadenia na príjem a zásobovanie odpadom prejdú zmenou, dôjde k výstavbe nového zásobníka odpadu. Odpad bude do nového a jestvujúceho zásobníka odpadu dovážaný automobilmi.

V novom zásobníku odpadu bude odpad premiešavaný a homogenizovaný drapákovým žeriavom. Po homogenizácii bude nakladaný drapákovým žeriavom do stacionárneho drviča a podrvený odpad bude pásovými dopravníkmi dopravený do jestvujúceho zásobníka odpadu.

Odpad dovezený automobilmi priamo do jestvujúceho zásobníka odpadu a podrvený odpad dopravený pásovými dopravníkmi z nového zásobníka odpadu bude premiešavaný a homogenizovaný drapákovým žeriavom a následne dávkovaný do násypky kotla K3. Z násypky bude odpad presunutý hydraulicky poháňaným podávacím stolom na spaľovací rošt v spaľovacej komore. Škvára ako produkt spaľovacieho procesu bude mokrym vynášačom škvary presunutá do zásobníka škvary a následne bude spracovávaná v priestoroch škarového hospodárstva – v odškarovacej linke.

Spaľovanie odpadu bude prebiehať pri dodržaní minimálnej teploty spaľovania 850 °C a spaliny budú držané v spaľovacej komore pri teplote 850°C a po dobu 2 sekúnd pred tým, než budú prúdiť do druhého a tretieho ťahu kotla s ekonomizérom.

Pre zníženie tvorby oxidov dusíka v spaľovacej komore kotla sa do spaľovacej komory za posledným prívodom sekundárneho vzduchu bude vstrekovat' dýzami 25 % roztok čpavkovej vody, čím sa bude znižovať tvorba NO_x – nekatalytická metóda SNCR.

Prehriata para vyrobená v kotly K3 bude zavedená do nového kondenzačného odberového turbogenerátora.

Spaliny budú po prechode cez teplovýmenné plochy kotla zavedené spalínovodmi do zariadenia čistenia spalín, pričom systém čistenia je navrhnutý podľa štandardov BREF/BAT. Spaliny z kotla budú vedené do vírivého odlučovača – cyklóna, čím sa zníži obsah tuhých častíc v spalínach, spaliny budú ďalej zavedené do kondicionéra, kde budú ochladené rozprášením vody a na zníženie koncentrácie kyslých zložiek sa bude využívať metóda suchej sorbcie s dávkovaním (rozprašovaním stlačeným vzduchom) hydroxidu vápenatého do spalín v kondicionéri.

Ťažké kovy a PCDD/F budú zachytávané dávkovaním (rozprašovaním stlačeným vzduchom) uhlíkatého sorbentu do spalín. Ďalej budú spaliny prevedené cez látkový filter pre zachyt tuhých častíc v spalínach. Ako posledný krok čistenia spalín je navrhnutá technológia SCR, kde pomocou čpavkovej vody budú spaliny zbavované dusíkatých zlúčenín, pred týmto krokom bude ale nutné spaliny ohriať.

Nové zariadenia čistenia spalín kotla K3 metóda čistenia spalín, koncepcia a usporiadanie zariadení linky budú rovnaké ako u upraveného kotla K2. V nových zariadeniach čistenia spalín, vzhľadom na prísnejšie emisné limity bude spotrebované vyššie množstvo sorbentov, ktoré zachytávajú vyššie množstvo nebezpečných látok, ako v stave pred zmenou.

Z dôvodu predpokladanej vyššej produkcie plastov a nižšiemu podielu biologicky rozložiteľného odpadu v komunálnom odpade v budúcnosti sa predpokladá zmena výhrevnosti odpadu, dávkovaného do spaľovacích komôr. Pôvodná návrhová / menovitá výhrevnosť odpadu kotlov K1 a K2 bola 8,25 MJ/kg. Na základe skúseností z prevádzkovania je momentálne priemerná výhrevnosť na hranici 10 MJ/kg. Zo spomenutých dôvodov a predpokladaných trendov do budúcnosti sa uvažuje nová návrhová / menovitá výhrevnosť odpadu - paliva a to 13 MJ/kg.

Vzniká tiež potenciál na mechanické spracovanie odpadu v budúcnosti. Toto spracovanie by v sebe zahrňovalo separáciu odpadu podľa veľkosti v site, podsitná frakcia by bola sušená a z nadsitnej frakcie by sa triedili recyklovateľné materiály. Technológia ZEVO po zmene však možnosť spracovávanía odpadov s vyššou výhrevnosťou uvažuje aj pri nezmenenom tepelnom výkone kotla.

Vzhľadom na konštantný tepelný výkon kotlov (na ktorý sú kotly navrhnuté a postavené) zvýšenie výhrevnosti spaľovaného odpadu nepriamo úmerne ovplyvní množstvo odpadu v kotloch – ich spaľovací výkon. Pri uvažovaní výhrevnosti odpadu 11 MJ/kg bude

nová kapacita linky K2 67 500 t/rok. Linka K3 bude mať kapacitu pri spomenutej výhrevnosti odpadu 11 MJ/kg 112 500 t/rok.

Popis technológií spoločných pre linky K2 a K3

Požiadavkou navrhovateľa bolo minimalizovanie spoločných technologických celkov liniek K2 a K3 a to z dôvodu možných odstávok jednej z liniek. Uvažované bolo napríklad riešenie s inštalovaním dvoch samostatných turbogenerátorov, pre každú zo spaľovacích liniek.

Isté technológie však ostávajú pre všetky spaľovacie linky spoločné. V prípade odstávky jednej z liniek však nedôjde k ovplyvneniu chodu druhej linky danou spoločnou technológiou. Preto budú mať linky spoločné nasledujúce technológie:

- Príjem odpadu – realizovaný bude pomocou systému nového a jestvujúceho zásobníka odpadu. Pôvodný zásobník odpadu bude upravený tak, aby mohol byť v súčinnosti s novo vybudovaným zásobníkom odpadu s cieľom celkového zvýšenia skladovacej kapacity odpadu v ZEVO. Prepojenie medzi oboma zásobníkmi odpadu bude zabezpečené novými pásovými dopravníkmi. Z jestvujúceho zásobníka odpadu budú pomocou drapákového žeriavu plnené násycky kotlov (K1) K2 a K3.
- Čistenie spalín – vzhľadom na obmedzený priestor na umiestnenie systému čistenia spalín bolo rozhodnuté o spoločnom umiestnení zásobníkov médií vstupujúcich do a vystupujúcich z procesu čistenia spalín. Teda zásobníkov čpavkovej vody, suchého hydroxidu vápenatého, uhlikatý sorbent a zásobníkov popolčekového hospodárstva.
- Nový parný kondenzačný turbogenerátor so vzduchom chladeným kondenzátorom, s regulovanými odbermi pary pre zabezpečenie dodávky tepla do SCZT a pre vlastnú spotrebu tepla v ZEVO spoločný pre obe spaľovacie linky K3 a K2 (K1). Nový turbogenerátor bude nadimenzovaný tak, aby bol schopný prevádzky aj pri zníženej výrobe pary t.j. aj pri odstávke kotla K2 alebo K3.
- Škvarové a popolčekové hospodárstvo – bude spoločné pre linky K2 a K3. Bude sa tak jednotne spracovávať škvara vystupujúca z technologického procesu.

