



Bratislava: 01. 12. 2023
Číslo: 12368/2023-11.1.2/sr
88428/2023
88434/2023-int.

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 § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a podľa § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti „**Dekarbonizácia procesu prípravy fúkaného vetra pre VP**“, navrhovateľa **U. S. Steel Košice, s. r. o.**, so sídlom **Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice**, IČO 36 199 222 takto:

Zmena navrhovanej činnosti „**Dekarbonizácia procesu prípravy fúkaného vetra pre VP**“, uvedená v predložennom 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 „**Dekarbonizácia procesu prípravy fúkaného vetra pre VP**“ na životné prostredie:

- rekonštrukčné práce a prevádzkovanie zariadenia zabezpečiť v takom rozsahu, aby sa zabránilo neovládateľnému/havarijnému úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (*do pôdy, do povrchových vôd, do podzemných vôd*);

- vykonávať pravidelnú kontrolu možných únikov z armatúr a pri zistení únikov operatívne vykonať nápravu (*kontrola/revízia technických zariadení; vykonanie skúšok tesnosti, potrubných rozvodov odborne spôsobilou osobou*);
- aktualizovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán); organizačne zabezpečiť riadne zaškolenie personálu;
- zabezpečiť periodický monitoring a evidenciu výstupov z existujúcich zdrojov znečisťovania (*prevencia, kontrola a ohlasovacia povinnosť*);
- zabezpečiť hospodárne využívanie energií vo všetkých priestoroch a súvisiacich zariadeniach prevádzky (*monitoring spotreby energií, materiálového toku...*);
- v prislúchajúcej prevádzkovej dokumentácii (napr. Havarijný plán) opísať spôsoby eliminácie možných únikov TZL do ovzdušia, v prípade vzniku nežiaducej udalosti;
- pri technologických procesoch a operáciách, počas ktorých sa pracuje s plynmi alebo s kvapalnými látkami, využiť všetky dostupné opatrenia na zamedzenie úniku plynov a pár do ovzdušia (*napr. zohľadniť množstvo manipulovanej látky a jej fyzikálno-chemických vlastností*);
- v okolí staveniska so zvýšenou prašnosťou a pohybom motorových vozidiel zabezpečiť skrúpanie staveniska a prikrývanie mechanizmov a vozidiel;
- aplikovať interné procesné opatrenia riadenia rizík a používať chemické látky spôsobom, že tieto nebudú mať nepriaznivý dopad na ľudské zdravie a životné prostredie; implementácia špecifických požiadaviek v zmysle nariadenia (REACH) Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (*výrobca, dovozca, následný užívateľ*) a nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí;
- pri práci s chemickým faktorom zosúladiť a dodržiavať prevádzkovo – bezpečnostné opatrenia v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci; zohľadniť faktory práce a pracovného prostredia, osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) ...;
- dodržiavať zásady protipožiarnej bezpečnosti (*chemická stabilita, reaktivita látok; manipulácia a nakladanie s chemickými látkami; zabezpečenie skladovacích priestorov; kontrola/revízia...*);
- dodržiavať prevádzkové podmienky bezpečného nakladania s odpadmi/neriediť a nezmiešavať nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné;
- zabezpečiť zariadenia/potrubné trasy v hermeticky uzavretom systéme, aby bol minimalizovaný únik emisií z prevádzky;
- aplikovať účinné opatrenie na zníženie emisií pre odpadové plyny, ktoré odchádzajú z procesných zariadení pri bežnej prevádzke.

Odôvodnenie:

Navrhovateľ **U. S. Steel Košice, s. r. o.**, so sídlom **Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice**, IČO 36 199 222 (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 28. 08. 2023 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 „**Dekarbonizácia procesu prípravy**

fúkaného vetra pre VP“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“), vypracované podľa prílohy č. 8a zákona o posudzovaní vplyvov.

MŽP SR, 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 (ďalej len „správny poriadok“) a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona o posudzovaní vplyvov, upovedomilo podľa § 18 ods. 3 správneho poriadku, listom č. 12368/2023-11.1.2/sr, 72667/2023, 72668/2023-int. zo dňa 08. 09. 2023, známym účastníkom konania, že podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo správne konanie vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zároveň vyzvalo na doručenie stanoviska v lehote stanovenej zákonom o posudzovaní vplyvov. MŽP SR podľa ustanovení § 29 ods. 6 písm. a) zákona o posudzovaní vplyvov zverejnilo dokumentáciu k zmene navrhovanej činnosti na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/dekarbonizacia-procesu-pripravy-fukaneho-vetra-pre-vp>

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je dekarbonizácia procesu prípravy fúkaného vetra pre prevádzku *Vysoké pece*, ktorá spočíva v náhrade časti výrobných zariadení progresívnejšími technológiami s výrazne menším negatívnym vplyvom na životné prostredie a nižšou energetickou náročnosťou (zámena existujúcej technológie parných turbodúchadiel za moderné elektrické dúchadlá). Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k úspore konečnej spotreby energie s výsledkom celkovej úspory skleníkových plynov. MŽP SR v rámci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie rozhodovalo o tom, či sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov. Zmena navrhovanej činnosti **je zaradená** podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov nasledovne:

Tab. č. 1

3. Hutnícky priemysel

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A povinné hodnotenie	Časť B zisťovacie konanie
4.	Prevádzky na primárnu výrobu surového železa, liatiny alebo ocele (primárna alebo sekundárna tavba) vrátane kontinuálneho odlievania s kapacitou	bez limitu	

Podľa § 18 ods. 2 písm. c) zákona o posudzovaní vplyvov predmetom zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti alebo zmeny navrhovanej činnosti musí byť každá zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti A zákona o posudzovaní vplyvov, ktorá nie je zmenou podľa § 18 ods. 1 písm. d) zákona o posudzovaní vplyvov (ak taká zmena samotná dosahuje alebo prekračuje prahovú hodnotu) a môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti je vzhľadom na rozsah a charakter plánovaných zmien v zmysle prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov (*vedľajšia priemyselná činnosť*) zaraditeľná aj nasledovne:

Tab. č. 2

2. Energetický priemysel

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A povinné hodnotenie	Časť B zisťovacie konanie
14.	Priemyselné zariadenia na vedenie pary, plynu a teplej vody		bez limitu

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti - zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v areáli navrhovateľa (U. S. Steel Košice, s. r. o.), Košický kraj; okres Košice II; katastrálne územie Železiarne; obec Košice - Šaca; parcelné čísla (*register C-KN, list vlastníctva č. 753*) 153/87, 160/82, 160/84, 161/1, 161/4, 162/1, 162/5 (súpisné č. 1549), 162/25 (súpisné č. 1566), 162/59, 162/60; parcelné čísla (*register C-KN, list vlastníctva č. 1947*) 160/1, 160/2 (súpisné č. 1505), 160/70, 162/4 (súpisné č. 1548), 162/133; druh pozemku - zastavaná plocha a nádvorie, pozemok je umiestnený v zastavanom území obce.

Všetky uvedené pozemky a stavby na nich umiestnené sú vo výhradnom vlastníctve navrhovateľa situované v areáli hutníckeho kombinátu v *Divíznom závode Vysoké pece* na prevádzkach *Príprava výroby a Vysoké pece*.

Súčasný stav (stručný opis technického a technologického riešenia) – výrobným programom prevádzky *Vysoké pece*, je výroba oceliarskeho surového železa s projektovanou ročnou kapacitou výroby 4 600 000 t.r⁻¹. Činnosť prevádzky je rozdelená do samostatných súborov prevádzok, základná priemyselná činnosť sa vykonáva v prevádzkovom súbore (PS) *Vysoká pec č. 1* o pracovnom objeme 1 985 m³, *PS Vysoká pec č. 2* o pracovnom objeme 2 550 m³, *PS Vysoká pec č. 3* o pracovnom objeme 1 865 m³. Súvisiace činnosti sú vykonávané v *PS Ohrievače vetra*, *PS Plynočistiareň*, *PS Úpravňa uhlia a mlynica uhlia*, *PS Vodné hospodárstvo*, *PS Liaci stroj*, *PS Štrkovňa*, *PS Údržba vysokých pecí*.

Analýzou procesov výroby fúkaného vetra v existujúcich prevádzkach boli identifikované možnosti na zefektívnenie energetickej využiteľnosti s potenciálom dekarbonizácie v rámci závodu navrhovateľa. Zmena navrhovanej činnosti je podmienená zmenou technológie v súvisiacej časti súborov prevádzok *PS Ohrievače vetra*, *PS Vodné hospodárstvo*. Inovácia prípravy fúkaného vetra pozostáva zo zameny existujúcej technológie parných turbodúchadiel za moderné elektrické dúchadlá. Základná činnosť *PS Vysoká pec č. 1*, *PS Vysoká pec č. 2*, *PS Vysoká pec č. 3* a súvisiaca činnosť v *PS Úpravňa uhlia a mlynica uhlia*, *PS Liaci stroj*, *PS Štrkovňa*, *PS Údržba vysokých pecí*, nie je zmenou navrhovanej činnosti dotknutá.

