

Z Á V E R Ě Č N Ě S T A N O V I S K O

(Číslo: 2347/2012 - 3.4/hp)

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

I. Z Á K L A D N É Ú D A J E O N A V R H O V A T E Ľ O V I

1. Názov

U. S. Steel Košice, s. r. o.
Vstupný areál U. S. Steel
044 54 Košice

2. Identifikačné číslo (IČO)

36 199 222

3. Sídlo

Vstupný areál U. S. Steel
044 54 Košice

II. Z Á K L A D N É Ú D A J E O N A V R H O V A N E J Č I N N O S T I

1. Názov

„Rozšírenie mletia a sušenia uhlia“ v areáli U. S. Steel Košice, s. r. o.

2. Účel

Navrhovaná nová činnosť predstavuje zmenu činnosti - existujúceho zariadenia na mletie a sušenie uhlia s približnou kapacitou 65 ton uhlia za hodinu až 75 ton uhlia za hodinu v závislosti od vlastností surového uhlia.

Účelom navrhovanej novej činnosti je rozšírenie kapacitných možností pre mletie a sušenie uhlia na konečnú kapacitu 115 ton surového uhlia za hodinu realizáciou novej mlynice s kapacitou 45 ton surového uhlia za hodinu.

Navrhovaná nová mlynica uhlia s ďalšími stavebnými a prevádzkovými súbormi bude mať kapacitu 45 ton surového uhlia za hodinu pri 8 200 hodinách prevádzky ročne.

Predpokladaná ročná kapacita zariadenia na mletie a sušenie uhlia bude predstavovať objem 369 000 ton surového uhlia za rok.

3. Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude U. S. Steel Košice, s.r.o., Vstupný areál U. S. Steel Košice, s.r.o.
Vysoké pece U. S. Steel Košice, s.r.o.

4. Umiestnenie (katastrálne územie, parcelné číslo)

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v Košickom kraji, v okrese Košice II., v Mestskej časti Košice – Šaca, na k. ú. Železiarne, v centrálnej časti areálu hutníckeho kombinátu v Divíznom závode Vysoké pece (ďalej len „DZ Vysoké pece“), v susedstve

existujúcej mlynice uhlia medzi Aglomeráciou vysokej pece a koksárenskou batériou, na pozemku parcelné čísla: 166/23,166/24,166/91, 164/113.

Pozemok predstavuje voľnú zastavanú plochu o celkovej rozlohe 585 m².

5. Termín začatia a ukončenia činnosti

Začatie výstavby: 2013

Ukončenie výstavby: 2014

Ukončenie prevádzky: bez časového obmedzenia

6. Stručný opis technického a technologického riešenia

Samotná prevádzka je situovaná 12 km od Košíc v Turniansko – Bodvianskej časti Košickej kotliny.

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na území, ktoré je vo vlastníctve investora, a ktoré je rovinaté, bez výrazných terénnych zlomov a nárokov na terénne úpravy.

Vyvolaná investícia bude na parcele č. 164/113 kde sa nachádza koľajisko, ktoré bude pravdepodobne zasiahnuté výstavbou mlynice.

Navrhovaná lokalita je dopravne prístupná, a jej realizácia bude spodmienkovaná dobudovaním krátkeho príjazdu k navrhovanému objektu.

Zámer bol vypracovaný v jednom navrhovanom variante.

Nulový variant -jestvujúce zariadenia a prevádzky (súčasný stav)

Na DZ Vysoké pece ako náhradné paliva do vysokých pecí sa používajú práškové uhlie a mazut. Injektovanie náhradných palív sa vykonáva za účelom náhrady nedostatkového koksu.

Celý proces dávkovania práškoveho uhlia na Vysoké pece je zabezpečený prostredníctvom automatického riadiaceho systému. Prevádzkové parametre sú povinne kontrolované obsluhou uhoľného hospodárstva.

Kapacita existujúceho zariadenia je 65 ton uhlia za hodinu až 75 ton uhlia za hodinu v závislosti od vlastností surového uhlia.

Existujúca prevádzka zariadenia na mletie a sušenie uhlia pozostáva z nasledujúcich pracovných postupov.