2. Požiadavky zmeny navrhovanej činnosti na vstupy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy ani pozemkov začlenených do lesného pôdneho fondu. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude v areáli ZEVO potrebné odstrániť niektoré existujúce objekty, nakoľko dôjde k rozšíreniu iných existujúcich prevádzkových priestorov. K uvedenému rozšíreniu priestorov dôjde z dôvodu priestorových nárokov zariadení, ktoré navrhovateľ zamýšľa inštalovať.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude potrebná technologická voda na stavebné účely zabezpečená dodávateľom stavebných prác z rozvodov v areáli. Voda na sociálne a hygienické účely bude taktiež zabezpečená dodávateľom stavebných prác, prípadne bude poskytovaná navrhovateľom prostredníctvom existujúcich rozvodov a zariadení. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde v prevádzke k zmene spôsobu využívania vôd. Vzhľadom na inštaláciu nového kotla a parného turbogenerátora dôjde k navýšeniu nárokov na spotrebu jednotlivých médií. Hlavný nárast spotreby bude pri technologickej vode, ktorej celková spotreba pred zemnou bola 150 000 m³ a jej ročné navýšenie sa predpokladá približne 22 500 m³. Vzhľadom na kapacitu zdroja podzemnej vody, nebude potrebné hľadať alternatívne spôsoby zásobovania vodou, nakoľko tento zdroj má dostatočnú kapacitu na pokrytie nárokov aj po zmene. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde v zmene v zásobovaní vodou.

Elektrická energia bude v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti odoberaná z existujúcich rozvodov elektrickej energie a potrebná bude najmä na prevádzku rôznych

stavebných nástrojov. V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu spotreby zemného plynu v rámci prevádzky ZEVO. Navrhovaný kotol K3 bude obsahovať 2 ks horákov s výkonom 14 MW, kotol K1 a K2 obsahujú každý 32 ks horákov s výkonom 9 MW. Vzhľadom na skutočnosť, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu kapacity spracovaniu odpadu približne o 38 % súčasného reálneho stavu, boli tomuto alikvotne určený predpokladaný nárast spotreby zemného plynu.

Hlavným vstupným materiálom v zariadení ZEVO navrhovateľa sú samotné energeticky zhodnocované odpady. Ide o netriedený zmesový komunálny odpad, iné komunálne odpady a ostatné tuhé priemyselné odpady, ktorých vlastnosti sú podobné vlastnostiam zmesových komunálnych odpadov. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zmene množstva zhodnoteného odpadu. Celková kapacita zariadenia bude teda na úrovni 180 000 ton energeticky zhodnoteného odpadu ročne. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene druhu spaľovaných odpadov.

Prevádzka ZEVO pri svojej činnosti využíva viacero pomocných materiálov, ktoré sú využívané najmä pri výrobe demineralizovanej vody a v systémoch čistenia spalín. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti ovplyvní existujúcu spotrebu pomocných látok na prevádzke ZEVO. Najvýznamnejšia zmena v hospodárení s pomocnými materiálmi bude zmena spôsobu odstraňovania kyslých zložiek zo spalín. Súčasný systém využíva tzv. polosuchú metódu, pri ktorej sú kyslé zložky spalín odstraňované pomocou vstrekovania vápenného mlieka. Tento systém bude kompletne odstránený a namiesto neho bude zavedený systém čistenia tzv. kondicionovanou suchou metódou, ktorá je založená na rozprašovaní práškoveho hydroxidu vápenatého v kontrolovaných podmienkach. Spotreba oxidu vápenatého bude teda úplne eliminovaná a nahradená hydroxidom vápenatým (suchým), ktorý sa bude používať v množstve približne 1 700 t ročne.

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nezmení dopravné napojenie areálu navrhovateľa a predmetná zmena nebude mať vplyv na statickú dopravu vzhľadom na to, že areál navrhovateľa disponuje s dostatočným množstvom parkovacích stojísk pre zamestnancov prevádzky ZEVO a návštevy. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde vzhľadom na zvýšenie kapacity prevádzky ZEVO k predpokladanému rozšíreniu jej pôsobnosti na spracovanie odpadov produkovaných v príľahlých okresoch Bratislavy, tzn. na okresy Malacky, Pezinok a Senec, čím sa zväčší celková zvozová oblasť. Po zmene navrhovanej činnosti bude dopravná intenzita nákladnej dopravy zodpovedať 154 vozidlám za deň, resp. 308 prejazdom nákladných vozidiel do/z areálu ZEVO.

3) Údaje o výstupoch zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti si bude vyžadovať výstavbu nových stavebných objektov a inštalácie novej technológie, ktorá spôsobí lokálne zaťaženie ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a emisiami prachových častíc. Intenzita znečisťovania ovzdušia bude premenlivá v závislosti na realizačnej etape zmeny navrhovanej činnosti. Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní jestvujúce komíny a výduchy inštalované na prevádzke ZEVO. Nové systémy čistenia spalín pre kotly K2 a K3 budú napojené na jestvujúci komín s výškou 120 m, ktorý zabezpečuje dostatočný rozptyl emisií znečisťujúcich látok v ovzduší. Vzhľadom na skutočnosť, že dôjde k nainštalovaniu nového systému čistenia spalín, zabezpečí sa plnenie sprísnených požiadaviek na emisné limity v zmysle aktuálnych BREF/BAT, je očakávané zlepšenie imisnej záťaže v okolí prevádzky ZEVO.

V priebehu výstavby budú hluk a vibrácie šírené z priestoru staveniska, v menšej miere tiež z prístupových komunikácií. Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu ťažkými nákladnými vozidlami. Zdrojmi vibrácií bude nákladná doprava a činnosť

stavebných mechanizmov. Pôsobenie hluku a vibrácií spojené s výstavbou bude dočasné a nepravidelné.

Vzhľadom na to, že po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu zamestnancov nebude mať zmena navrhovanej činnosti vplyv na spotrebu pitnej vody a produkciu splaškových vôd. Zrážkové vody zachytené na strechách budú zvedené zvislými zvodmi na betónové, vyspádované nádvorie, odkiaľ budú odvedené existujúcou kanalizáciou zrážkových vôd na likvidáciu súčasným spôsobom. V dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti dôjde k vzniku nových stavebných objektov, ktoré budú odvodnené do jestvujúcej dažďovej kanalizácie. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať za následok zmenu odvádzania technologických odpadových vôd. Zmena bude súvisieť so systémom čistenia spalín, kde sa aplikuje kondicionovanie suchou metódou, ktorá je založená na rozprašovaní práškoveho hydroxidu vápenatého.

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k odstaveniu legislatívne povolenej dočasnej energetickej stavby – zdroj tepla a elektriny v kontajnerovom vyhotovení a teda aj k eliminácii súvisiacej produkcie ostatných odpadov a NO s kat. č. 13 02 06, 15 01 01, 15 01 10, 15 02 02. Výkopová zemina, vyťažená pri realizácii stavebných objektov, bude primárne využitá na spätné terénne úpravy a zásypy v priestoroch staveniska.

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti a ani počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú výstupy vo forme žiarenia alebo iných fyzikálnych polí. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá emitovanie zápachu, resp. iných výstupov, ktoré by mali negatívny vplyv na životné prostredie.

II. UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v Bratislavskom kraji, v okrese Bratislava II., v existujúcom areáli ZEVO, ktorý sa nachádza v priemyselnej zóne na juhovýchodnom okraji mesta Bratislava – mestská časť Ružinov, na parcelách č. 3973/7, 3973/29, 3973/32, 3973/33, 3979/6, 3979/31, 3979/32, 3979/33, 3979/34, 3979/35, 3979/36, 3979/37, 3979/38, 3979/39, 3979/40, 3979/54, 3979/55, 3979/56, 3979/57, 3979/58, 3979/59, 3979/60, 3979/61, 3979/62, 3979/64, 3979/65, 3979/71 v katastrálnom území mestskej časti Ružinov. Pozemky vyššie uvedených parciel majú celkovú výmeru 29 448 m².