Existujúca vybavenosť, používané technológie a postupy - *PS Výroba surového železa* - oceliarske surové železo sa vyrába oxidačno-redukčnými procesmi prebiehajúcimi počas tavenia vsádzky vo *Vysokých peciach č. 1, 2 a 3* (ďalej len „VP1, VP2 a VP3“). Vsádzku tvorí kovonosná vsádzka, troskotvorné prísady, iné vsádzkové materiály, ktoré napomáhajú k stabilizácii technologického procesu výroby surového železa, redukčné činidlo a súčasne palivo na VP1, VP2 a VP3 (koks, mleté práškové uhlie). Po príprave sa vsádzka dopraví pomocou skipových nádob do materiálových zásobníkov bezzvonovej sadzobne (ďalej len „BZS“), odkiaľ sa vsádza do VP1, VP2 a VP3 dopraví pomocou otočného a sklopného žľabu BZS. Zo sadzobne vysokej pece sa zvislými a šikmými plynovodmi odvádza vysokopecný plyn (ďalej len „VPP“) na čistenie do *PS Plynočistiareň plynu č. 1, 2 a 3*. V šachte vysokej pece dochádza k ohrevu vsádzky prúdiacim redukčným plynom s obsahom oxidu uhoľnatého cez nosnú vrstvu koksu na cca 950 °C k priebehu nepriamej redukcie oxidov železa oxidom uhoľnatým a tvorbe trosky prvotného zloženia. Pri postupe vsádzky do rozporu a sedla vysokej pece dochádza pri teplotách cca 1 250

°C k jej postupnému nastavovaniu, a tým k priamej redukcii oxidov železa uhlíkom z koksu za súčasnej tvorby trosky konečného zloženia. Zdrojom tepla vysokopecného procesu je spaľovanie koksu pred výfučňami, napojenými na okružný vetrovod, ktorými je dúchaný horúci vzduch obohatený kyslíkom o teplote 1 000 - 1 200 °C, dodávaný z ohrievačov vetra, pričom cez výfučne je súčasne injektované ako náhradné palivo práškové uhlie, v ktorom frakcia o zrnitosti pod 90 µm tvorí minimálne 80 %. Vytavené surové železo a vysokopecná troska sa zhromažďujú v nísteji VP1, VP2 a VP3, z ktorých sa v určitých časových intervaloch vypúšťajú cez sústavu zakrytovaných žľabov vybetónovaných žiaruvzdorným materiálom ako surové železo a vysokopecná troska. Cez odpichový otvor vyteká súčasne surové železo aj troska, k ich odlúčeniu dochádza v odlučovači hlavného žľabu. Surové železo tečie žľabom do koľajových pojazdných miešačov, ktorými sa prepravuje na spracovanie na ocel' na prevádzky *Oceliareň I. a II.*, resp. na spevňovanie na liacom stroji v prípade jeho expedície. Troska odteká žľabom do troskových panví, ktoré sú dopravované na troskové hospodárstvo na ďalšie spracovanie. Vysokopecný plyn ako nepriama emisia o teplote max. 300 °C a chemického zloženia 7 – 23 % CO₂, 22 - 27 % CO, max. 1 - 6 % H₂, zvyšok do 100 % N₂ s obsahom TZL a výhrevnosťou v rozmedzí 3 100 - 3 700 MJ. m⁻³ je zo sadzobne VP1, VP2 a VP3 odvádzaný na odprášenie do *PS Plynočistiareň plynu č. 1, 2 a 3*.

PS Ohrievače vetra č. 1, 2 a 3 (ďalej len „OV1, OV2 a OV3“) sú výmenníky tepla, ktoré pracujú cyklicky a slúžia na ohrev fúkaného „vetra“ privádzaného do výfučni vysokých pecí VP1, VP2, VP3 na teplotu max. 1 200 °C. Ohrievače vetra sú vyhrievané spaľovaním zmesi vysokopecného plynu (VPP) a koksárenského plynu (KP) v spaľovacej komore na teplotu cca 1 000 až 1 500 °C. Po dosiahnutí uvedenej teploty sa cez vetrovody OV1, OV2 a OV3 pretláča vzduch, ktorý sa ohreje prechodom cez mriežovú (OV1) na cca 1 000 až 1 200 °C, do okružného vetrovodu a cez výfučne do jednotlivých vysokých pecí. Dodávka fúkaného vetra je zabezpečovaná tromi základnými turbodúchadlami TD1, TD3 a TD6 a v prípade poruchy niektorého z nich sa použijú záložné turbodúchadlá TD2, TD4 alebo TD5. Základnou energetickou surovinou na výrobu pary, slúžiacou na pohon turbodúchadla, je energetické čierne antracitické uhlie, ktoré je spaľované v kotloch K6 a K7. Vyrobená vysokotlaková para s teplotou 540 °C a tlakom 9,4 MPa je distribuovaná do strojovne pre vysokotlakový protitlakový turbogenerátor (ďalej len „TG“). Para z TG je ďalej, už ako technologická para s teplotou 320 °C a tlakom 1,76 MPa, dodávaná pre pohon turbodúchadiel TD pre VP. Podľa technologických požiadaviek vysokopecného procesu sa fúkaný vietor obohacuje 85 % kyslíkom alebo 99,5 % oceliarskym kyslíkom a podľa potreby sa upravuje vlhkosť pridaním vysokopecnej pary.

Základné technické parametre turbíny

<i>Najvyšší výkon na spojke:</i>	17 MW;
<i>Menovité otáčky:</i>	3 300 min ⁻¹ ;
<i>Rozsah otáčok:</i>	2 200 ÷ 3 300 min ⁻¹ ;
<i>Tlak pary:</i>	1,76 MPa (normál); 2,15 MPa (max.);
<i>Teplota pary:</i>	320 °C (normál); 400 °C (max.)

Základné technické parametre kompresora

<i>Nasávané médium:</i>	vzduch;
<i>Nasávané množstvá:</i>	265 000 m ³ .h ⁻¹ ;
<i>Pretlak na sacom hrdle:</i>	0 kPa;
<i>Teplota na sacom hrdle:</i>	20 °C;
<i>Max. prevádzkový tlak na výtlačnom hrdle:</i>	370 °C;
<i>Teplota stlačeného vzduchu:</i>	220 °C

PS Plynočistiarne č. 1, č. 2 a č. 3 (ďalej len „PČ1, PČ2, PČ3“) slúžia na odprášenie a čistenie vysokopecného plynu z VP1, VP2 a VP3.

PS Úpravňa a mlynica uhlia - slúži na úpravu uhlia na zrnitosť od 0 do 50 mm a na mletie uhlia na zrnitosť 80 % pod 0,09 mm.

PS Vodné hospodárstvo - zabezpečuje dodávku chladiacej vody pre PS VP1, VP2, VP3 a PČ1, PČ2, PČ3 a pozostáva z ústrednej čerpacej stanice (ďalej len „ÚČS“), chladiacich veží č. 1, 2 a 3 (ďalej len „CHV-VP1, CHV-VP2 a CHV-VP3“), usadzovacích nádrží typu DORR v počte 6 ks a kalovej čerpacej stanice. Vysokopecným cirkulačným okruhom (tzv. čistý chladiaci okruh) je chladiaca voda dodávaná na chladenie plášťov vysokých pecí, ohrievačov vetra a armatúr VP1, VP2 a VP3. Jej dodávka je zabezpečovaná z dvoch výtlačných potrubí, na ktoré je napojené aj potrubie z havarijného zdroja vody, vodnej nádrže Bukovec, určeného pre navrhovateľa, ktorými je súčasne zásobovaný výškový vodojem s kapacitou 1 600 m³ vody, určený ako ďalší havarijný zdroj vody pre VP1, VP2 a VP3 v prípade výpadku čerpadiel na ÚČS.

CHV-VP1, CHV-VP2 a CHV-VP3, do ktorých priteká použitá chladiaca voda samospádom, slúži a na jej ochladenie podľa technologických požiadaviek výroby. Nádrže pod chladiacimi vežami a sacie nádrže v ÚČS tvoria systém spojitých nádob. Medzi chladiacou vežou VP3 a ÚČS je vybudovaná šachta na prepad chladiacej vody do priemyselnej kanalizácie pri výpadku čerpadiel na ÚČS. Chemická úprava vôd v cirkulačnom okruhu je zabezpečovaná Divíznym závodom Energetika (ďalej len, „DZ Energetika“) a vykonávaná prípravkami na kontrolu usadzovania a antikoroznými prípravkami, ktoré sa dávajú priamo do potrubného rozvodu chladiacej vody pre VP2 a VP3.

Na preplachovanie výfucní a chladiacich klinov samotných vysokých pecí na VP1, VP2 a VP3 je určená samostatná časť chladiaceho okruhu VP. Plynočistiarenský cirkulačný okruh (tzv. špinavý chladiaci okruh) zabezpečuje dodávku vody do plynočistiarne PČ1, PČ2 a PČ3. Usadzovacie nádrže typu DORR (Ø 36 m) (ďalej len „DORR“) slúžia k sedimentácii odpadovej kalovej vody z PČ1, PČ2 a PČ3 s obsahom železa a ťažkých kovov Zn, Pb, C, kyanidových a dusíkatých zlúčenín a pod. Prečistená odpadová voda odteká samospádom do ČS, odkiaľ je prečerpávaná do viacčlánkovej chladiacej veže a následne do PČ1, PČ2, PČ3 ako technologická voda a tvorí uzavretý cirkulačný okruh, ktorý je dopĺňaný podľa potreby.

PS Liaci stroj - slúži na odlievanie surového železa z VP1-3 do blokov o hmotnosti cca 20 kg pre potreby ich expedície, pričom táto činnosť je zabezpečovaná externou spoločnosťou.

PS Údržba vysokých pecí - zabezpečuje údržbu, opravy a udržiavacie práce na strojnom, technologickom a elektrotechnickom zariadení. Svoje práce vykonáva v priestoroch jednotlivých prevádzkových súborov a vo svojich vlastných zámočníckych dielňach a elektroobjektoch, ktoré sú rozmiestnené v rámci jednotlivých výrobných hál.

Navrhovaný stav - z hľadiska umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti prevádzky *Výroba fúkaného vetra* sa využíva voľná plocha pri objekte VP1, jej umiestnenie je znázornené vo výkresovej dokumentácii (*Príloha č. 1 oznámenia o zmene navrhovanej činnosti - Prehľadná situácia*). Inovovanie procesu prípravy fúkaného vetra, bude v rozsahu vybudovania dvoch nových elektrických dúchadiel, ktoré sa potrubím napoja na existujúci rozvod fúkaného vetra, ktorý spája existujúce turbodúchadlá s prevádzkou OV1, OV2, OV3. Jedno z dúchadiel bude použité ako základné a druhé ako záloha.

Dodávka fúkaného vetra pre tri vysoké pece bude naďalej zabezpečovaná v rovnakom množstve. Pre dve vysoké pece bude dodávka zabezpečovaná naďalej dvoma základnými turbodúchadlami s parnou turbínou a v prípade poruchy bude zabezpečená zálohovými parnými turbodúchadlami. Pre jednu vysokú pec bude dodávka zabezpečená jedným novým dúchadlom na elektrický pohon a v prípade poruchy bude zabezpečená zálohovým dúchadlom na elektrický

pohon. **Dodávka fúkaného vetra pre jednu vysokú pec bude plne dekarbonizovaná**, po realizácii zmeny navrhovanej činnosti dôjde k odstaveniu jedného parného turbodúchadla a dočieli sa využitie voľného priestranstva v uvedených častiach prevádzok, napojenie na existujúce potrubie; zníženie produkcie emisií CO₂; rozšírenie existujúcich kapacít chladenia vody.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k vybudovaniu prevádzky výroby fúkaného vetra ako celku, ktorá bude zahŕňať prevádzkové súbory, stavebné objekty súvisiace s výrobou fúkaného vetra s napojením na existujúce rozvody fúkaného vetra a vodné hospodárstvo pre zabezpečenie cirkulujúcej chladiacej vody s jej úpravou na požadované chemické parametre.