- ✓ Zavážanie mlyna
- ✓ Mletie a sušenie uhlia
- ✓ Filtrácia a uskladnenie práškoveho uhlia
- ✓ Fúkanie práškoveho uhlia do vysokej pece (ďalej len „VP“)

V procese zavážania mlyna sa nachádzajú zariadenia, ako napr.: ► pásová doprava; ► magnetický separátor; ► reťazový korytkový dopravník; ► dvojsegmentový závitkový dopravník.

V procese mletia a sušenia uhlia sa nachádzajú zariadenia, ako napr.: ► rozdeľovací kužel, ► dynamický triedič na oddelenie hrubej frakcie od jemnej.

Základnou podmienkou pre dosiahnutie požadovaných parametrov mletia a sušenia surového uhlia je množstvo spalín (v rozmedzí 126 000 m³/h – 180 000 m³/h) o teplote (170°C – 350°C).

Teplota spalín pred vstupom do mlyna sa reguluje podľa teploty spalín za mlynom, ktorá má byť 90°C – 95°C.

V procese filtrácie a uskladnenia práškoveho uhlia sa nachádza sústava zariadení napr.: ► hadicové tkaninové filtre, ► žľabový korytkový dopravník, ► zásobníky práškoveho uhlia pre Vysokú pec 2 a Vysokú pec 3.

Kontrola kvality filtrácie je zabezpečená kontinuálnym meraním prašnosti spätných bridov na výstupe z filtrov.

Za normálneho technologického režimu je obsah prachu pod 5 mg/m^3 .

V procese fúkania práškoveho uhlia do vysokej pece sa nachádzajú zariadenia ako napr.: ► turniketový podávač, ► triedič, ► dve vážne nádoby o objeme 20 m^3 určených pre Vysokú pec 2 a Vysokú pec 3.

Z mlynice sa práškové uhlie na vysokú pec dopravuje za pomoci celej rady zariadení ako sú napr.: ► zberné potrubia, ► rozdeľovače, ► trysky, ► škrtiace potrubia, atď.

Technologické riešenie jestvujúceho zariadenia na mletie a sušenie uhlia:

Z mlynice sa práškové uhlie na vysokú pec dopravuje k dvom rozdeľovačom dvoma zbernými potrubiami s priemerom 65 mm. Z rozdeľovačov sa potrubia rozdeľujú k tryskám fúkacích armatúr. Nastavenie rovnakých prietokov pre jednotlivé trysky je prevedené pomocou škrtiacich potrubí, ktoré sú zabudované tesne za rozdeľovačom v dopravnom potrubí.

Každá dopravná vetva k tryskám fúkacích armatúr „výfuchiam“ sa môže uzavrieť armatúrou s pneumatickým pohonom a automaticky prepnúť na chladenie dusíkom alebo vzduchom.

Prietok práškoveho uhlia do dúchaného potrubia za škrtiacim miestom sa zaistuje pomocou ukazovacieho zariadenia prietoku práškoveho uhlia. Pokiaľ nie je zaznamenaný žiadny prietok, príslušné potrubie sa automaticky odpojí a prepojí na chladenie dusíkom alebo vzduchom.

Tlak v dopravnom potrubí je meraný pred rozdeľovačom a závisí od požadovaného množstva práškoveho uhlia a pohybuje sa v rozmedzí 6 – 10 barov.

Jednou vetvou je možné prepraviť max. 20 t práškoveho uhlia za hodinu, čo predstavuje na 1 trysku 1,6 – 1,8 t práškoveho uhlia za hodinu.

Pri poruche jednotlivej trysky sa táto automaticky odpojí a prepojí na chladenie dusíkom alebo vzduchom a navolené množstvo práškoveho uhlia sa prerozdolí na ostatné trysky.

Pri poruche na niektorom zbernom potrubí sa dané potrubie automaticky odstaví a potrubie sa prefúkne smerom k peci.

Pri poruchách chodu vysokej pece, ktoré vyžaduje okamžité odstavenie dávkovania práškoveho uhlia sa zatvoria všetky potrubia bezprostredne za rozdeľovačom pričom potrubia od rozdeľovača po trysky fúkacích armatúr sa prefúkavajú dusíkom.

Navrhovaný stav – Pripravované zariadenia a prevádzky

Navrhovaná nová mlynica uhlia s ďalšími stavebnými a prevádzkovými súbormi bude technologicky nadväzovať na existujúce zariadenie na mletie a sušenie uhlia.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa zvýši súčasná výrobná kapacita o 45 ton surového uhlia za hodinu pri 8 200 hodinách prevádzky ročne.