V uvedenom areáli ZEVO sa nachádza zariadenie na zber, spracovanie a energetické využitie odpadov činnosťou R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom, na ktoré má navrhovateľ príslušné povolenia. Areál ZEVO je oplotený a prístupný zo západnej strany po ceste Vlčie Hrdlo, ktorá sa napája vo vzdialenosti cca 3,5 km na cestu I. triedy č. 63/E575 vedenej na trase Bratislava Staré mesto - Bratislava Ružinov - Bratislava Podunajské Biskupice.

Najbližší priestor, do ktorého má verejnosť pravidelný prístup predstavuje záhradkárska lokalita Vlčie hrdlo, ktorá je situovaná cca od 680 m do 1 300 m severným až severozápadným smerom od približného priestorového stredu areálu navrhovateľa. Vzdialenosť najbližších obytných zón jednotlivých mestských častí od areálu navrhovateľa je nasledovná:

- Petržalka - cca 3 km západne;
- Podunajské Biskupice – 3,5 km severovýchodne;
- Ružinov – 4 km severne;
- obec Rovinka – 4 km juhovýchodne.

Súčasný stav využívania územia

Prevádzka ZEVO je situovaná v priemyselnom areáli vo vlastníctve navrhovateľa, kde už navrhovateľ v súčasnosti nakladá s odpadmi v zmysle jeho energetického využitia už niekoľko desiatročí. Areál ZEVO má existujúce VN a NN rozvody elektriny, plynovú prípojku pre využívanie plynu v plynových horákoch kotlov, priestory pre osobnú hygienu t. j. toalety, sprchy a miestnosti šatní. Areál má prívod pitnej i úžitkovej vody. Väčšina plochy areálu ZEVO je odkanalizovaná v súlade s platným povolením do vychladzovacieho jazierka a tiež je odkanalizovanie areálu ZEVO riešené napojením na mechanicko-biologickú ČOV podniku Slovnaft a.s. V areáli ZEVO sa nachádzajú nasledovné hlavné objekty:

- zásobník odpadu, kde sa odpad pred energetickým využitím skladuje a homogenizuje
- kotolňa kotlov K1, K2 v ktorých prebieha vlastné spaľovanie odpadu
- strojovňa parného kondenzačného turbogenerátora
- objekt vzduchom chladených kondenzátorov
- objekt technológie odškvarovania
- objekty a zariadenia čistenia spalín, ktorých súčasťou je popolčkové hospodárstvo
- pomocné prevádzky - chemická úprava vody, VN a NN rozvodne, VN transformátorovňa, prečerpávacía stanica odpadových vôd a administratívna budova

Ostatné pozemky tvoria plochy okolo hlavného výrobného bloku ZEVO a tieto sú spevnené. V bezprostrednom susedstve areálu ZEVO sa nachádza recyklačná linka, kde prebieha spracovanie privázaného recyklovaného papierového a plastového odpadu. Vytriedené nerecyklovateľné zvyšky sa dopravujú do ZEVO na energetické využitie. Recyklačná linka nie je predmetom posudzovania.

Hlavné technologické časti ZEVO

- zariadenie na váženie a príjem odpadu a zásobník odpadu na skladovanie dovezeného odpadu,
- drapákové žeriavy na manipuláciu s odpadom v zásobníku odpadu, na homogenizáciu odpadu a na nakladanie odpadu do násypiek kotlov,
- parné roštové kotly K1 a K2 na spaľovanie odpadu a výrobu prehriatej pary,
- parný bezdoberový kondenzačný turbogenerátor na výrobu elektriny so vzduchom chladeným kondenzátorom,
- VN a NN elektrotechnické zariadenia ZEVO,
- zariadenia merania a regulácie a nadradený riadiaci systém ZEVO
- zariadenia liniek na čistenie spalín, na prípravu vápenného mlieka, zariadenia na skladovanie a dávkovanie uhlíkatého sorbentu na čistenie spalín
- zariadenia na skladovanie a expedíciu tuhého odpadu z čistenia spalín
- zariadenia SNCR a zariadenia na skladovanie čpavkovej vody
- zariadenia na skladovanie popola a škvary, triediacej linky škvary a expedície škvary a zo škvary vytriedených materiálov,
- zariadenia automatizovaného monitorovacieho systému emisií – AMS (CEMS)
- zariadenie na rozptyľovanie vyčistených spalín - komín,
- zariadenie na prečerpávanie odpadových vôd z areálu ZEVO

Zo zásobníka odpadu sú drapákovými žeriavmi plnené násypky kotlov, tieto násypky má už každý kotol samostatne, z hľadiska technologického sú však rovnaké. Odpad sa následne spaľuje v parných roštových kotloch K1 a K2 s rovnakými parametrami, ktoré

obsahujú identické kotlové časti (rošt, spaľovacia komora a teplo-výmenné plochy, horáky na spaľovanie zemného plynu) a tiež identické zariadenia na čistenie spalín.

Tuhé zvyšky zo spálenia odpadu – popol a škvara sú uskladnené v spoločnom zásobníku škvary. Zo zásobníka škvary sa drapákovým žeriavom škvara dopravuje do triediacej linky odškvarovania, v zariadeniach ktorej sa zo škvary vytriedi šrot z feromagnetických kovov, šrot z farebných kovov a sklenené črepy. Tuhé zvyšky z čistenia spalín sú uskladnené pred expedíciou v spoločnom zásobníku.

Prehriata para, vyrobená v kotloch K1 a K2 spálením odpadu, sa využije na vlastnú spotrebu tepla v ZEVO (ohrev primárneho spaľovacieho vzduchu, para pre pohon turbíny napájacieho čerpadla, para do termického odplyňovača napájacej nádrže, para na prípravu TUV a ÚK vo výmenníkovej stanici v spaľovni) a na výrobu elektriny v parnom kondenzačnom turbogenerátore so vzduchom chladeným kondenzátorom. Vyrobená para sa tiež využíva v dočasnej energetickej stavbe – zdroj tepla a elektriny v kontajnerovom vyhotovení na výrobu elektriny využívanej pre vlastnú spotrebu ZEVO a teplo dodávané vo forme horúcej vody do Výchrevne Juh a následne do systému SCZT Bratislava-východ.

Kondenzát vzniknutý kondenzáciou pary z výfuku parnej turbíny vo vzduchu chladenom kondenzátore je vrátený do vodo-parného okruhu ZEVO. Spaliny z kotlov sú zavedené do spoločného komína. Kotly ZEVO K1 a K2 na spaľovanie odpadu sú roštové parné jednobubnové kotly, s prirodzenou cirkuláciou, s membránovými stenami kotlových ťahov a teplovýmennými plochami. Kotly sú trojtáhové – prvý a druhý ťah sú vertikálne a tretí ťah je horizontálny. Prvý ťah kotla je tvorený spaľovacou komorou, v treťom, konvekčnom ťahu sú umiestnené – zavesené zvislé teplovýmenné plochy – rúrkový výparník, rúrkové prehrievače pary a rúrkový ekonomizér kotla.

Membránové steny všetkých troch ťahov kotla tvoria výparník kotla. Membránové steny sú zavodňované vodou z bubna kotla. Napájacia voda kotla sa pred vstupom do bubna ohrieva v ekonomizéri kotla. Vo výparníku kotla sa bubnová voda zohrieva teplom zo spaľovaného odpadu a zo spalín, vzniknutých spálením odpadu, pričom v rúrkach membránových stien vzniká parovodná zmes, ktorá je zavedená späť do bubna kotla. V kotlovom bubne sa oddelí para od vody. Voda sa vracia do membránových stien a para je zavedená do rúrkových prehrievačov pary.