Hlavné delenie v rámci zmeny navrhovanej činnosti: elektrické dúchadlo; rozšírenie vodného hospodárstva.

Elektrické dúchadlo - technologická časť elektrického dúchadla pozostáva z častí: dúchadlo; hlavný motor; prevodovka; filter nasávaného vzduchu; kontrolný olejový systém; systém mazacieho oleja; ventily a kompenzátory; prístrojové vybavenie a automatizácia; elektročasť a radiaci systém; prípojné potrubia. Stavebná časť pozostáva z vybudovania základu pod technologické zariadenia s vybudovaním podporných oceľových konštrukcií. Súčasťou objektu elektrického dúchadla budú ďalej rozvodne VN a NN pre napájanie z existujúcej 110 kV rozvodne T02/2 a pre záložný zdroj T02/1A.

Opis technológie dúchadla na elektrický pohon - ako dúchadlo je navrhnutý axiálny prietokový kompresor s nastaviteľným ovládaním lopatiek statora s premenlivou rýchlosťou motora. Dúchadlo uvedenej konštrukcie je preferovanou voľbou pre vysokopecné dúchadlo kvôli výhodám ako sú širší prevádzkový rozsah ako u iných typov kompresorov; vysoká účinnosť pri pokrytí veľkého prietoku; jednoduchšie nastavenie prevádzkovej rýchlosti bez vzťahu ku kritickým otáčkam rotora. Existujúce parné turbodúchadlo bude nahradené elektrickým dúchadlom, ktoré dodá špecifikovaný prietok vzduchu zvýšeného tlaku oproti atmosférickému tlaku na stanovený tlak 320 – 350 kPa, kde ako zdroj energie sa bude využívať elektrická energia nakupovaná zo siete od externého dodávateľa. Časti realizácie zmeny navrhovanej činnosti pozostávajú z inštalácie hlavného technologického zariadenia, t. j. elektricky poháňaného dúchadla, základov, objektu s dostatočnou nasávacou plochou, sacieho filtra, tlmiča, prevodovky, ventilov, potrubného kompenzátora, mazacieho hydraulického systému, čerpadla, chladiča, potrubných rozvodov, chladiacich okruhov, riadiacich obvodov, prepojenia a napojenia na elektrickú sieť.

Základné prevádzkové parametre nového dúchadla s elektrickým pohonom

<i>Ročná prevádzková doba:</i>	7 865 h
<i>Otáčky rotora:</i>	4 700 ot.min ⁻¹
<i>Otáčky motora:</i>	1 500 ot.min ⁻¹
<i>Teplota vzduchu na výstupe:</i>	196 °C
<i>Sací tlak (abs):</i>	1,00 kgf/cm ²
<i>Výtláčny tlak:</i>	2.8 Bar(g)
<i>Výroba fúkaného vetra:</i>	200 000 m ³ .h ⁻¹
<i>Príkon el. energie:</i>	11,03 MW
<i>Hladina hluku 1 meter od akustického krytu:</i>	85 dB(A)

Riadenie obohacovania kyslíkom bude zabezpečené automatickým primiešavaním kyslíka do saciej časti dúchadla nízkotlakým kyslíkom 3 kPa 85 % O₂, alebo vo výstupnej časti na výtlaku stredotlakým kyslíkom 0,6 MPa 99,5% O₂, čím sa zvýši obsah kyslíka o 9,0 % (maximálne) v hodnote, tzn. z 21,0 % kyslíka v nasávanom vzduchu na 30,0 % (maximálne) kyslíka tak, aby sa dosiahla ekonomická prevádzka vysokej pece.

Skriňa dýchadla (stator) - je navrhnutá tak, aby mala dostatočnú tuhosť, aby sa minimalizovala jej vlastná deformácia a aby bola zbavená pevnosti spôsobenej usporiadaním potrubia. Plášť je vyrobený z oceľového plechu. Na prednej a zadnej strane skrine sa nachádzajú vodiace perá z dôvodu zabránenia vychýlenia hriadeľa v dôsledku tepelnej deformácie počas chodu. Aby sa predišlo vplyvu vonkajších síl pôsobiacich vzduchovým potrubím, budú na komore výtlaku umiestnené kompenzátory s napojením na výtláčne potrubie. Pre vysokú efektívnosť je časť na vstupe a výstupe telesa dýchadla špeciálne aerodynamicky tvarovaná skúšaním v laboratórnych podmienkach s cieľom získať najvhodnejší tvar vstupnej a výstupnej časti plášte tak, aby sa dosiahol čo najvyšší výkon pri optimálnych hlukových hladinách. Pre zníženie hluku a zamedzeniu prestupu tepla z ohriateho vzduchu je difúzor pokrytý izolačným materiálom. Nastaviteľný mechanizmus lopatiek statora pozostáva so statorovej lopatky, pohyblivého posúvača, vonkajšieho valca na polohovanie uhla nastavenia statora a suchého ložiska s objímkou zapustenou v stredovom plášti na podopretie drieku statora.

Rotor - je bubnového typu a je vyrobený zo špeciálnej kovanej ocele. Rotor je spojený s hnacím hriadeľom motora tuhou spojkou. Po vykovaní rotora bude tento starostlivo tepelne spracovaný, aby sa dosiahla špecifikovaná pevnosť, a dôkladne sa vykoná ultrazvukový detekčný test, aby sa skontrolovalo, či sa zistila vnútorná chyba alebo nie. Po opracovaní a montáži listov rotora sa vykonajú testy dynamického vyváženia pre zamedzenie vibrácií.

Rotor je v statore uložený v klzných ložiskách s núteným mazaním; počet stupňov 10; vonkajší priemer 1. stupňa cca 1 129 mm; spôsob ovládania - všetky stupne nastaviteľná lopatka statora; kritická rýchlosť (odhad) 2 632 otáčok za minútu (56 % nepretržitých otáčok za minútu).

Prípojné potrubia

Fúkaný vietor - výtlak dýchadla sa prepojí potrubím na existujúci rozvod fúkaného vetra s priemerom DN3000;

Dusík - pre pripojenie dusíka s tlakom 0,5 MPa bude navrhnuté prípojné potrubie s priemerom DN50, ktoré prepojí existujúci rozvod dusíka s dýchadlom;

Kyslík - pre pripojenie kyslíka budú navrhnuté dve prípojné potrubia, ktoré prepoja existujúci rozvod kyslíka s dýchadlom. Jedno potrubie bude podľa súčasného odberu nízkotlakého kyslíka pre jednu VP v priemere 16 000 Nm³/h o čistote 85 % a tlaku 3 kPa s priemerom potrubia DN1000 mm a predpokladanej dĺžke 100 m. Druhé potrubie bude ako záloha pre pripojenie rozvodu stredotlakého kyslíka o čistote 99,5% a tlaku 0,6 MPa v prepočte v priemere 10 500 Nm³/h pre jednu VP s priemerom potrubia 350 mm a predpokladanej dĺžke 40 m;

Chladiaca voda - pre chladenie dýchadla bude zrealizovaná prípojka chladiacej vody pre prívodné potrubie vody a potrubie vratnej vody do systému chladenia. Navrhovaný priemer potrubí bude 2 x DN600 mm o predpokladanej dĺžke 100 m;

Priemyselná voda - s tlakom 0,4 MPa bude napájať rozšírenie vodného hospodárstva. Navrhnuté prípojné potrubie s predpokladanou dĺžkou 160 m sa prepojí z existujúceho rozvodu priemyselnej vody.

Rozšírenie vodného hospodárstva - chladiaci systém zmeny navrhovanej činnosti bude zabezpečený rozšírením vodného hospodárstva, kde sa vybuduje nová čerpacia stanica (ČS) s ventilátorovými chladiacimi vežami a úpravou vody. Nová čerpacia stanica je situovaná do priestoru juhovýchodne od jestvujúceho objektu ČS PS Vodné hospodárstvo. Stavebno-technické riešenia objektov sú podmienené požiadavkami technológie chladenia vody vo ventilátorových chladiacich vežiach, ktoré budú uložené na železobetónovú vodotesnú vaňu. V blízkosti bude umiestnená čerpacia stanica so základmi pre 2 ks čerpacích sústrojov s reguláciou pomocou frekvenčných meničov. V objekte ČS je umiestnená aj technológia filtrácie a chemickej úpravy vody. Súčasťou objektu je aj rozvodňa VN a NN. Prepojovacie potrubia chladiacej vody budú

uložené na oceľové stojky so základmi. CHV tvorí jedna dvojbunka a jedna jednobunka ventilátorových chladičov, ktoré sú osadené na železobetónovom záchytnom bazéne. Jednotlivé objekty budú riešené tak, aby umožnili ďalšie rozšírenie technológie pre budúci prietok 1 500 m³/hod. Objekt chladiacich veží je riešený ako zásobný bazén ochladenej vody, ktorý zároveň slúži ako nosná konštrukcia pod samotné chladiace veže s ventilátorovými. Pôdorysné rozmery zásobného bazéna sú stanovené podľa chladiacej kapacity a počtu chladiacich veží na ňom uložených. Nosný systém pod technologické zariadenie chladiacich veží tvoria železobetónové obvodové nosné steny a železobetónová monolitická spodná doska. Nádrž je členená na časti podľa počtu chladiacich veží, medzi ktorými sú deliace premostenia s prievlakmi podopretými železobetónovými stĺpmi. Železobetónové konštrukcie nádrže sú z vodostavebného betónu C 30/37-XC4 vystužené betonárskou oceľou. Súčasťou betónovej nádrže chladiacich veží sú zberné šachty s jímkou, do ktorej je spádovaný celý priestor betónovej nádrže cez prepájacie otvory. Celý tento priestor je zastropený rebrovaným plechom, po bokoch s rozoberateľnými časťami s oceľovými rukoväťami. V stenách bazéna budú zhotovené prestupové otvory s ich utesnením pre prestup sacích potrubí od čerpadiel a pre ďalšie potrubia, ktoré sú technologickou dodávkou. Cirkulačné systémy chladiacej vody sú chemicky upravované chemickými prísadami na zabránenie korózií, vodnému kameňu a zanášaniam v obvodoch.