Na základe uvedeného bude dosiahnutá predpokladaná ročná kapacita 369 000 ton surového uhlia za rok.

Technologický postup navrhovaného riešenia:

- Zavážanie mlyna surovým uhlím bude existujúcou pásovou dopravou cez magnetický separátor a pásový dopravník do nového sila (800 m^3). Zo sila bude uhlie zväžané ťahaným reťazovým dopravníkom (55 t/hod) do novonavrhovaného vertikálneho mlyna s dynamickým triedičom.
- Proces mletia a sušenia uhlia prebieha v inertnej atmosfére, kde obsah O_2 nesmie prekročiť hranicu 8 % a CO 15 000 ppm na frakciu do 0,09 mm a vlhkosti 1 - 1,5 %. Pri prekročení týchto hraničných hodnôt riadiaci systém automaticky odstavuje mletie.
- Filtrácia a uskladnenie práškoveho uhlia - pomleté práškové uhlie frakcie do 0,09 mm spolu so sušiacimi spalínami je privádzané do novonavrhovaného látkového filtra ($2\,150 \text{ m}^2$) za účelom oddelenia prachového uhlia od spalín. Vyčistený odpadový plyn bude odvádzaný do ovzdušia novonavrhovaným komínom o výške 60 m. Prachové uhlie zhromažďované

v spodnej časti látkového filtra bude dopravované ťahaným reťazovým dopravníkom do 2 existujúcich zásobníkov úpravne uhlia - síl (PC silo 2, PC silo 3) práškoveho uhlia pre výfúčne VP 2 a VP 3. Oddelené spaliny (spätné bridzy) sa vracajú do procesu sušenia uhlia. Kontrola kvality filtrácie je zabezpečená kontinuálnym meraním prašnosti spätných bridov na výstupe z filtrov. Za normálneho technologického stavu je obsah prachu pod 5 mg/m^3 .

- Uhlie, ktoré sa po vysušení upravuje na vlhkosť max. 1,5 % je pneumaticky dopravované do výfúčnej VP 2 a VP 3 za účelom zníženia spotreby koksu pri výrobe surového uhlia. Zásobník pre výfúčnu VP 2 pri plnej kapacite 600 t zabezpečí dávkovanie uhlia na 20 hodín a zásobník pre výfúčnu VP 3 pri plnej kapacite 600 t zabezpečí dávkovanie uhlia taktiež na 20 hodín.

Mlynica uhlia bude slúžiť pre prípravu uhoľnej vsádzky do Vysokých pecí: VP 1, VP 2 a VP 3. Základnou podmienkou pre dosiahnutie požadovaných parametrov mletia a sušenia uhlia bude množstvo spalín, ktoré bude automaticky regulované podľa mletieho výkonu v rozmedzí $126\,000 \text{ m}^3/\text{h}$ – $180\,000 \text{ m}^3/\text{h}$ v súlade s teplotou od 170 – 350 °C podľa zadaného softwaru pre podmienky mletia.

Teplota spalín pred vstupom do mlyna bude regulovaná podľa teploty spalín za mlynom, ktorá má byť 90°C – 95 °C. Pri poklese teploty spalín za mlynom p o 65 °C dôjde k núdzovému odstaveniu mlyna.

Popis navrhovaného technického a technologického riešenia navrhovaného zariadenia na mletie a sušenie uhlia:

✓ *Zásobovanie surovým uhlím*

Pre nové zariadenie bude potrebný nový dopravník – *Pásová doprava (ČPS 21.1)*, ktorý dopraví surové uhlie zo sklzu do sila pre surové uhlie, kde bude surová hmota zhromažďovaná. Odtiaľ bude postupovať do mlyna plynutesným závitkovým dopravníkom.

✓ *Vertikálny mlyn*

Surové uhlie bude vstupovať do vrchnej časti mlyna, bude padať cez zabudovaný pohyblivý triedič do strednej časti mlyna – *Mlynica uhlia (PS 21)*.

Rozomleté uhlie bude horúcim suchým vzduchom dopravené do pohyblivého triediča v hornej časti mlyna, ktorý bude jeho súčasťou. Hrubé častice budú oddelené a vyradené do centra mlyna. Suchý vzduch a jemné častice uhlia opustia pohyblivý triedič.