Hlavné parametre týchto identických kotlov od výrobcu WEHRLE WERK AG sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka 2 Hlavné parametre existujúcich kotlov na linkách K1 a K2

Parameter (pre 1 kotol)	Jednotka	Hodnota
Nominálna spaľovacia kapacita kotla	t/h	10,9
Návrhová výhrevnosť odpadu	MJ/kg	8,25
Ročný prevádzkový fond	h/rok	7 500
Celková ročná kapacita	t/rok	81 750
Parný výkon	t/h	27,7
Teplota pary	°C	400
Tlak pary	MPa	4,0
Dĺžka spaľovacieho roštu	m	cca 7,5
Šírka spaľovacieho roštu	m	4,16

Parameter (pre 1 kotol)	Jednotka	Hodnota
Výhrevná plocha	m ²	3430
Menovitý tepelný výkon	MW	20,5
Teplo v pare na výstupe z kotla	MW	25

Energetická časť zariadenia

Hlavná časť prehriatej pary vyrobenej v kotloch ZEVO je využitá na jednom spoločnom kondenzačnom turbogenerátore, bez odberu pary, s elektrickým výkonom 6,3 MW. Turbogenerátor sa skladá z dvoch častí.

Prvou časťou je parná turbína, kde dochádza k premene tepelnej a kinetickej energie prúdiacej prehriatej pary na mechanickú energiu otáčajúceho sa rotora resp. hriadeľa turbíny. Výrobcom turbíny je SIEMENS PG Gorlitz a jedná sa o parnú, kondenzačnú, jednotelesovú, bezodberovú rýchlobežnú turbínu. Menovité množstvo pary na vstupe do turbíny je cca 26 t/hod a maximálne množstvo na vstupe do turbíny je cca 36 t/hod.

Vyexpandovaná para z kondenzačného stupňa parnej turbíny je zavedená do vzduchom chladeného kondenzátora, kde skondenzuje. Kondenzát je následne vrátený do vodo-parného okruhu v ZEVO – do napájacej nádrže kotlov.

Parná turbína je spojkou na hriadeľi spojená s prevodovkou. V jednostupňovej prevodovke s ozubenými kolesami so šípovým ozubením sa mení uhlová rýchlosť, točivý moment medzi vstupným a výstupným hriadeľom prevodovky a smer otáčania hriadeľov. Otáčky vstupného hriadeľa – 10 700 ot/min sú znížené na 1 500 ot/min výstupného hriadeľa.

Výstupný hriadeľ prevodovky je spojkou na hriadeľi spojený s elektrickým generátorom. V generátore dochádza k premene mechanickej energie otáčajúceho sa rotora resp. hriadeľa generátora na elektrickú energiu striedavého elektrického prúdu. Výrobcom generátora je AVK Deutschland GmbH & Co. Kg, pričom sa jedná o typ synchrónneho generátora DIG 156/4w. Menovitý výkon generátora je 6,3 MW, maximálny je 6,5 MW, zdanlivý výkon je 7500 kVA.

Súčasťou jestvujúceho legislatívne povoleného stavu prevádzky ZEVO OLO je dočasná energetická stavba (tento zdroj tepla a elektriny bude odstavený po plánovanej výstavbe kotla K3), ktorá zabezpečuje využitie cca 14 t/h pary 1,9 MPa, 275°C na prípravu horúcej vody o menovitých prevádzkových parametroch 115°C /60°C (para je potrubím zavedená do točivej redukcie, kde je tlak pary znížený na hodnotu 0,80 MPa), pre účely dodávky tepla do spol. Bratislavská teplárenská, a.s., resp. následne do SCZT Bratislava-východ. Tento zdroj pozostáva z točivej redukcie pary – parnej turbíny, výmenníkovej stanice (výmenník tepla para/voda, dochladzovač kondenzátu) a obehových čerpadiel.

Tabuľka 3 Základné parametre točivej redukcie (parnej turbíny)

Parameter	Hodnota	
Menovitý elektrický výkon točivej redukcie - parnej turbíny	380	kWe
Parný výkon točivej redukcie	14	t/h
Vstupný tlak admisnej pary	1,9	MPa abs.
Vstupná teplota admisnej pary	275	°C
Výstupná teplota pary	205	°C
Výstupný tlak pary	0,8	MPa abs.
Otáčky generátora	3 000	ot/min
Vyrobená elektrina (za 2 800 hod/rok)	1 064	MWh

Tabuľka 4 Základné parametre výmenníkovej stanice (výmenník tepla + dochladzovač kondenzátu)

Parameter	Hodnota	
Celkový výkon	10 000	kW
Menovité parametre horúcej vody	115 / 60	°C
Výmenník tepla para / voda	para/voda	
Menovitý tepelný výkon výmenníka	8425	kWt
Vstupná teplota sieťovej vody do výmenníka	68,72	°C
Výstupná teplota sieťovej vody z výmenníka	115	°C
Výstupná teplota kondenzátu	165	°C
Prietokné množstvo na strane kondenzátu	14,089	t/h
Prietokné množstvo na strane vody	155,717	t/h
Dochladzovač kondenzátu	kondenzát/voda	
Menovitý tepelný výkon dochladzovača	1575	kWt
Vstupná teplota sieťovej vody do dochladzovača	60	°C
Výstupná teplota sieťovej vody z dochladzovača	68,72	°C
Prietokné množstvo na strane vody	155,717	t/h
Vstupná teplota kondenzátu	165	°C
Výstupná teplota kondenzátu	70	°C
Prietokné množstvo na strane kondenzátu	14,089	t/h

Zariadenie na čistenie spalín

Spaliny sa začínajú čistiť už v kotly samotnom, po tom, čo sú spaliny udržiavané v spaľovacej komore v oblasti teploty 850 °C po dobu 2 sekúnd. Každý kotol má vlastný systém čistenia spalín. Následne sú spaliny čistené v nasledujúcich krokoch:

- Pre zníženie tvorby oxidov dusíka v spaľovacej komore oboch kotlov ZEVO je použitá selektívna nekatalytická redukcia - SNCR. Za posledným prívodom sekundárneho vzduchu do spaľovacej komory je do prúdu spalín vstrekovávaná čpavková voda (25% roztok) pre účely zníženia tvorby NO_x. V primárnych produktoch spaľovania sa vyskytujú oxidy dusíka prevažne vo forme oxidu dusnatého – NO (asi 90 až 95 % z celkového množstva NO_x) a len menšia časť oxidov dusíka je prítomná vo forme oxidu dusičitého – NO₂. Účinkom redukčného činidla sú NO_x vznikajúce počas spaľovacieho procesu rozložené na elementárny N₂ a O₂. Množstvo vzniknutých oxidov dusíka a ich vzájomný pomer závisí na rade faktorov a na podmienkach spaľovania. K nástreku čpavkovej vody sú použité špeciálne veľmi jemne rozprašujúce dýzy, umiestnené na nosných vstrekovacích kopijach. Na skladovanie a dávkovanie čpavkovej vody je v ZEVO vybudované čpavkové hospodárstvo. Čpavková voda sa do ZEVO dodáva v automobilových cisternách.
- Pre čistenie spalín – zníženie obsahu hlavne kyslých zložiek (HCl, SO₂, SO₃, HF) sa v ZEVO používa polosuchá sorpcia nástrekom vápenného mlieka (roztok vápenného hydrátu Ca(OH)₂) do prúdu spalín. Vychladené spaliny z kotlov sú spalínovodmi zavedené do rozprašovacích absorbérov. Absorbentom je vápenné mlieko - Ca(OH)₂ s koncentráciou 10-15%. Absorbent sa do spalín vstrekuje pomocou štyroch dýz umiestnených na vstupe spalín do absorbéra. Vápenné mlieko je rozprašované do reaktora cez dýzy stlačeným vzduchom, pričom dochádza k odpareniu vody a reakcii hydroxidu vápenatého s kyslými zložkami spalín, pričom výsledný produkt reakcie – zmes solí uvedených kyselín a časť popolčeka zachyteného v rozprašovacích absorbéroch je v tuhom, suchom stave. Pri odparení vody z vápenného mlieka dochádza aj k ochladeniu spalín. Príprava vápenného mlieka (hasenie páleného vápna a príprava vápenného mlieka) prebieha v samostatnej technológii vápenného hospodárstva, pričom do areálu ZEVO je dodávaný oxid vápenatý (CaO). Za rozprašovacím absorbérom je do prúdu spalín v spalínovodoch rozprášaný uhľikátý sorbent na zníženie koncentrácie dioxínov, furánov a ťažkých kovov v spalínach. Reakčný čas pre adsorpciu týchto polutantov na povrchu uhľikátého sorbentu je daný dĺžkou spalínovodu a adsorpcia ďalej prebieha na filtračnom koláči na povrchu filtračných rukávov v látkovom filtri. Uhľikátý sorbent, je do areálu ZEVO dovážaný nákladnými automobilmi vo veľkých vreciach (big-bag) a skladovaný v samostatnom zastrešenom, suchom sklade. Do dávkovacích zariadení je premiestňovaný obsluhou ZEVO vysokozdvižným vozíkom.
- V poslednom kroku čistenia spalín sú spaliny zavedené spalínovodmi do látkového filtra. Filter, ktorý pozostáva zo štyroch sekcií s filtračnými rukávmi pre zachyt tuhých častíc v spalínach - popolčeka z procesu spaľovania a tuhých odpadov z čistenia spalín. Látkový filter sa skladá z nosnej oceľovej konštrukcie a látkových filtračných rukávov. Na vonkajšom povrchu rukávov dochádza pri prevádzkovaní k tvorbe filtračného koláča, ktorý okrem iného obsahuje aj uhľikátý sorbent. Na povrchu uhľikátého sorbentu vo filtračnom koláči ďalej prebieha proces adsorpcie dioxínov, furánov a ťažkých kovov. Filtračný koláč však zvyšuje tlakovú stratu látkového filtra a preto je automaticky, po dosiahnutí nastavenej tlakovej diferencie odstraňovaný razovými vlnami tlakového vzduchu z čistej, vnútornej strany filtračných rukávov.

- Zachytené tuhé zvyšky z čistenia spalín sú mechanicky dopravované do spoločného zásobníka NO čistenia spalín a následne vyvážané cisternovými automobilmi na skládky NO. Vyčistené spaliny sú následne vedené spalínovodmi do spoločného komína.

Zariadenie na odstraňovanie a úpravu tuhých zvyškov zo spaľovania odpadu a čistenia spalín.

Vo všeobecnosti je produktom spaľovania odpadu popol, škvara a popolček.

Po spálení odpadu v kotloch sú tuhé zvyšky po spaľovaní odpadu – popol a škvara – z kotlov odstránené pomocou mokrých vynášačov škvary do zásobníka škvary, spoločného pre oba kotle. Následne je škvara drapákovým žeriavom presunutá do násypky triediacej linky odškvarovania. Škvara sa následne spracováva v priestoroch škvarového hospodárstva, kde sa zo škvary vyseparuje šrot z feromagnetických kovov, šrot z farebných kovov, neželezné kovy a sklo, resp. sklenené črepy, ktoré sú predávané spracovateľom uvedených materiálov na recykláciu. Zvyšná škvara putuje na skládku ostatného odpadu. Popol a škvara sú kategorizované ako ostatný odpad.

Podľa analýz vlastností tuhého odpadu z čistenia spalín ide o nebezpečný odpad (NO), keďže koncentrácie škodlivých látok (Cl, S, Pb) v ňom sú viacnásobne prekročené.

Zmes popolčeka, tuhých odpadov z čistenia spalín a nespotrebovaných sorbentov je z látkových filtrov pravidelne odstraňovaná pri regenerácii filtračných rukávov tlakovým vzduchom a je zhromažďovaná v spodnej časti jednotlivých komôr filtra (vo výsypkách).

Z výsypiek sú tuhé častice (odprašky) periodicky odstraňované cez rotačné podávače a redlerovými a korčkovými dopravníkmi dopravované do spoločného zásobníka NO z čistenia spalín, odkiaľ sú dopravované automobilovými cisternami na skládku NO. Tuhé zvyšky z čistenia spalín sú dopravované cisternovými automobilmi na skládku NO, kde sú pred uložením stabilizované vápenným alebo cementovým mliekom (uvedenú úpravu zabezpečuje zariadenie na stabilizáciu NO podľa svojej receptúry, ktorú ZEVO, resp. OLO neovplyvňuje).

Zariadenie na vypúšťanie vyčistených spalín

Vyčistené spaliny sa vypúšťajú do ovzdušia pomocou jestvujúceho oceľobetónového komína, vybaveného vložkou z nehrdzavejúcej ocele, ktorý je spoločný pre oba kotly. Komín je 120 m vysoký a v korune má priemer 2,5 m. Doprava spalín z jednotlivých liniek čistenia spalín do komína je zabezpečená radiálnymi ventilátormi s reguláciou frekvenčnými meničmi, ktoré sú zaradené za látkovými filtermi z dôvodu:

- nasávania už vyčistených spalín, ktoré ventilátoru neznižujú jeho účinnosť a
- lepšiemu rozloženiu tlakových rozdielov spalín voči atmosférickému tlaku.

Maximálne množstvo spalín dopravovaných jedným ventilátorom je 48 400 m³/hod.

Zariadenie na monitorovanie emisií

Každý kotol má vlastné meranie emisií – automatizovaný monitorovací systém spalín – AMS (angl. CEMS). Zariadenie jednotlivých meraní sú uložené v temperovanom kontajnery. Monitorované znečisťujúce látky a meracie princípy sú prehľadne sumarizované v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka 5 Meracie princípy v rámci automatického monitorovacieho systému emisií ZEVO

Znečisťujúca látka, parameter	Funkčný princíp
Tuhé znečisťujúce látky	Metóda rozptýleného svetla
Oxid uhoľnatý CO	FTIR spektrometer (Fourier Transform Infrared Spectrometer)
*Oxidy dusíka NO _x	FTIR spektrometer (Fourier Transform Infrared Spectrometer)
Oxid siričitý SO ₂	FTIR spektrometer (Fourier Transform Infrared Spectrometer)
Organické zlúčeniny (organický uhlík)	FID (plameňový ionizačný detektor)
Chlorovodík HCl	FTIR spektrometer (Fourier Transform Infrared Spectrometer)
Kyslík O ₂	ZrO ₂ článok
Vlhkosť spalín H ₂ O	FTIR spektrometer (Fourier Transform Infrared Spectrometer)
Objemový prietok spalín	Ultrazvukové meranie (Ultrasonic Transit Time Measurement)
Tlak spalín	Absolútny tlak
Teplota spalín	Kontaktný teplomer Pt 100

Technologická úprava chemickej vody

ZEVO je zásobované surovou vodou pre technologické účely z vlastných studní v areáli ZEVO. ZEVO disponuje tromi vrtmi, pričom maximálny výťažok z každého vrtu je 20 l/s. V pracovnom vodo-parnom okruhu ZEVO sa ako pracovná látka používa demineralizovaná voda pre zaistenie čo najmenšieho nežiaduceho zanášania vnútorných povrchov tepelných energetických zariadení a rozvodných potrubí.