Prevádzkové parametre:

<i>Prietok:</i>	550/500 m ³ /h (maximálny/prevádzkový) + 10 % rezerva
<i>Tlak výstup:</i>	prevádzkový 0,35-0,45 MPa (v predávanom mieste v hale na úrovni + 1,0 m);
<i>Prevádzka:</i>	čerpadla: 1 + 1, t. j. 1 ks v prevádzke + 1 ks v rezerve, nepretržitý, celoročný (stavebné riešenie uvažuje s prevádzkou 2 + 2 pre prietok 1 500 m ³ /h);
<i>Chladiace veže:</i>	2 + 1, t. j. 2 ks v prevádzke + 1 ks v rezerve, celoročný pre prietok 750 m ³ /h;
<i>Teplota výstup z ČS:</i>	max. 30 °C;
<i>Teplota vstup do ČS:</i>	max. 45 °C;
<i>Teplota vlhkosti:</i>	22 °C;
<i>Chladiaci výkon:</i>	13 MW;
<i>Filtrácia:</i>	75 m ³ /h (min. 10 % z celkového prietoku);
<i>Regulácia:</i>	áno, FM na konštantný tlak na výstupe z ČS;
<i>Typ okruhu:</i>	tlakovo otvorený;
<i>Celkový objem:</i>	500 m ³ ;
<i>Návrhový tlak:</i>	PN10;
<i>Množstvo prídavnej vody:</i>	priemerne 60 m ³ /h;
<i>Médium:</i>	chladiaca voda o kvalite pH 7,0 - 9,0;
<i>Vodivosť:</i>	max. 1285 µS/cm;
<i>Nerozpustné látky:</i>	max. 15 mg/l;
<i>Tvrdosť celková:</i>	max. 200 mg/l;
<i>Tvrdosť karbonátová:</i>	max. 1,25 mmol/l;
<i>Chloridy:</i>	100 mg/l (priemer)

Údaje o vstupoch

Nároky na pôdu – zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v existujúcom areáli navrhovateľa; realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani k záberu lesnej pôdy; realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa nedotýka žiadnych chránených území a ich ochranných pásiem podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Nároky na vodu – z dôvodu modernizácie nedôjde k zvýšeniu potreby pitnej vody - pre sociálne účely, splaškovej odpadnej vody, nakoľko nedôjde k zvyšovaniu počtu zamestnancov. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa navýši spotreba vôd:

- zvýšenie potrieb priemyselnej vody 433 tis. m³/rok, t. j. 55 m³/h;
- zvýšenie potrieb chladiacej vody o 3 932 tis. m³/rok, t. j. 500 m³/h (uzatvorený okruh);
- zvýšenie potrieb demineralizovanej vody o 1,35 m³/rok;

Potreba vody bude pokrytá z existujúcich zdrojov navrhovateľa, s dostatočnou rezervou pre pokrytie potrieb zmeny navrhovanej činnosti. Pre nové zariadenia je potrebné zrealizovať nové potrubné rozvody v rámci existujúceho uzavretého chladiaceho okruhu pre objem recirkulovanej chladiacej vody 580 m³/h. *Chladiaca voda* bude využívaná pre tepelné výmenníky chladenia dýchadla, chladenie systému mazacieho oleja, riadiaceho (kontrolného) olejového systému lopatiek a chladenie motora. *Demineralizovaná voda* bude využitá pre potreby chladiaceho systému LCI. Dopĺňanie bude jednorazovo z nádrže naplnenej z existujúceho rozvodu demineralizovanej vody. *Požiarne voda* bude zabezpečená cez hydranty z existujúcich rozvodov požiarnej vody, nakoľko prevádzka zariadení bude situovaná v blízkosti existujúcich prevádzok s hydrantami. Potreba požiarnej vody bude stanovená v ďalšom stupni projektovej dokumentácie požiarnej ochrany.

Surovinové zdroje – pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude hlavným spotrebovaným médiom vzduch cca **1 450 000 tis.m³.rok⁻¹** (t. j. 184 361 m³.h⁻¹). Nejedná sa o navýšenie spotreby, ale náhradu technológie výroby fúkaného vetra. Uvedené množstvo je pre jednu vysokú pec a náhradu jedného hlavného turbodýchadla jedným hlavným elektrickým dýchadlom.

Chemická úprava chladiacej vody – do okruhu chladiacej vody bude inštalovaná chemická úprava vody, ktorá bude zrealizovaná ako nové zariadenie automaticky riadeného chemického dávkovania vhodných kondicionačných chemikálií v budove čerpacej stanice. Súčasťou chemického dávkovača bude vyhodnocovacia stanica. Chemikálie budú dávkované pomocou hadicových trás zaústených do jímky chladiacej vody. Toto chemické dávkovanie zaisťuje udržanie kvality chladiacej vody v rozsahu požadovaných limitov v súlade s projektovanými parametrami. K existujúcej spotrebe chemikálií používaných v *PS Vodné hospodárstvo* budú dávkované chemikálie **3D TRASAR 3DT118** (multifunkčný produkt na báze organického PO43 s antikoróznym účinkom a stabilizátor tvrdosti a dispergátora); **NALCO 73100** (inhibitor korózie na báze Zn); **NALCO STABREX ST40** (ochrana proti nadmernému biologickému oživeniu, širokospektrálny oxidačný biocíd).

Tab. č. 3 Predpokladané spotreby chemikálií

Produkt	Dávkovanie	Množstvo [kg/deň]	Množstvo [kg/deň]
Nalco 3DT118.61R	automaticky podľa merania	25,4	9 271
Nalco 73100.61R	kontinuálne	7,6	2 774
Nalco Stabrex ST40.61R	šokovo – 104 dávok/rok	15 kg/šok	1 560

Chemikálie – po dopravení dodávateľom na miesto aplikácie budú uložené na záchytnej vani v priestore čerpacej stanice. Prázdne prepravné obaly odvezie zmluvný dodávateľ mimo areál navrhovateľa na ďalšie použitie. Pri prevádzkovaní vysokých pecí nie sú používané chemické látky a produkty s obsahom halogénových prvkov, karcinogénnych, mutagénnych látok, alebo látok poškodzujúcich reprodukciu. Prevádzkovateľ má povolené používať chemické látky v rozsahu povolení udelených v zmysle osobitných predpisov. K obsluhu objektov a zariadení budú používané *prevodové oleje, hydraulické oleje, ložiskové oleje, motorové oleje, plastické*

mazivá, pohonné látky, protizáderové hmoty, odmasťovacie prípravky, odhrdzovače, tesniace prostriedky, riedidlá, prípravky na úpravu vôd v chladiacich okruhoch a čistiace prostriedky.

Ropné látky – pre zabezpečenie chodu mechanických častí liniek sa používajú hydraulické oleje cca **1 t/rok**, mazacie oleje a tuky cca **16 t/rok**.

Oleje, mazivá a opotrebované oleje budú skladované v existujúcom úložnom priestore ropných látok, ktorý je pri VP1 a VP3, kde sú zriadené dva sklady mazív, za účelom zabezpečenia operatívneho dodania olejov a tukov pre potreby technologických zariadení vysokých pecí. Jedná sa o typizované plechové modulové kontajnery typu MC 3320-L2 o vonkajších rozmeroch (d x š x v) 3 420 x 2 490 x 2 460 mm. Uvedené plechové kontajnery sú vybavené záchytnou nádržou pre zachytávanie uniknutého oleja o objeme 1 500 litrov. Dvere do týchto priestorov sú uzamykateľné proti neoprávnenému vniknutiu. Kontajnery majú zabezpečené nútené vetranie. Objem uložených mazív neprekročí objem záchytnej vane. Hydraulické stanice oleja s kapacitou nádrží 1 m³, stanice mazacieho oleja s kapacitou nádrží 18 m³ a ich rozvody budú zabezpečené voči únikom olejov záchytnými vaňami s izoláciou odolnou voči ropným látkam.

Plyny – v rámci existujúcej prevádzky budú napojené médiá z existujúcich potrubných rozvodov vedených v hlavných trasách v priestore prevádzky. Požadované technologické médiá potrebné pre zmenu navrhovanej činnosti budú o. i. v rozsahu napojenia na dusík (*čistota 99.99 %*, *tlak 5 bar*), kyslík (*čistota 85 %*, *tlak 3 kPa*), s dostatočnou kapacitou v rámci existujúcich prevádzok.

N₂ (dusík) – miesto pripojenia = riadiace ventily – potreba navýšenia cca 15 730 Nm³/rok;

Vzduch – miesto pripojenia = nasávanie kompresora – bez potreby navýšenia;

O₂ (kyslík) – miesto pripojenia = obohacovanie vzduchu za kompresorom – bez potreby navýšenia; pre návrh rozvodu **nízkotlakého kyslíka** sú v súčasnosti odbery pre jednu VP v priemere 16 000 Nm³/h; pre zmenu navrhovanej činnosti nie je požiadavka na navýšenie spotreby O₂; pre návrh rozvodu **stredotlakého kyslíka** sú v súčasnosti odbery pre jednu VP v priemere 10 500 Nm³/h; pre zmenu navrhovanej činnosti nie je požiadavka na navýšenie spotreby O₂.

MŽP SR konštatuje, že pri nakladaní s chemickými látkami má navrhovateľ za povinnosť dodržiavať príslušné legislatívne ustanovenia (v rámci rozsahu činnosti) vyplývajúce zo zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „chemický zákon“); dodržiavať nariadenie (REACH) Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení a Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia – napájacie body pre zmenu navrhovanej činnosti budú v rámci pôvodných prípojok prevádzky s dozbrojením rozvodní. Elektrická energia bude napojená na jestvujúce rozvodné zariadenia prevádzok navrhovateľa, ktoré sú prepojené na externú sieť SR. Nové dúchadlo bude zásobované elektrickou energiou z existujúcej externej siete (viď príloha č. 4. *Elektrická energia* k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti), ktorá má dostatočnú kapacitu pre požadované množstvo. Ročná spotreba elektrickej energie bude pre motor nového dúchadla 86 734,75 MWh, po prepočte cca 312 245,09 GJ;

- výkon 3 AC, 6 KV, 50 Hz IT;
- sieťové napätie 3 AC, 400 V, 50 Hz IT;
- pomocné napätie 2 AC 230 V, 50 Hz IT;
- frekvencia 50 Hz;
- ovládacie napätie 2 DC 24 V FELV.

Prevádzkovateľ má pre existujúcu prevádzku povolené používať (energie a médiá) elektrickú energiu; priemyselnú vodu; stlačený vzduch; technologickú paru; pitnú vodu; demineralizovanú vodu; vysokopecný plyn; koksárenský plyn; zemný plyn naftový; dusík; kyslík; acetylén. Zmenou navrhovanej činnosti nevznikne potreba k rozšíreniu používaných druhov energií a médií.