Sušiaci plyn opúšťajúci triedič mlyna spôsobí prenos práškoveho uhlia cez potrubie do vakových filtrov.

✓ *Vakový filter*

Práškové uhlie bude oddelené od prúdu vzduchu vakmi, v ktorých prachové uhlie bude prepadať do nižšej časti vakových filtrov. Následne bude uhlie pozbierané reťazovým dopravným pásom a napokon bude vypustené rotačnými ventilmi na reťazový dopravný pás, ktorý prenesie práškové uhlie priamo do existujúcich síl na práškové uhlie a tu bude vypustené. Rozdielu tlaku vo vnútri vakového filtra a vo vnútri koncového sila na uhlie sa bude predchádzať rotačnými ventilmi.

✓ *Tepelné zásobovanie mlyna*

Rýchlosť toku sušiaceho vzduchu do mlyna a jeho teplota bude určená tepelnou energiou potrebnou na odparovanie (evaporáciu) obsahu vlhkosti surového uhlia. Teplota sušiaceho vzduchu, ktorý bude vstupovať do mlyna bude obmedzená, aby sa predišlo teplotným reakciám uhlia a poškodeniam zariadenia.

Sušiaci plyn bude operovať predovšetkým s odpadovými plynmi z horúcej pece. Proces bude nasledovný v prípade, že by teplota odpadového plynu z horúcej pece bola nižšia / prípadne vyššia než si bude vyžadovať aktuálna rýchlosť výroby mlyna a aktuálny obsah vlhkosti surového uhlia, tak musí byť teplota odpadového plynu z horúcej pece zvýšená na požadovaný stupeň zmiešaním horúceho dymového plynu vyprodukovaného vysokou pecou v jednotke generátora horúceho vzduchu až dovtedy, pokiaľ nebude opäť

dosiahnutá teplotná rovnováha, prípadne nebude teplota odpadového plynu z horúcej pece znížená na požadovaný stupeň zmiešaním recirkulovaného „studeného“ odpadového plynu až dovtedy, pokiaľ nebude opäť dosiahnutá teplotná rovnováha. Uvedený stav sa bude uskutočňovať automaticky.

K zmiešaniu bude dochádzať v miešacej komore nainštalovanej na ventile generátora teplého vzduchu.

Generátor teplého vzduchu bude súčasť - *Výrobného zariadenia mlynice* (ČPS 21.2), bude navrhnutý na celkovú prevádzku zariadenia na mletie a sušenie uhlia na maximálnu kapacitu. Ak odpadový plyn z horúcej pece nebude dostupný alebo ak obsah O₂ v odpadovom plyne z horúcej pece bude príliš vysoký, výroba teplého vzduchu bude prepnutá na spaľovanie plynu z vysokej pece a prispôbena potrebnej teplote zmiešaním recirkulovaného studeného výparu. Dlhšia prevádzka týmto spôsobom zahŕňa v sebe riziko kondenzácie a korózie v dôsledku vysokého rosného bodu sušiaceho plynu v kombinácii s jeho obsahom síry.

Vnútna teplota mlyna bude opačná k vonkajšej teplote mlyna. Voľne pohyblivá teplota daná aktuálnou mierou prietoku uhlia a obsahom vlhkosti surového uhlia bude obmedzená iba maximálnou teplotou, aby sa predišlo škodám.

✓ *Hlavný ventilátor*

Sušenie a mletie bude zabezpečovať hlavný ventilátor súčasť - *Výrobného zariadenia mlynice* (ČPS 21.2), ktorý bude pohlcovať sušiaci plyn cez mlyn a bude zahrňať pohyblivý triedič a vakový filter. Sušiaci odpadový plyn odchádzajúci z vakových filtrov a pohltený hlavným ventilátorom bude vypúšťaný cez komín, alebo bude čiastočne recirkulovaný do miešacej komory nachádzajúcej sa pred mlynom v prípade, že by teplotný stupeň horúceho vzduchu dodávaného do mlyna bol príliš vysoký.

✓ *Potrubné rozvody*

Horúce plyny a práškové uhlie bude odvádzané tepelne izolovaným potrubím – *Vonkajšie potrubné rozvody* (PS 25).