Surová voda zo studní (v areáli ZEVO) je v prvom kroku zbavená mechanických nečistôt mechanickou filtráciou v pieskových filtroch. Následne prebieha jej chemická úprava v jednej z dvoch demineralizačných liniek, s iontomenočovými náplňami. Celková technologická úprava vody – výroba demineralizovanej vody je nasledovná:

- mechanická filtrácia cez pieskové filtre,
- filtrácia cez silno kyslý katex, regenerovaný kyselinou chlorovodíkovou (HCl),
- odvetranie voľného CO₂ do ovzdušia v odvetrávacej veži,
- filtrácia cez silno bázičky anex, regenerovaný hydroxidom sodným (NaOH),
- filtrácia cez zmesný filter s náplňou katexu a anexu.

Menovitý výkon existujúcej výroby demineralizovanej vody je 50 m³/h. Jedna z liniek je v prevádzke a druhá linka sa regeneruje.

Čpavkové hospodárstvo

Začína dovezením 25% čpavkovej vody do zásobnej nádrže čpavkovej vody o objeme 25 m³. Tento roztok je dávkovaný do zariadení SNCR - do spaľovacích komôr kotlov. Pri menovitom výkone kotlov je množstvo dodávanej čpavkovej vody cca 46 kg/hod.

Vápenné hospodárstvo

Začína dovezením práškoveho nehaseného vápna – oxidu vápenatého do zásobníka nehaseného vápna o objeme 45 m³. V hasiacich nádržiach prebieha hasenie vápna, teda proces, kedy sa oxid vápenatý zmiešava s vodou za vzniku Ca(OH)₂.

Z haseného vápna sa pripravuje 10 – 15% vápenné mlieko ktoré sa prečerpáva do oboch rozprašovacích absorbéroov. Do spalín v rozprašovacích absorbéroch sa vápenné mlieko rozprašuje stlačeným vzduchom.

1) Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou

Územný plán hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy rok 2007, v znení zmien a doplnkov stanovuje pre dotknuté územie nasledovné využitie územia:

- ÚZEMIA METSKEJ ZELENÉ ostatná ochranná a izolačná zeleň, číslo funkcie 1130, stabilizované územie ;
- ÚZEMIE DOBÝVACÍCH PRIESTOROV A ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA: plochy a zariadenia odpadového hospodárstva, číslo funkcie 802, stabilizované územie.

Dotknutá lokalita je súčasťou územia, ktoré je definované ako stabilizované územie.

2) Územná ochrana

Zmena navrhovanej činnosti sa bude vykonávať v území, v ktorom platí prvý stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie sa nachádza v lokalite chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Žitný ostrov. Areál dotknutého územia nie je v prekryve s pásmami hygienickej ochrany vodných zdrojov, stolových, liečivých a minerálnych vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Zmena navrhovanej činnosti je situovaná mimo území európskeho významu a mimo chránených vtáčích území (Natura 2000). V blízkosti zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza Chránená krajinná oblasť Dunajské luhy a Chránené vtáčie územie SKCHU007 Dunajské luhy vzdialené cca 200 m južne. Približne 2 km juhozápadne sa od zmeny navrhovanej činnosti nachádza územie európskeho významu SKUEV0064 Bratislavské luhy a územie európskeho významu SKUEV0295 Biskupické luhy vo vzdialenosti 200 m južne.

III. VPLYVY ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

1) Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na umiestnenie najbližšej obytnej zástavby a charakter zmeny navrhovanej činnosti sa významne negatívny vplyv na obyvateľstvo nepredpokladá. V etape realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude dochádzať k priamym vplyvom na obyvateľstvo v dôsledku stavebných prác. Bude sa jednať hlavne o premenlivý nárast hlukovej záťaže a emisií znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov nasadených mechanizmov, strojov a nákladných vozidiel. Medzi negatívne vplyvy v súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude zaťaženie ovzdušia emisiami znečisťujúcich látok v súvislosti s nárastom kapacity ZEVO, ktoré však budú v maximálnej miere obmedzované novými čistiacimi systémami garantujúcimi splnenie prísnych požiadaviek na emisné limity v zmysle aktuálneho BREF/BAT. Vo všeobecnosti sa neočakáva neakceptovateľná zmena imisnej záťaže v porovnaní so súčasným stavom. Je očakávaný nárast intenzity dopravy pre obyvateľstvo sídliace v blízkosti zvozových trás a s tým súvisiacej zvýšenej miery hlukovej záťaže, vibráciám, exhalátom, a prašnosti generovaných nákladnými vozidlami tvoriacimi obsluhu prevádzky ZEVO. Prevádzka ZEVO je umiestnená v oblasti , ktorá má charakter výrobnjej zóny a vzhľadom na predmet zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že by navrhované úpravy samostatne zaznamenali nový zdroj hluku, ktorý by v dotknutom území

a jeho okolí spôsobil prekročenie príslušných hygienických limitov. Základným predpokladom pre predchádzanie negatívnych vplyvov prevádzky ZEVO na okolie, resp. obmedzenie týchto vplyvov na dotknuté obyvateľstvo sídlia v blízkosti areálu ZEVO, bude spĺňanie odporúčanej odstupovej vzdialenosti v zmysle odvetvovej normy rezortu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky OTN ŽP 2 111 99, ktorá pre zápach predstavuje odstupovú vzdialenosť 700 m, ktorú riešená prevádzka ZEVO vo vzťahu k okolitej obytnej zástavbe spĺňa. Iné zásadné negatívne vplyvy na obyvateľstvo sa vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti a jej navrhované technologické riešenie nepredpokladajú. Medzi priaznivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo sa zaraďuje vytvorenie viacerých pracovných pozícií v rôznych profesijných oblastiach. Patrí tu aj zachovanie jestvujúcich pracovných pozícií s dlhodobou perspektívou. Pozitívny vplyv bude aj vytvorenie možnosti kontinuálne a bezpečne nakladať so záujmovými druhmi odpadov z regiónu mesta Bratislavy a jeho priľahlého okolia okresov Pezinok, Senec a Malacky.

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

Realizáciou ani prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik významných vplyvov na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické pomery. Zmena navrhovanej činnosti si vyžaduje zemné práce, ktoré budú spojené novými stavebnými objektami. Potenciálny negatívny vplyv môže byť zapríčinený v prípade vzniku havarijnej situácie, ktoré budú v indikovaných priestoroch zaopatrené havarijným zabezpečením a vhodným technologickým vybavením. V etape realizačných prác sa zaistením dobrého technického stavu dopravných mechanizmov, môže znížiť riziko novej kontaminácie. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

3) Vplyv na pôdu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k novému trvalému záberu pôdy predovšetkým v rámci areálu ZEVO pre vybudovanie potrebných stavebných objektov a k presunutiu niektorých existujúcich objektov, nakoľko dôjde k rozšíreniu existujúcich prevádzkových priestorov. Zmena navrhovanej činnosti bude výlučne realizovaná na pozemkoch charakteru zastavaných plôch a nádvorí, a nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu, resp. k záberu lesných pozemkov. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti, rovnako ako v prípade jestvujúcej prevádzky ZEVO, bude teoreticky možný prostredníctvom kontaminácie, spojenej buď s neštandardnými situáciami ako je napr. únik látok ropnej povahy z používaných dopravných vozidiel a mechanizácie mimo spevnené a odkanalizované plochy, alebo s imisnou situáciou v dôsledku spádu znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia. Aj v prípade kontaminácie pôdy pri vzniku neštandardnej situácie bude vzhľadom na realizované opatrenia predpoklad malého rozsahu takejto kontaminácie, ktorú bude možno zneškodniť bežnými sanačnými postupmi a prostriedkami. Na základe vyššie uvedeného bude vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdy málo významný a na úrovni bežného rizika spojeného s priemyselnými činnosťami, resp. na úrovni súčasných pomerov jestvujúcej prevádzky ZEVO.