Spotreba existujúcej prevádzky jedného turbodúchadla TD a nadväznosť súvisiacich prevádzok – pre prevádzku jedného turbodúchadla TD pre VP je spotrebovaná technologická para o teplote 320 °C a tlaku 1,76 MPa. Spotreba pary, ktorá sa podieľa na prevádzke parného turbodúchadla TD pre VP je v priemere 474 000 t.rok⁻¹, t. j. 1 244 180 GJ.rok⁻¹. Základnou energetickou surovinou na výrobu pary, slúžiacou na pohon turbodúchadla, je energetické čierne antracitické uhlie, ktoré je spaľované v kotloch K6 a K7. Vyrobená vysokotlaková para s teplotou 540 °C a tlakom 9,4 MPa je distribuovaná do strojovne pre vysokotlakový protitlakový turbogenerátor. Para z TG je ďalej, už ako technologická para s teplotou 320 °C a tlakom 1,76 MPa, dodávaná pre pohon turbodúchadla TD pre VP. Pri prepočte na spotrebované energetické čierne uhlie sa jedná v priemere za rok o množstvo 51 815,64 t.rok⁻¹ t. j. 1 360 649,74 GJ.r⁻¹. Po zmene navrhovanej činnosti bude spotreba pary pre turbodúchadlo eliminovaná, čo z hľadiska navrhovateľa eliminuje spotrebu čierneho uhlia a prispeje k dekarbonizácii hutníckeho závodu. V rámci hodnotenia konečnej spotreby energií dochádza v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti k úspore konečnej spotreby energie vo výške 880 194,65 GJ.rok⁻¹.

Výsledkom je celková úspora skleníkových plynov vo výške 127 763,91 t CO₂ ekv. v porovnaní s priemerom za referenčné obdobie rokov 2018 - 2022.

MŽP SR konštatuje, že navrhovateľ je vo všeobecnosti v zmysle hospodárenia s energiami a príslušných povolení vydaných podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) povinný dodržiavať v povoleniach stanovené podmienky - normované spotreby energií (*elektrická energia, zemný plyn, voda*) a všetky technické zariadenia a spotrebiče elektrickej energie v prevádzke udržiavať v dobrom technickom stave.

Dopravná infraštruktúra – zmena navrhovanej činnosti si vyžaduje výstavbu nového objektu dúchadla na elektrický pohon a rozšírenie chladiacich kapacít ku ktorým bude potrebné vybudovať napojenia na vnútroareálové komunikácie okolo týchto objektov. Pre prísun a odvoz spotrebného materiálu, náhradných dielov v rámci zmeny navrhovanej činnosti budú využívané existujúce komunikácie, nepredpokladá sa zásadná zmena v doprave a infraštruktúre v porovnaní so súčasným stavom. Doprava počas samotnej prevádzky bude na rovnakej úrovni dopravnej vyťaženia vzhľadom na to, že nová časť prevádzky v rámci rozšírenia – zmenou navrhovanej činnosti nemá nároky na prísun surovín alebo materiálov.

Mestskú hromadnú dopravu na území mesta Košice zabezpečuje Dopravný podnik mesta Košice, a. s., autobusmi a električkami. Dopravu na území Slovenskej republiky a do zahraničia zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD – Košická dopravná spoločnosť, a. s., Košice. Prevádzka navrhovanej činnosti je napojená na existujúcu a kapacitne postačujúcu infraštruktúru areálu navrhovateľa. Vzhľadom na to, že územie sa nachádza v existujúcom priemyselnom areáli, je napojené na existujúcu dopravnú sieť. Zmena navrhovanej činnosti tieto existujúce dopravné vzťahy neobmedzí.

Nároky na pracovné sily – realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na nové pracovné sily.

Údaje o výstupoch

Nakladanie s odpadmi - pri zmene navrhovanej činnosti vzniknú odpady počas stavebných prác a montáže. Pri prevádzkovaní vzniknú odpady ako pri bežnej existujúcej prevádzke, ktoré sa zlikvidujú obvyklým spôsobom (v režii navrhovateľa). Navrhované druhy odpadov vznikajúce počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sú uvedené v tab. č. 4. Uvedené odpady budú kategorizované v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“).

Tab. č. 4 *Odpady vznikajúce počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti*

Katalógové číslo odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo odpadu [t] za rok
08 01 13	Odpadové farby a laky iné ako v 08 01 11	O	0,01
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	1
15 01 02	Obaly z plastov	O	1,5
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	0,1
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	0,5
17 01 01	Betón	O	80
17 01 07	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	2,5
17 02 01	Drevo	O	3
17 02 03	Plasty	O	1,5
17 04 05	Železo a oceľ	O	2
17 04 07	Zmiešané kovy	O	1
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,5
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	1
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	100
07 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	1 800
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	6
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2,5

Prostredníctvom plánovanej investície bude vykonávaná lepšia prevencia vzniku odpadu a využívanie environmentálne vhodnejších materiálov a surovín, s cieľom, aby sa aspoň 70 % (hmotnostných) stavebného a demolačného odpadu (s výnimkou prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii odpadu 17 05 04 zemina a kamenivo), ktorý vznikne počas

rekonštrukcií, opätovne použilo alebo odoslalo na recykláciu alebo iné zhodnotenie materiálu. Odpad kat. č. 17 09 04 bude zneškodňovaný na skládke nie nebezpečného odpadu, ktorej prevádzkovateľom je navrhovateľ. Odpad z elektrických káblov a vodičov vznikajúcich pri montážach elektrotechnických zariadení bude dočasne zhromažďovaný v kontajneroch na odpad umiestnených na stavenisku a následne bude odvezený na chránenú prevádzku navrhovateľa, kde bude separovaný. Ďalší spôsob zhodnotenia tohto odpadu po jeho separácii stanoví vybraný dodávateľ stavby v spolupráci s navrhovateľom. Prípadný znečistený odpad ropnými látkami bude odovzdaný na zhodnotenie oprávnenej osobe. Odpad počas modernizácie bude ukladaný, utriedený do veľkokapacitných kontajnerov a priebežne bude zabezpečovaná jeho preprava oprávneným subjektom, ak sa nebude dať zhodnotiť vo vlastnom technologickom procese. Pri prevádzke po zmene navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku iných nových druhov odpadov – okrem už dnes vznikajúcich.

Tab. č. 5 Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky

Katalógové číslo odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo odpadu [t] za rok
08 01 13	Kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,5
10 02 11	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N	1
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	1
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	16
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	18
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,5
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	O	1
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	2

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti je navrhovateľ povinný plniť legislatívne ustanovenia na úseku odpadového hospodárstva, v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“), navrhovateľ je oprávnený nakladať aj s nebezpečnými odpadmi - v rozsahu a v súlade s povoleniami/súhlasmi udelenými príslušným orgánom štátnej správy na úseku odpadového hospodárstva na dobu určitú.

Opatrenia v odpadovom hospodárstve – navrhovateľ je ako pôvodca odpadov povinný správne zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov; zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom; zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov; nebezpečné odpady ako aj sklad, v ktorom sa skladujú nebezpečné odpady označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu; zabezpečiť, aby nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, boli odlišené tvarom, opisom alebo farebne, zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch, napr. vznik požiaru; boli odolné proti mechanickému poškodeniu, odolné proti chemickým vplyvom a zodpovedali požiadavkám podľa osobitných predpisov; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve vyprodukovaných odpadov spolu s informáciami o ich zhodnotení a zneškodnení (evidenčný list odpadu) a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie formou ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním; uchovávať evidenčné listy odpadov a ohlásenia o vzniku odpadov najmenej 5 rokov, zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva; odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi, ak nezabezpečuje ich zneškodnenie navrhovateľ sám; nakladať s odpadom alebo inak s ním zaobchádzať takým spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie; zhromažďovať odpad najdlhšie 1 rok pred jeho zneškodnením a najdlhšie 3 roky pred jeho zhodnotením.

Vplyvy na ovzdušie a klímu – zmena navrhovanej činnosti sa bude uskutočňovať v rámci existujúceho areálu prevádzky doplnením nových objektov. Počas výstavby sa budú vykonávať výkopové a terénne úpravy, ktoré budú dočasným zdrojom prašností a emisií v rámci vnútorného areálu závodu. Príspevok emisií z mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia pre dovoz zariadení bude nevýrazný, dočasný a málo významný.

Zdroje znečisťovania ovzdušia – pri výrobe fúkaného vetra v podobe stlačeného vzduchu nevzniká technologický odpadový vzduch. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude vyrobený fúkaný vietor v rovnakom množstve ako v súčasnosti využitý v technologickom procese výroby železa. Nedôjde k ovplyvneniu hlavnej výrobnéj činnosti a ani k zmene na zdrojoch znečistenia ovzdušia prevádzky *Vysoké pece U. S. Steel Košice, s. r. o.* v súlade so zákonom č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 146/2023“) a v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 254/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia (ďalej len „vyhláška č. 254/2023 Z. z.“). Dodržiavanie emisných limitov pre miesto vypúšťania je sledované automatizovaným meracím systémom emisií AMS.

MŽP SR konštatuje, že navrhovateľ je v zmysle legislatívnych ustanovení a platných povolení vydaných na príslušnom úseku štátnej správy povinný zabezpečiť sledovanie množstva vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok z existujúcich prevádzok do ovzdušia - súlad súboru technicko - prevádzkových parametrov a technicko - organizačných opatrení (STPP TOO), v zmysle osobitných predpisov. Inventarizácia emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v rámci Slovenskej republiky je dostupná cez NEIS (*Národný emisný informačný systém*) https://neisrep.shmu.sk/main_gui.php

Podľa Správy o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike (r. 2022) namerané koncentrácie SO₂, NO₂, benzénu a CO neprekročili v zóne Košického kraja limitné hodnoty. Rovnako neprišlo v Košickom kraji ani k prekročeniu limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ a PM_{2,5}. Cieľová hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu benzo(a)pyrénu bola prekročená v Krompachoch. V aglomerácii Košice bolo zaznamenané prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú dennú koncentráciu PM₁₀, pre priemernú ročnú koncentráciu PM_{2,5} a prekročenie cieľovej hodnoty pre benzo(a)pyrén (všetky na monitorovacej stanici Veľká Ida, Letná). Nebolo tu namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO₂, NO₂, CO a benzén. Aglomerácia Košice patrí dlhodobo medzi problémové oblasti z hľadiska kvality vzdušia; problémom sú najmä emisie

benzo(a)pyrénu z výroby koksu, v menšej miere k nim prispieva aj vykurovanie domácností tuhým palivom.