Potrubie dopravujúce alebo obsahujúce horúce plyny a práškové uhlie bude väčšinou tepelne izolované nielen z bezpečnostných dôvodov, ale aj z dôvodu zníženia teplotných strát, a aby sa predišlo kondenzácii vodnej pary. Na potrubných rozvodoch budú osadené kompenzátory, aby absorbovali relatívne pohyby zariadenia.

Obsah kyslíka v odvode sušiaceho plynu bude meraný. Ak obsah kyslíka neprekročí hraničné hodnoty, čerstvý vzduch môže byť zmiešaný v protichodnom smere hlavného ventilátora, aby sa znížil rosný bod plynu v sušiacom obvode.

Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty:

Prevádzkové súbory (PS) a čiastkové prevádzkové súbory (ČPS):

PS 21 – Mlynica uhlia - má vertikálnu konštrukciu kruhového prierezu, ktorá sa otáča. Uhlie je odstredivými silami presunuté do vonkajšej časti nádoby a je drvené a mleté medzi mlecou nádobou a valcami. Mlyn je poháňaný konštantnou rýchlosťou hlavným motorom cez hlavný prevod. Valce sú pripevnené k plášťu a poháňané vrstvou uhlia medzi valcami a rotujúcou nádobou. Valce sa otáčajú voľne.

Valce sú pritlačené na vrstvu uhlia v mlyne za pomoci hydropneumatických zariadení. Hydraulická energia je dodávaná hydraulickou elektrárnou.

Mlyn, valce a časti plášťa mlyna sú chránené proti opotrebeniu obložením. Tesniaci plyn na ochranu hriadeľových valcov, ktorým je vzduch, je dodávaný dúchadlom a je vstrekaný pri šachte hlavného prevodu, ktorý hýbe mlynom.

ČPS 21.1 – Pásová doprava – pozostáva z častí:

Na dopravu surového uhlia zo sklzu do sila pre surové uhlie bude slúžiť dopravník.

Silo na surové uhlie bude vybavené potrebným zariadením, ktoré kontroluje stav naplnenia. Štyri snímače zaťaženia sú nainštalované na nepretržité meranie hmotnosti, senzor prebytku zabraňuje preťaženiu a dodatočný senzor výšky je nainštalovaný v spodnej

časti kužela, aby sa zabezpečila minimálna výška naplnenia, pretože vzduch by nemohol prichádzať zo zásobníka do mlyna.

Na prepustenie surovej hmoty zo zásobníka do mlyna bude slúžiť *plynotesný závitovkový dopravník*.

ČPS 21.2 – Výrobné zariadenie mlynice - tvorí niekoľko technologických častí:

Vakový filter sa skladá z vrstvy vakových častí. Vaky sú čistené pravidelným vstrekaním predhriateho a stlačeného dusíka. Počas prevádzky budú predhrievané. Celý plášť vakového filtra bude izolovaný a kuželová časť bude ohrievaná elektrickým vyhrievaním. Tepelnou izoláciou a dodatočným ohrievaním sa predchádza kondenzácii a následnej korózii vodnou parou v sušiacom vzduchu.

Generátor teplého vzduchu pozostáva z kombinovaného systému horákov na plyn a naftu, spaľovacej komory a z miešacej komory. Spaľovače obsahujú ventily a potrubie pre spaľovaný vzduch, zapaľovacie zariadenie a kontrolné zariadenie. Dúchadlo napomáha spaľovaniu vzduchu. Zemný plyn bude používaný pre zapaľovanie a stabilizovanie ohňa v tom prípade, ak by hodnota ohrevu vo vakových filtroch bola príliš nízka. Generátor teplého vzduchu bude navrhnutý na celkovú prevádzku zariadenia na mletie a sušenie uhlia na maximálnu kapacitu.

Hlavný ventilátor bude zariadenie na sušenie a mletie, namontované na spodnej časti vakového filtra (zvyčajne na zemi) a bude pohlcovať sušiaci plyn cez mlyn, pohyblivý triedič a vakový filter.

Vysávacia jednotka bude využívaná na čistiace práce v novom zariadení na mletie a sušenie uhlia.