4) Vplyvy na vodné pomery

Prevádzka ZEVO po zmene navrhovanej činnosti, bude spojená s nárokmi na spotrebu pitnej vody pre zabezpečenie pitných a sociálnych nárokov obsluhujúceho personálu, pričom nedôjde k zmene počtu zamestnancov prevádzky a súčasne bude potrebné zabezpečiť vodu pre pokrytie nárokov na požiarnu a technologickú vodu. Súčasťou modernizácie ZEVO bude inštalácia turbogenerátora s odberom pary, aby bolo možné dodávať hlavnú časť tepla

vyrobeného spálením odpadu v podobe horúcej vody do SCZT (Výhrevne juh susediacej so ZEVO). Ďalej bol vzhľadom k jestvujúcim problémom súvisiacim s polosuchou sorpciou a požiadavke navýšenia kapacity ZEVO a obmedzeným dispozičným priestorom pre obidva kotly navrhnutý pozmenený systém čistenia spalín. Kotly K3 a K2 budú disponovať oddelenými nezávislými systémami čistenia spalín, pričom jestvujúca polosuchá metóda sorpcie s vápenným mliekom použitá pre čistenie spalín kotla K2 bude nahradená suchou sorpciou so suchým vápenným hydrátom, čo čiastočne zníži spotrebu technologickej vody na tento účel čistenia spalín. Celkovo však realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, možno očakávať čiastočný nárast spotreby technologickej vody, ktorý sa odhaduje na úrovni cca 17% oproti súčasnemu stavu. V praxi však tento nárast bude priamo závislý od intenzity využitia a počtu prevádzkových hodín u jednotlivých prevádzkovaných kotlov, pričom cieľom investície je zabezpečiť kontinuálnu a bezpečnú prevádzku ZEVO a preniesť ťažisko energetického zhodnocovania odpadov na nové, moderné a ekologické zariadenie kotla K3 a súvisiaceho vybavenia. Súčasne sa na prevádzke ZEVO plánuje s uplatnením viacerých opatrení znižujúcich nároky na spotrebu technologickej vody, napr. spomínaný suchý spôsob čistenia spalín. Z hľadiska produkcie odpadových vôd, bude ich objem nezmenený, keďže sa nemení počet zamestnancov. Vzhľadom na doplnenie nových objektov a plôch súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti sa čiastočne zmení množstvo dažďových odpadových vôd z povrchového odtoku zo spevnených plôch a striech stavebných objektov. Vo všeobecnosti sa však neočakáva výrazná zmena v množstve dažďových odpadových vôd a tieto budú, ako je tomu aj v súčasnosti, zaústené do areálovej dažďovej kanalizácie. V prípade ak v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti dôjde k prekročeniu maximálneho množstva dažďových odpadových vôd vypúšťaných z povrchového odtoku ustanovených v rozhodnutí podľa zákona o IPKZ č. 4419-19983/37/2017/Heg/720080103/Z12-SP bude toto množstvo potrebné upraviť na aktuálny stav podľa výpočtu projektanta v projektovej dokumentácii. Produkcia technologických odpadových vôd bude v prípade predkladaného investičného zámeru rovnako obmedzovaná viacerými riešeniami, napr. všetka voda privádzaná do prúdu spalín je v procese odparená a nevznikajú tak odpadové vody. Filtrovaná voda sa bude používať na chladenie násypiek kotlov K2 a K3, tiež ako doplnková voda do chladiaceho okruhu turbogenerátora, voda do protipožiarneho systému ZEVO. Technologické odpadové vody produkované pri prevádzke ZEVO budú aj po zmene navrhovanej činnosti prečerpávané do mechanicko-chemicko-biologickej čistiarne odpadových vôd spoločnosti Slovnaft a.s., pričom bude potrebné aktualizovať zmluvné podmienky medzi prevádzkovateľom ZEVO a odberateľom odpadových vôd. Na základe uvedeného tak v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nie je predpoklad neakceptovateľnej miery jej vplyvu na oblasť vodných pomerov v dotknutom území a jeho okolí.

5) Vplyvy na ovzdušie

V procese realizácie zmeny navrhovanej činnosti možno predpokladať čiastočné zvýšenie zaťaženia ovzdušia vplyvom emisií prachových častíc a emisií pochádzajúcich zo spaľovacích motorov nasadenej techniky, mechanizácie a vozidiel prevážajúcich jednotlivé diely technologického zariadenia. Tento bude v dostatočnej odstupovej vzdialenosti od okolitých sídelných objektov a má len málo významný a len dočasný vplyv. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zmene jestvujúceho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia v predmetnom území. Nezmení sa však kategorizácia tohto zdroja a nový spaľovací kotol K3 bude spojený s produkciou rovnakých emisií ako prevádzka jestvujúcich kotlov K1 a K2. Po zmene navrhovanej činnosti budú ťažiskom prevádzky ZEVO kotly K2 a K3, pričom s kotlom K1 sa uvažuje ako so studenou zálohou kotla K2. Kotle K3 a K2 budú po zmene disponovať oddelenými nezávislými systémami čistenia spalín. Navrhnutá je kombinácia SNCR a SCR s dávkovaním čpavkovej vody pre DeNOx, kondicionovaná suchá sorpcia so suchým vápenným hydrátom (nahradí sa metóda polosuchej

absorpcie dávkovaním vápenného mlieka do absorbérov) pre kyslé zložky, dávkovanie uhlikatého sorbentu pre zachyt ťažkých kovov a PCDD/F a kombinácia cyklónu a látkového filtra pre odprášenie. Kotle K3 a K2 budú po zmene disponovať oddelenými nezávislými systémami čistenia spalín. Navrhnutá je kombinácia SNCR a SCR s dávkovaním čpavkovej vody pre DeNO_x, kondicionovaná suchá sorpcia so suchým vápenným hydrátom (nahradí sa metóda polosuchej absorpcie dávkovaním vápenného mlieka do absorbérov) pre kyslé zložky, dávkovanie uhlikatého sorbentu pre zachyt ťažkých kovov a PCDD/F a kombinácia cyklónu a látkového filtra pre odprášenie. Z hľadiska vplyvu na ovzdušie je potrebné vziať do úvahy aj predpokladaný nárast intenzity nákladnej dopravy (líniové zdroje emisií) jednak pre dovoz odpadov (vzhľadom na zvýšenú kapacitu ZEVO) a tiež súvisiacich aditív a vývozu procesných odpadov. Očakávaný nárast nákladnej dopravy bol pre najnepriaznivejší stav vypočítaný na úrovni 44 prejazdov do/z areálu ZEVO v porovnaní s jestvujúcim stavom. Tento príspevok možno z pohľadu vplyvu na ovzdušie považovať za významný, očakávať možno alikvotný nárast produkcie prašnosti (tuhých znečisťujúcich látok) prítomných z časti v spalínach pohonných agregátov vozidiel, ale v nezanedbateľnej miere tiež ako resuspendovaný prach vznikajúci pri prejazde vozidiel po vozovke a tiež častice tvoriace sa v dôsledku oteru brzdových doštičiek a pneumatík. Rovnako dôjde k nárastu produkcie plyných znečisťujúcich látok zo spaľovania pohonných hmôt, predovšetkým NO_x, CO a VOC (v rámci tejto skupiny je najnebezpečnejšou látkou potvrdený karcinogén benzén). Vzhľadom na technické parametre predkladanej zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá neakceptovateľný nepriaznivý vplyv na kvalitu ovzdušia, naopak po realizácii rekonštrukcie a modernizácii prevádzky ZEVO sa umožní zabezpečiť kontinuálnu a bezpečnú prevádzku tohto zariadenia, zvýši sa jeho energetická efektívnosť a doplnené bude nové procesné meranie emisií, ktorým sa bude preukazovať splnenie parametrov zodpovedajúcich najprísnejším požiadavkám BREF/BAT. V rámci doplňujúcich informácií bola vypracovaná rozptylová Ing. Viliam Carachom, PhD.