MŽP SR má zato, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti je navrhovateľ povinný dodržiavať limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí, ktoré sú stanovené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia (ďalej len „vyhláška č. 250/2023 Z. z.“). V rámci projektu skvalitnenia Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší (vrátane PM₁₀ a PM_{2,5}) verejnosti dostupné na stránke SHMÚ: http://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=oko_imis

Súlad výstupov oprávnených meraní navrhovateľ deklaruje v zmysle platných povolení, vydaných príslušným orgánom štátnej správy na úseku ochrany ovzdušia v súlade s vyhláškou č. 254/2023 Z. z. Navrhovateľ je zároveň povinný zbierať, spracovávať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení v súlade s ustanovením zákona č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a každoročne za oznamovací rok oznamovať údaje v elektronickej forme do NRZ (*národný register znečisťovania - informačný systém založený na povinnom periodickom oznamovaní údajov o uvoľňovaní znečisťujúcich látok a o prenosoch mimo lokality prevádzkarne*), ktorého správcom je Slovenský hydrometeorologický ústav (ďalej len „SHMÚ“).

Vplyv na vodné pomery – realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na podzemné ani povrchové vody.

Vodné plochy – v širšom okolí záujmového územia sa podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, vyskytujú vodohospodársky významné toky, rieka Hornád a potok Sartoš, Sokoliansky potok, potok Ida a Belžiansky potok. Vodárenské nádrže sa v lokalite zmeny navrhovanej činnosti nenachádzajú. Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Pramene a pramenné oblasti – z geologického a hydrogeologického hľadiska je povodie Hornádu veľmi rôznorodé. V monitorovacej sieti spravovanej SHMÚ je v povodí Hornádu, do ktorého spadá hodnotené územie evidovaných cca 45 prameňov. Na území okresu Košice I. boli zaregistrované dva minerálne pramene, bývalé Gajdove kúpele (prameň Kiosk) v mestskom rekreačnom areáli Anička a studňa pri bývalých Gajdových kúpeľoch. Priamo v hodnotenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Povrchové vody - povrchové vody záujmového územia patria do povodia Hornádu a Bodvy. Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd (ďalej len „NV SR č. 269/2010 Z. z.“), v povodí rieky Hornád je monitorovaná v 29 miestach a povodie rieky Bodvy je monitorované v 16 miestach. V povodí Hornádu boli v 9 monitorovacích miestach splnené všetky požiadavky na ukazovatele znečistenia, v 20 monitorovacích miestach neboli splnené požiadavky na kvalitu vody. Okrem prekročenia limitov ZL podľa prílohy č. 1 k NV SR č. 269/2010 Z. z. v rieke Hornád (profil Ždaňa, Hidasnémeti) boli prekročené limity znečisťovania aj v Sokolianskom potoku (profil Tomyosnémeti) a v Belžianskom potoku (profil Belža).

Zásobovanie vodou a kanalizácia - okresy Košice I – IV sú zásobované hlavne zo zdrojov povrchových vôd. Mesto Košice, ktoré je v rámci Košického kraja rozhodujúcim spotrebiskom vody, zásobuje pitnou vodou Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s. Košice, ktorá využíva diaľkový prívod vody z vodnej nádrže Starina 40 % a celý bilančný koridor skupinových vodovodov Bukovec 20 %, vodný prameň Drienovec 30 % a Čermeľ 5 % resp. studne v okolí Hornádu. Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie povrchových vôd.

Podzemné vody – sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a neogénnych štrkopieskoch. V okresoch Košice I – IV je kvalita podzemných vôd negatívne ovplyvňovaná priemyselnou a poľnohospodárskou činnosťou. V útvaroch podzemných vôd boli preukázané zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, chloridov, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok. Stupeň kontaminácie v území je v rozpätí hodnôt $Cd = 0,50 - > 10,00$. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie podzemných vôd.

Odpadové vody – zdroj odpadových vôd z prevádzky chladiaceho okruhu je z priebežného odlúhovania okruhu, prania filtrov bočnej filtrácie, jednorazové vypúšťanie bazénu chladiacich veží a okruhu:

- priebežné odlúhovanie okruhu - množstvo 37 m³/h (kontinuálne);
- pranie filtra bočnej filtrácie - množstvo 38 m³/deň (kontinuálne);
- vypúšťanie okruhu - množstvo cca 300 m³ (jednorazové);
- vypúšťanie bazénu chladiacich veží – množstvo cca 200 m³ (jednorazové).

Všetky tieto odpadové vody budú vypúšťané do existujúcej jednotnej kanalizácie navrhovateľa (U. S. Steel), ktorá odvádza odpadové vody do ČOV v Sokol'anoch, v súlade s kanalizačným poriadkom navrhovateľa. Vyčistené odpadové vody sa následne vyúsťujú do Sokolianskeho potoka. Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách sú stanovené integrovaným povolením pre prevádzku *Výroba tepla – DZ Energetika*. Povolené hodnoty znečistenia vypúšťaných odpadových vôd z ČOV Sokol'any do recipienta Sokoliansky potok nebudú zmenou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v roku 2022 bolo 22 219 470 m³/rok, limit je 40 000 000 m³/rok. Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do podniku je 4 447 243,0 m³/rok. Množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do podniku tvorí 16,68 % z celkového množstva vypustenej odpadovej vody.

Voda z povrchového odtoku – realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k nárastu vôd z povrchového odtoku zo striech výrobných objektov a spevnených plôch, nakoľko sa bude realizovať v existujúcom areáli a na plochách z ktorých sú v súčasnosti odvádzané vody z povrchového odtoku existujúcich spevnených plôch a objektov.

Splaškové odpadové vody – množstvo splaškovej odpadovej vody sa nezmení, nakoľko vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nepribudne počet zamestnancov. Splašková odpadová voda je odvádzaná priamo do jestvujúcej jednotnej kanalizačnej siete navrhovateľa a následne do ČOV Sokol'any. Územie mesta Košíc má takmer 100 % napojenosť na verejnú kanalizáciu s ČOV, odkanalizovanie je zabezpečené jednotnou kanalizáciou s odľahčovacími komorami do mechanicko-biologickej ústrednej čistiarny odpadových vôd mesta v Kokšov – Bakši. Recipientom odpadových vôd je Hornád.

MŽP SR konštatuje, že v štandardných prevádzkových podmienkach sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu z prevádzky. Negatívne vplyvy by mohli nastať v prípade havarijného stavu, únikom nebezpečných látok, prípadne nesprávnym zaobchádzaním s nebezpečnými látkami v rámci činností v prevádzke, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle príslušne platnej legislatívy. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti je navrhovateľ povinný kontrolovať spotrebu priemyselnej vody a zaznamenávať do prevádzkovej evidencie v rozsahu určenom povoľujúcim orgánom; kontrolovať kvalitu vypúšťaných odpadových vôd v príslušných ukazovateľoch, v rozsahu určenom príslušným povoľujúcim orgánom a pri prevádzkovaní rešpektovať plnenie legislatívnych ustanovení v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“). V súlade s príslušnou legislatívou

a vydanými povoleniami je navrhovateľ povinný dodržiavať § 39 vodného zákona a vyhlášku 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, resp. sledovať ukazovatele znečistenia vôd v zmysle NV SR č. 269/2010 Z. z. V prípade neštandardných podmienok (únik chemických látok) musí mať navrhovateľ spracovaný a schválený (na príslušnom úseku štátnej správy) havarijný plán, ktorým sú zamestnanci preukázateľne preškolení; musí disponovať s havarijnými prostriedkami potrebnými v prípade zásahu pri neovládateľnom úniku nebezpečných látok do životného prostredia.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v zmysle už vyššie uvedeného, musí navrhovateľ rešpektovať tiež ustanovenia vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov; ustanovenia zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, resp. súlad s vyhláškou Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.

Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Zdroje hluku – priemerné hladiny akustického tlaku A od stavebných strojov a zariadení, merané vo vzdialenosti 10 m od obrysu zdrojov hluku, sa pohybujú v rozmedzí 85 - 90 dB(A). Vzhľadom k úrovni týchto hladín a vzdialenosti k najbližšej obytnej výstavbe (1 500 až 2 300 m), prípustné hladiny hluku zo stavebnej činnosti nebudú prekračované (*je nutné dodržať najvyššie prípustné limity hluku v pracovných dňoch od 07:00 do 21:00 hod. a v sobotu od 08:00 do 13:00 hod. sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie $K = (-10)$ dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch. V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie pre stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí*);

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami jednotlivých strojov:

- nákladné automobily 87 - 89 dB(A);
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB(A);
- nakladače zeminy 86 - 89 dB(A);
- kompresor 75 - 80 dB(A);
- elektro centrála 70 - 75 dB(A).

Hluk zo stavebnej činnosti je považovaný za hluk z iných zdrojov, kde najvyššie prípustné hodnoty sú:

- pre deň LAeq12h,p = 50 dB;
- pre večer LAeq4h,p = 50 dB;
- pre noc LAeq8h,p = 45 dB.

Dúchadlo bude umiestnené v objekte s oceľovou konštrukciou a opláštením, čo zabezpečí dostatočný akustický útlm vo vzťahu k vonkajšiemu prostrediu a vnútorným susediacim priestorom. Zdrojom akustického výkonu sú tiež prevádzkované čerpacie sústroje umiestnené vo vnútri novej čerpacej stanice a chladiace veže umiestnené vo vonkajšom prostredí v blízkosti čerpacej stanice. Objekt čerpacej stanice je riešený bez trvalej prítomnosti obsluhy a hodnota hluku vo vnútri čerpacej stanice neprekročí hodnotu 85 dB. Hladina akustického výkonu od chladiacich veží umiestnených vo vonkajšom prostredí je 104 dB(A). Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 20 m od chladiacich veží je 70 dB(A).

Hluk v pracovnom prostredí – prevádzka po zmene navrhovanej činnosti bude spĺňať požiadavky na ochranu zamestnancov proti hluku tým, že jednotlivé zariadenia budú vybavené zodpovedajúcimi ochrannými protihlukovými zábranami, ako súčasť ich konštrukčného riešenia. V súčasnej prevádzke sú vzhľadom na kumuláciu rôznych hlukov z technologických zariadení prijaté opatrenia s používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov tlmivcov hluku.