ČPS 21.3 – Kompresorovňa dusíka – predstavuje nádobu, využívanú na skladovanie dusíka na poskytnutie objemu inertného plynu potrebného pre prúdenie v obvode alebo v sile na práškové uhlie. Kapacita uskladnenia nádoby je 150 m³.

PS 25 – Vonkajšie potrubné rozvody - Potrubie dopravujúce alebo obsahujúce horúce plyny a práškové uhlie.

PS 26 – Elektrotechnické zariadenia - Merné a kontrolné zariadenie bude využívané na kontrolu mletia a sušenia uhlia a meranie dôležitých procesných dát.

PS 27 - ASRTP - (kontrola zariadenia vrátane softwaru). Automatizácia systému bude vykonaná pomocou Programovateľného Logického Regulátora (PLR).

Funkcia PLR zahŕňa:

- operačné monitorovanie a spracovanie nameraných hodnôt
- kontrolu častí procesov podľa funkčných opisov
- bezpečné prepojenie (núdzové zastavenie, atď.) v PLR.

Súčasťou budú hardwarové zariadenia na uskutočnenie a zrealizovanie softwaru (programovací panel, tlačiareň a i.).

Stavebné objekty (SO):

SO 212 – Dopravné trasy uhlia

SO 216 – Mlynica uhlia

SO 217 – Kompresorovňa dusíka

SO 219 – Stavebné úpravy v káblových kanáloch

SO 252 – Základy vonkajších potrubných rozvodov

SO 259 – Dátové a komunikačné rozvody

SO 264 – Rozvodňa VN

SO 266 – Rozvodňa mlynice uhlia

SO 268 – Preložky

SO 271 – Prípojka vykurovacej vody

SO 272 – Prípojka kanalizácie

SO 273 – Prípojka požiarnej vody

SO 288 – Cesty

SO 296 – Spevnené plochy

Navrhovaná činnosť bude napojená na existujúce inžinierske siete a média hutníckeho kombinátu. Elektrické napájanie pre zariadenie staveniska bude zaistené zo spoločnej vlastnej spotreby jestvujúcich objektov. Napájacie body budú stanovené podľa kapacitných možností existujúceho rozvodu. Stavba bude napojená na jestvujúce rozvody požiarnej vody, tlakového dusíka, kyslíka a elektrickú energiu z jestvujúcich rozvodných zariadení U. S. Steel Košice.

Všetky médiá sa budú napájať na existujúce rozvody vedené na potrubnom moste vedľa objektu mlynice.

V rámci prevádzkových súborov je nutné pripojenie na nasledujúce potrubia: médiá, nutné k prevádzke novonavrhovanej mlynice: Jedná sa o potrubia:

- vysokopecného plynu
- zemného plynu
- dusíka
- chladiaca kvapalina – Alycol
- spaliny z ohrievačov vetra.

Navrhovaný areál bude pripojený na jestvujúce miestne komunikácie priemyselného areálu U. S. Steel Košice, týmto pripojením bude uvažované aj pri výstavbe a nasledujúcej doprave materiálu.

Dopravné trasy a umiestnenie jednotlivých objektov vychádza z technologických väzieb pri rešpektovaní súčasného stavu. Pre navrhovanú činnosť sa bude využívať existujúci prepravný systém surového uhlia – pásová doprava, ktorá bude kapacitne postačujúca pre navrhovanú činnosť.

Predpokladané celkové náklady na zariadenia a výrobnú technológiu predstavujú cca 31 100 000 €.

III. OPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie zámeru

Zámer navrhovanej činnosti „**Rozšírenie mletia a sušenia uhlia**“ v areáli **U. S Steel Košice** bol vypracovaný v júni 2011, spoločnosťou REPRES, s.r.o., so sídlom Senný trh 2, 040 01 Košice. Oprávnený zástupca spracovateľa bol *Ing. Ján Petržala*.

Navrhovaná činnosť spĺňa kritéria podľa § 18 ods. 1 zákona a zaraďuje sa podľa jeho Prílohy č. 8 do kategórie činnosti č. 3: Hutnícky priemysel, položka č. 4: - Prevádzky na primárnu výrobu surového železa, liatiny alebo ocele (primárna alebo sekundárna tavba) vrátane kontinuálneho odlievania, časť A, a z toho dôvodu podlieha **povinnému hodnoteniu** od 2,5 t/hod.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

Navrhovateľ, **U. S. Steel Košice, s.r.o., Vstupný areál U. S. Steel Košice, s.r.o.**, predložil zámer vypracovaný podľa § 22 zákona na činnosť „**Rozšírenie mletia a sušenia uhlia**“ v areáli **U. S Steel Košice** na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR“).