6) Vplyvy na klimatické pomery

Prijatím Európskeho zeleného dohovoru v roku 2019 a akčného plánu EÚ pre obehové hospodárstvo v roku 2020 sa Európska únia zaviazala do roku 2050 dosiahnuť stav klimatickej neutrality. Jedným z kľúčových aspektov k dosiahnutiu tohoto cieľa je správne nakladanie odpadmi. Za rok 2020 sa v spádovej oblasti mesta Bratislava vyprodukovalo 214 480,11 ton zmesového komunálneho odpadu, pričom úroveň jeho následného vytriedenia bola 37,1%, vytriedený odpad putoval na ďalšie spracovanie. To predstavuje 135 122 ton odpadu za rok, s ktorým je určitým spôsobom nutné naložiť. V roku 2020 bolo v ZEVO energeticky využitých 126 431,76 ton odpadu, zvyšok putoval na skládku. Podľa prognóz sa do roku 2035 počíta s navýšením dostupného odpadu pre ZEVO v množstve približne 200 000 ton ročne. Súčasne platné rozhodnutie podľa zákon o IPKZ z roku 05/2016 povoľuje činnosť ZEVO na spracovávanie odpadu o množstve 163 500 ton ročne. Z uvedeného dôvodu sa navrhovateľ rozhodol pre technologické riešenie, v ktorom nový kotol K3 v plnom rozsahu nahradí kotol K1, pričom kotol K1 bude po úprave, ktorou sa zabezpečí možnosť spaľovania tuhého odpadu s vyššou výhrevnosťou (v súčasnosti je návrhová / menovitá výhrevnosť spaľovaného odpadu 8,25 MJ/kg po úprave bude 13,0 MJ/kg) zakonzervovaný do podoby tzv. „studenej rezervy“. Uvedené v praxi znamená, že upravený kotol K1 nebude úplne odstavený z prevádzky, ale bude uvádzaný do prevádzky výlučne v období odstávky a údržby vykonávanej na štandardne prevádzkovaných kotloch K2 a K3. Takéto riešenie pomôže odstrániť v súčasnosti bežnú a pravidelne sa opakujúcu situáciu, kedy je počas technologickej odstávky a údržby celý objem normálne energeticky zhodnocovaného odpadu presmerovaný na skládku odpadu. Takéto riešenie súčasne znamená, že dôjde k celkovému navýšeniu kapacity ZEVO zo súčasného povoleného množstva 163 500 t/rok na výsledných 180 000 t/rok.

7) Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či k záberu ich reprodukčných biotopov.

8) Vplyvy na chránené územia

Zmena navrhovanej činnosti bude lokalizovaná v rámci jestvujúceho areálu prevádzky ZEVO, ktorého územie je v zmysle zákona č. 543/2022 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov zaradené do prvého, najnižšieho stupňa územnej ochrany. Najbližšie chránené územie CHKO Dunajské luhy, ktoré sa nachádza približne 200 m južne od areálu, môže byť dotknuté v súvislosti s imisným spádom znečisťujúcich látok z ovzdušia. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti, navrhovateľ plánuje rozsiahlu ekologizáciu prevádzky, a preto sa nepredpokladá neakceptovateľná zmena imisnej záťaže v dotknutom území. Zmenou navrhovanej činnosti nebudú priamo negatívne dotknuté žiadne z maloplošných, ani veľkoplošných chránených území, alebo ich ochranné pásma

9) Vplyvy na krajinu – krajinný obraz a scenériu

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje výrazne negatívny vplyv na krajinu a krajinný obraz v porovnaní so súčasným stavom. Zmena navrhovanej činnosti poskytne architektonicky zaujímavé riešenie v podobe moderného a čistého areálu.

10) Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy.

11) Vplyvy presahujúce štátne hranice

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvom presahujúcim štátne hranice Slovenskej republiky.

IV. ZÁVEREČNÉ VYHODNOTENIE

MŽP SR pri posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti 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 o posudzovaní vplyvov, uvedené v prílohe č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov, 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 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.

MŽP SR posúdilo 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 navrhovanej činnosti 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. Ide o zmenu navrhovanej činnosti, ktorá spočíva v modernizácii ZEVO, ako nevyhnutným krokom na ceste k zelenej obehovej ekonomike. Modernizácia ZEVO zabezpečí zvýšenie spoľahlivosti, ročnej prevádzkovej doby a životnosti ZEVO. Taktiež dôjde k navýšeniu dodávky tepla zo ZEVO do systému centrálného zásobovania teplom (SCZT) mesta Bratislava -východ.

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 10 stanovísk od dotknutých orgánov a dotknutej verejnosti ktoré boli s pripomienkami súvisiacimi s dodržaním všeobecne platných právnych predpisov a objasnenie informácií vyplývajúcich z oznámenie o zmene činnosti. Doručené stanoviská obsahovali pripomienky, na základe ktorých MŽP SR požiadalo navrhovateľa o doplňujúce informácie. MŽP SR s poukazom na doručené stanoviská a doplňujúce informácie, má za to, že zmena navrhovanej činnosti je v dotknutom území akceptovateľná a environmentálne prijateľná.

Doručené stanoviská, ktoré obsahovali pripomienky MŽP SR vyhodnotilo a zapracovalo relevantné pripomienky zapracovalo do podmienok na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie do tohto rozhodnutia. Väčšina požiadaviek z doplňujúceho stanoviska ZDS však akceptovaná nebola, nakoľko tieto podmienky vyplývali z osobného stretnutia medzi navrhovateľom a ZDS. MŽP SR sa tohto stretnutia nezúčastnilo. Zároveň MŽP SR konštatuje, že osobitné konzultácie navrhovateľa s účastníkom konania nemajú charakter konzultácií v zmysle § 63 zákona o posudzovaní vplyvov a nie je možné ich zohľadniť v konaní a v rozhodnutí.

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 § 29 ods. 16 zákona o posudzovaní vplyvov dotknutá obec o rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní od jeho doručenia rozklad podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky.

V prípade verejnosti sa podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásť deň zverejnenia rozhodnutia podľa § 29 ods. 15 zákona o posudzovaní vplyvov na webovom sídle ministerstva.

Toto rozhodnutie je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú, preskúmateľné súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok v znení neskorších predpisov.

Mgr. Michaela Seifertová
generálna riaditeľka sekcie

Rozdeľovník

Doručuje sa (elektronicky):

1. Magistrát hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy, Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava
2. Ineco, s. r. o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
3. Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, P. O. BOX 218, 851 02 Bratislava
4. JUDr. Gajdoš Daniel, Strážnická 2, 811 08 Bratislava
5. Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne námestie 1, 814 99 Slovensko
6. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mlynské nivy 44/A, 821 09 Ružinov
7. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Jeséniova 17, 831 01 Bratislava
8. Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
9. Okresný úrad Bratislava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
10. Okresný úrad Bratislava, odbor krízového riadenia, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
11. Okresný úrad Bratislava, pozemkový a lesný odbor, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
12. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, Ružinovská 8, P.O. BOX 26, 820 09 Bratislava
13. Hasičský a záchranný útvar hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy, Radlinského 6, 811 02 Bratislava
14. Bratislavský samosprávny kraj, P. O. BOX 106, Sabinovská 16, 820 05 Bratislava
15. Miestny úrad mestskej časti Bratislava – Ružinov, Mierová 21, 827 05 Bratislava
16. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd, TU
17. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor ochrany ovzdušia, TU
18. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva, TU
19. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor integrovanej prevencie

Doručuje sa: (poštou)

20. p. Ľuboš Majdán, Estónska 1/A, 821 06 Bratislava