Vibrácie – počas realizácie modernizácie sa predpokladá vznik vibrácií v pracovnom prostredí pri montážnych prácach. Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik významných vibrácií pri výrobných postupoch na zamestnancov obsluhujúcich technologické zariadenia. Prevádzka zariadenia je automatická a zabezpečená riadiacim a kontrolným systémom. MŽP SR konštatuje, že v súlade s požiadavkami nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, je navrhovateľ pri každej neštandardnej situácii (pri prevádzkovaní výroby) povinný uplatňovať požiadavky vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí; zabezpečiť pravidelné meranie a hodnotenie hluku a vibrácií za účelom zistenia dodržania najvyšších prípustných hodnôt hluku a **vibrácií** pri každej zmene faktorov činnosti v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“) a vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov.

Zdroje žiarenia – v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa neuvažuje s činnosťou, ktorá by mohla byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetických žiarení na zdravie, zmena navrhovanej činnosti sa nenachádza v oblasti pôsobenia externých zdrojov vysokých a veľmi vysokých frekvencií.

Zdroje tepla a zápachu – počas inštalácie technologických zariadení ani počas bežných prevádzkových podmienok sa nepredpokladá navýšenie odpadového tepla, resp. sa nepredpokladá že by nemalo dochádzať v produkcii emisií pachových látok a zápachu, ktoré by boli nad mieru spôsobujúce obťažovanie obyvateľstva, resp. samotného obsluhujúceho personálu.

MŽP SR konštatuje, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti je navrhovateľ povinný zabezpečiť riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov a dodržiavanie všeobecných zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vyplývajúce zo zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; súlad s nariadením vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov (*Hodnotenie zdravotných rizík – napr. práca so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu*).

Vplyv na krajinu – realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny, nakoľko bude realizovaná v rámci existujúceho areálu, resp. v objektoch priemyselného areálu navrhovateľa.

Súčasný stav kvality životného prostredia – je ovplyvnený priemyselnou činnosťou, rastlinná a živočíšna výroba nie je charakteristická pre okresy mesta Košice. Poľnohospodársky využívané pôdy sa nachádzajú prevažne v južnej a západnej časti mesta Košice, na katastrálnom území Barce a Poľova. V zmysle vyhodnotenia vplyvu na ovzdušie (str. 15) hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona č. 146/2023 Z. z. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške č. 250/2023 Z. z. Východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje SHMÚ na staniciach *Národnej environmentálnej*

siete kvality ovzdušia. V aglomerácii Košice, mestskej časti Košice-Šaca, v obciach Veľká Ida, Haniska, Sokolany a Bočiar a v menšej miere aj v Košiciach, je kvalita ovzdušia ovplyvnená zdrojmi znečisťovania z priemyselného komplexu zameraného na výrobu koksu, železa, ocele, vo vzdialenosti do 10 km juhozápadným smerom. Medzi ďalšie priemyselné zdroje patria aj cementárne. Okrem toho je zdrojom znečisťovania ovzdušia v Košiciach cestná doprava s najvyššou intenzitou na juhovýchodnom obchvate s 50 895 vozidlami (6 905 osobných a 43 827 nákladných áut), na východe mesta na výpadovej ceste do Michaloviec s denným priemerným maximom s 36 261 vozidlami (6 056 nákladných a 30 103 osobných áut) a na južnej výpadovej ceste vedúcej k maďarským hraniciam a smerom na západ Košice-Moldava nad Bodvou, rýchlostná cesta R2 s 32 061 vozidlami (4 166 nákladných a 27 751 osobných áut). Na obchvate centra mesta zo severnej časti Košíc je hustota dennej premávky s 28 756 vozidlami (2 004 nákladných a 26 631 osobných áut).

Údaje o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky územného systému ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“) – lokalita zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Priamo v dotknutom areáli navrhovateľa nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov, ide o územie intenzívne využívané na priemyselnú činnosť a predpoklad osídľovania biotopov citlivými, ohrozenými a chránenými druhmi je minimálny. V zmysle ÚSES Košice (Košice – mesto a Košice – okolie) sa najbližšie k miestu zmeny navrhovanej činnosti nachádza mokraď lokálneho významu Sedimentačná nádrž VSŽ – Hutníky o ploche mokrade 22,00 ha. Hutníky v k. ú. Bočiar a Sokolany – 90 % nádrže pokrýva porast trstia (*Phragmites sp.*). Hniezdi tu kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), pravdepodobne chriaštel malý (*Porzana parva*), nepravidelne bučiacik močiarny (*Ixobrychus minutus*). Migruje sokol červenonohý (*Falco vespertinus*) a fúzatka trst'ová (*Panurus biarmicus*). Pieskovňa v k. ú. Perín – Chym o rozlohe 4,24 ha, lokalita v k. ú. Vyšný Lanec - zoologicky významná lokalita, v pieskovo-hlinitých stenách majú hniezdne kolónie vzácne druhy avifauny - brehuľa riečna, brehuľa hnedá (*Riparia riparia*) a nepravidelne hniezdište včelárika zlatého (*Merops apiaster*). Na hodnotenom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú významné a vzácne biotopy, resp. biotopy európskeho alebo regionálneho významu.

Zmena navrhovanej činnosti sa navrhuje v území, pre ktoré platí prvý stupeň územnej ochrany v rozsahu ustanovení § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len “zákon č. 543/2002 Z. z.”). Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do území národnej siete, do území patriacich do súvislej európskej sústavy chránených území (Natura 2000) a tiež do území v rámci Ramsarského dohovoru, t. j. nepredpokladá sa negatívny dopad na tieto územia. MŽP SR konštatuje, že navrhovateľ je pri realizácii stavebných prác vykonávaných napr. v blízkosti drevín, povinný zabezpečiť ich všeobecnú ochranu, v súlade s opatreniami podľa *STN 83 7010 Ochrana prírody, Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie*.

Vplyvy na horninové prostredie a pôdu – realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy; zabezpečením dostatočnej izolácie stavby od okolitého prostredia sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na horninové prostredie a pôdu. Na území Košického kraja boli na základe prieskumu kontaminácie pôd preukázané oblasti s výskytom nadlimitných koncentrácií As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb a Zn. Medzi najohrozenejšie oblasti s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami patrí aj oblasť Košickej kotliny, najmä jej južná časť dôsledkom dlhoročnej prevádzky hutnickeho závodu produkujúceho exhaláty SO_x, NO_x a navyše aj Cu, Mn, Pb a ďalšie ťažké kovy. Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou *Čiastkového monitorovacieho systému Pôda*. Samotnou realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik kontaminácie pôd.

Druh požadovaného povolenia zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov – existujúca prevádzka *Vysoké pece U. S. Steel Košice, s. r. o. Vstupný areál U. S. Steel, 044 54*

Košice, okres Košice II. má vydané integrované povolenie v zmysle ustanovení zákona o IPKZ rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia, inšpektorátom životného prostredia Košice, odborom integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“) č. 1557/221-OIPK/2006-Mi/570020905/R1 zo dňa 14. 10. 2006 v znení neskorších zmien, pozn. posledná zmena bola vydaná rozhodnutím SIŽP č. 11018/57/2021-16248/2022/570020905/Z34 zo dňa 12. 05. 2022. Toto rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní podľa zákona o posudzovaní vplyvov bude prílohou žiadosti navrhovateľa v konaní pre vydanie stavebného povolenia a zmeny integrovaného povolenia podľa zákona o IPKZ. Pri integrovanom povoľovaní zastáva funkciu špeciálneho stavebného úradu podľa § 120 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov SIŽP.

Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie – v existujúcej prevádzke, ako aj realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa budú uplatňovať princípy a technické riadenia najlepších dostupných techník (BAT). MŽP SR konštatuje, že v prípade, že by zmena navrhovanej činnosti mohla mať významný vplyv na zvýšenie nebezpečenstva, ktoré by viedlo k závažnej priemyselnej havárii, je potrebné túto zmenu zapracovať do príslušnej dokumentácie v zmysle ustanovení zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice – realizácia zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na jej umiestnenie a charakter nenapĺňa atribúty kritérií, uvedených v prílohách č. 13 a č. 14 zákona o posudzovaní vplyvov a z uvedeného dôvodu nebude mať priamy ani nepriamy vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov – prevádzky navrhovateľa boli priebežne predmetom konaní o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, za účelom samotnej modernizácie procesov výroby ocele, zníženia celkovej energetickej a surovinovej náročnosti, resp. eliminácie podstatnej časti negatívnych dopadov na tvorbu uhlíkovej stopy a udržateľnosti výroby. Samotná prevádzka *Vysoké pece U. S. Steel Košice, s. r. o. "Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice, okres: Košice II."* je prevádzkou kategorizovanou v zmysle zákona o IPKZ, ktorá má vydané platné integrované povolenie. MŽP SR v kontexte na vyššie uvedené uvádza, že v súlade s ustanoveniami § 18 ods. 2 písm. c) zákona o posudzovaní vplyvov, predmetom zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti alebo zmeny navrhovanej činnosti musí byť každá zmena navrhovanej činnosti uvedená v prílohe č. 8 časti A zákona o posudzovaní vplyvov, ktorá môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, **povolenú**, realizovanú alebo v štádiu realizácie. V konaní o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie sa v lehote stanovenej zákonom o posudzovaní vplyvov vyjadrili a doručili na MŽP SR stanoviská a pripomienky orgány štátnej správy a samosprávy. Vyhodnotenie doručených stanovísk uvádza MŽP SR v texte nižšie (*stanoviská sú uvádzané v skrátenom znení*).

Mestská časť Košice - Šaca, Železiarska 9, 040 15 Košice – Šaca (ďalej len „MČ Košice-Šaca“), doručila dňa 26. 10. 2023 v zmysle ustanovení § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov podanie (e-mail), v ktorom informuje MŽP SR o vyvesení podkladov k dokumentácii oznámenia o zmene navrhovanej činnosti na úradnej tabuli MČ Košice – Šaca ku dňu 20. 09. 2023 a ich zvesení dňa 05. 10. 2023. Do oznámenia o zmene navrhovanej činnosti bolo možné nahliadnuť po dobu 10 pracovných dní od zverejnenia na miestnom úrade MČ Košice-Šaca, v kancelárii č. 7 na prízemí počas úradných hodín. MČ Košice-Šaca v podaní tiež informovala o tom, že v elektronickej podobe bolo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti zverejnené na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese: <https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/dekarbonizacia-procesu-pripravy-fukaneho-vetra-pre->vp a informovala aj o tom, že verejnosť môže pripomienky k oznámeniu o zmene navrhovanej

činnosti zasielať na MŽP SR, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, do 10 pracovných dní odo dňa zverejnenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti na úradnej tabuli a webovom sídle MČ Košice-Šaca, písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v uvedenej lehote doručené MČ Košice-Šaca. K zmene navrhovanej činnosti sa MČ Košice-Šaca osobitne nevyjadrila a z vyššie uvedeného dôvodu je stanovisko považované za súhlasné.

Vyhodnotenie MŽP SR: Informáciu MČ Košice-Šaca o zverejnení dokumentácie oznámenia o zmene navrhovanej činnosti berie MŽP SR na vedomie.

Magistrát mesta Košice, oddelenie dopravy a životného prostredia, referát životného prostredia a energetiky, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice (ďalej len „mesto Košice“) ako dotknutá obec v zmysle ustanovení § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov, doručila dňa 30. 10. 2023 e-mailom podanie č. MK/A/2023/21876 zo dňa 21. 09. 2023, v ktorom informuje MŽP SR o vyvesení podkladov k dokumentácii oznámenia o zmene navrhovanej činnosti na úradnej tabuli mesta Košice ku dňu 21. 09. 2023 a ich zvesení dňa 05. 10. 2023. Do oznámenia o zmene navrhovanej činnosti bolo možné nahliadnuť na referáte mesta Košice každý pracovný deň od 8:00 do 15:00 hod. Mesto Košice v podaní tiež informovalo o tom, že v elektronickej podobe bolo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti zverejnené na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese: <https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/dekarbonizacia-procesu-pripravy-fukaneho-vetra-pre-vp> a informovalo aj o tom, že verejnosť môže pripomienky k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti zasielať na MŽP SR, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci. Mesto Košice sa k zmene navrhovanej činnosti osobitne nevyjadrilo a z vyššie uvedeného dôvodu je stanovisko považované za súhlasné.

Vyhodnotenie MŽP SR: Informáciu mesta Košice o zverejnení dokumentácie oznámenia o zmene navrhovanej činnosti berie MŽP SR na vedomie.

Obec Veľká Ida, Kaštieľ 42, 044 55 Veľká Ida (ďalej len „obec Veľká Ida“), ako dotknutá obec v zmysle ustanovení § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov, doručila dňa 27. 10. 2023 e-mailom podanie zo dňa 26. 10. 2023, v ktorom informuje MŽP SR o vyvesení podkladov k dokumentácii oznámenia o zmene navrhovanej činnosti na úradnej tabuli obce Veľká Ida ku dňu 18. 09. 2023 a ich zvesení dňa 02. 10. 2023. Do oznámenia o zmene navrhovanej činnosti bolo možné nahliadnuť po dobu 10 pracovných dní od zverejnenia na Obecnom úrade Veľká Ida, v obecnej knižnici, č. dverí 10, počas stránkových dní. Obec Veľká Ida tiež informovala o tom, že v elektronickej podobe bolo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti zverejnené na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese: <https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/dekarbonizacia-procesu-pripravy-fukaneho-vetra-pre-vp> a verejnosť mohla pripomienky k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti zasielať na MŽP SR, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, do 10 pracovných dní od dňa zverejnenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti na úradnej tabuli a webovom sídle obce Veľká Ida, písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v uvedenej lehote doručené dotknutej obci. Obec Veľká Ida sa k zmene navrhovanej činnosti osobitne nevyjadrila a z vyššie uvedeného dôvodu je stanovisko považované za súhlasné.

Vyhodnotenie MŽP SR: Informáciu obce Veľká Ida o zverejnení dokumentácie oznámenia o zmene navrhovanej činnosti berie MŽP SR na vedomie.

Okresný úrad Košice, odbor krízového riadenia, oddelenie civilnej ochrany a krízového plánovania, Komenského 52, 041 26 Košice (ďalej len „OÚ Košice, oddelenie CO a KP“) v zmysle § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručil listom č. OU-KE-OKR1-2023/006544-495 zo dňa 18. 09. 2023 stanovisko, v ktorom konštatuje, že z predloženej dokumentácie k zmene navrhovanej činnosti nie je možné posúdiť riešenie stavby z hľadiska potrieb civilnej ochrany,

z uvedeného dôvodu sa k nemu OÚ Košice, oddelenie CO a KP nevyjadruje, zároveň uvádza, že zmenu navrhovanej činnosti nežiada posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko OÚ Košice, oddelenia CO a KP berie MŽP SR na vedomie.

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Komenského 52, 041 26 Košice, ako vecne príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva (ďalej len „OÚ Košice – odpadové hospodárstvo“), doručil podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov stanovisko listom č. OU-KE-OSZP3-2023/043442-002 zo dňa 13. 09. 2023 v ktorom o. i. konštatuje, že nakladanie s odpadmi je deklarované v súlade so zákonom o odpadoch a na základe predložených podkladov k realizácii zmeny navrhovanej činnosti nemá pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko OÚ Košice – odpadového hospodárstva, berie MŽP SR na vedomie.

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Komenského 52, 041 26 Košice, ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia (ďalej len „OÚ Košice – ochrana ovzdušia“) doručil podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov listom č. OU-KE-OSZP3-2023/044125-002 zo dňa 19. 09. 2023 stanovisko v ktorom konštatuje, že počas výstavby je predpokladané zhoršenie kvality ovzdušia a životného prostredia v okolí staveniska zvýšenou prašnosťou a pohybom motorových vozidiel. Ide o časovo obmedzené obdobie, kedy je potrebné zabezpečiť skrúpanie staveniska a prikrývanie mechanizmov a vozidiel. Počas prevádzky sa nepredpokladá navýšenie emisií, pri výrobe fúkaného vetra v podobe stlačeného vzduchu nevzniká technologický odpadový vzduch. Vyrobený fúkaný vietor bude v rovnakom množstve ako v súčasnosti a bude využitý v technologickom procese výroby železa. Nedôjde k ovplyvneniu hlavnej výrobnéj činnosti a ani k zmene na zdrojoch znečistenia ovzdušia prevádzky vysokých pecí. Podľa zákona č. 146/2023 Z. z. sa jedná o zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sú evidované v programe NEIS. Na základe uvedených skutočností OÚ Košice – ochrana ovzdušia, nemá k zmene navrhovanej činnosti námietky.

Vyhodnotenie MŽP SR: Stanovisko OÚ Košice – ochrany ovzdušia berie MŽP SR na vedomie.

MŽP SR konštatuje, že v zmysle ustanovení § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov, ak sa k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nedoručí písomné stanovisko v lehote stanovenej zákonom o posudzovaní vplyvov, tak sa stanovisko považuje za súhlasné.

V zmysle ustanovenia § 33 ods. 2 správneho poriadku je správny orgán povinný dať účastníkovi konania možnosť sa pred vydaním rozhodnutia vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie.

MŽP SR listom č. 12368/2023-11.1.2/sr, 82704/2023 zo dňa 26. 10. 2023 upovedomilo o podkladoch rozhodnutia účastníkov konania a podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku dalo účastníkom konania a zúčastneným osobám možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia, či sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov, mohli vyjadriť k jeho podkladom i k spôsobu ich zistenia, prípadne navrhnúť ich doplnenie, a to do 10 pracovných dní od doručenia upovedomenia. MŽP SR zároveň informovalo o tom, že do spisu zmeny navrhovanej činnosti bolo umožnené nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) na MŽP SR, na adrese Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v pracovných dňoch v čase od 09:00 do 14:00 hod.

Možnosť nahliadnuť do spisu a možnosť vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia v určenej lehote nevyužil žiaden účastník konania. MŽP má za to, že v dostatočnom rozsahu preverilo

opodstatnenosť všetkých doručených stanovísk a pripomienok a prihliadalo na skutočnosť, že navrhovateľ v oznámení o zmene navrhovanej činnosti na základe technických podkladov a na základe skúseností z doterajšej aplikačnej praxe uviedol požadované informácie a žiada o zmenu už existujúcej činnosti.

MŽP SR dôkladne preštudovalo všetky v zákonom o posudzovaní vplyvov stanovenom termíne doručené stanoviská a podrobne sa zaoberalo vyhodnotením stanovísk orgánov štátnej správy a samosprávy, v ktorých bolo upozorňované na dodržiavanie všeobecne platných záväzných predpisov. MŽP SR vychádzalo najmä z dostatočnej podrobnosti a výpovednej hodnoty obsahu oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, s bráním na vedomie stupeň prípravy a následné vyhodnotenie požiadaviek s celkovým environmetálnym zhodnotením vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z hľadiska druhu a intenzity vplyvov. Intenzita vplyvov v porovnaní pôvodne navrhovaného objektu a objektu podľa zmeny navrhovanej činnosti bude porovnateľná alebo rovnaká.

Pri posudzovaní sa primerane použili aj kritériá pre rozhodovanie podľa prílohy č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov (transpozícia prílohy č. III smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie).

MŽP SR na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, vyjadrení orgánov štátnej správy a samosprávy a z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o posudzovaní vplyvov konštatuje, že nie sú ohrozené ani neprimerane obmedzené práva a oprávnené záujmy účastníkov konania a sú splnené podmienky podľa zákona o posudzovaní vplyvov a predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

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

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať rozklad podľa § 61 správneho poriadku na MŽP SR v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

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.

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

Ing. Katarína Jankovičová
poverená vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľa sekcie

Rozdeľovník

Doručuje sa (elektronicky):

1. **Magistrát mesta Košice**, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice
2. **Obecný úrad Veľká Ida**, Kaštieľ 42, 044 55 Veľká Ida
3. **Mestská časť Košice Šaca**, Železiarenská 9, 040 15 Košice-Šaca
4. **U. S. Steel Košice, s. r. o.**, Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice

Na vedomie (elektronicky):

5. **Slovenská inšpekcia životného prostredia**, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Rumanova 14, 040 53 Košice
6. **Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky**, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212
7. **Úrad Košického samosprávneho kraja**, Námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice
8. **Okresný úrad Košice**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, Komenského 52, 041 26 Košice
9. **Okresný úrad Košice**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa, Komenského 52, 041 26 Košice
10. **Okresný úrad Košice**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, Komenského 52, 041 26 Košice
11. **Okresný úrad Košice**, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa na úseku ochrany prírody a krajiny, Komenského 52, 041 26 Košice
12. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach**, Ipeľská 1, 040 11 Košice
13. **Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach**, Požiarnická 4, 040 01 Košice
14. **Okresný úrad Košice**, odbor krízového riadenia, Komenského 52, 041 26 Košice
15. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor integrovanej prevencie – TU
16. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia – TU