MŽP SR na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“), listom č. 6743/2011 – 3.4/hp zo dňa 19. 07. 2011 upustilo od požiadavky variantného riešenia činnosti. Zároveň upozornilo navrhovateľa, že

pokiaľ z pripomienok predložených k uvedenému zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba ďalšieho reálneho variantu činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona o posudzovaní.

Zámer bol predložený na MŽP SR v jednom variante riešenia.

Navrhovateľ, U. S. Steel Košice, s.r.o., Vstupný areál, 044 54 Košice, predložil zámer vypracovaný podľa § 22 ods. 1, ods. 4 a ods. 5 a prílohy č. 8 zákona Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, odboru environmentálneho posudzovania (ďalej len „MŽP SR“).

MŽP SR rozoslalo dňa 04. 10. 2011 zámer listom podľa § 23 ods.1 zákona na zaujatie stanoviska týmto zainteresovaným subjektom:

rezortnému orgánu (Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, sekcia stratégie), *povoľujúcemu orgánu* a obci (Inšpektorát životného prostredia v Košiciach, odbor integrovaného povoľovania a kontroly), *dotknutým orgánom* (Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor ochrany ovzdušia, Obvodný úrad životného prostredia v Košiciach, Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach; Úrad Košického samosprávneho kraja; Krajský úrad životného prostredia v Košiciach, Obvodný úrad Košice, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia; Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru), dotknutým obciam (Mesto Košice, Magistrát mesta Košice, Mestský úrad mestskej časti Košice – Šaca). Zámer bol zaslaný na zaujatie stanoviska aj Slovenskej agentúre životného prostredia Banská Bystrica, Centrum rozvoja environmentalistiky v Banskej Bystrici.

Zámer bol zverejnený podľa § 23 ods. 1 zákona dňa 04. 10. 2011 na webovom sídle MŽP SR www.enviroportal.sk.

Následne bola verejnosť oboznámená so zámerom podľa § 23 ods. 3 zákona spôsobom v mieste obvyklým. Mesto Košice dňa 07. 10. 2011 oznámilo na úradnej tabuli mesta a zverejnením na internetovej stránke mesta Košice, www.kosice.sk možnosť nahliadnutia do zámeru. Zámer bol prezentovaný do 03. 11. 2011.

Obdobným spôsobom bola oboznámená so zámerom spôsobom v mieste obvyklým aj verejnosť Mestskej časti Košice – Šaca, ktorej bol zámer doručený dňa 07. 10. 2011. O podstatných údajoch doručeného zámeru bola verejnosť informovaná oznamom na úradnej tabuli MÚ MČ Košice – Šaca od 10. 10. 2011 po dobu 21 dní.

Dňa 16. 11. 2011 sa na MŽP SR konalo prerokovanie rozsahu hodnotenia a časového harmonogramu zámeru pre navrhovanú činnosť podľa § 30 zákona. Účastníci rokovania (podľa prezenčnej listiny) boli oboznámení s priebehom procesu posudzovania navrhovanej činnosti podľa zákona a stanoviskami, ktoré boli na MŽP SR doručené k zámeru podľa § 23 ods. 3 a 4 zákona.

Zo strany verejnosti nebolo k navrhovanej činnosti doručené žiadne stanovisko. Zo strany subjektov posudzovania sa vyskytlo niekoľko konkrétnych pripomienok k predloženej dokumentácii i k navrhovanej činnosti. Prítomní prerokovali jednotlivé požiadavky vyplývajúce zo stanovísk a s prihliadnutím na úroveň vypracovania zámeru, ale aj na základe „Stanoviska k odporúčaným podmienkam“, ktorými sa podmienila realizácia činnosti v rámci rozsahu hodnotenia, a ktoré elektronickou poštou doručil navrhovateľ na MŽP SR dňa 05. 12. 2011, bolo podľa § 32 zákona určené, že správu o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie nie je potrebné vypracúvať.

MŽP SR o tejto skutočnosti informovalo všetkých účastníkov procesu posudzovania listom č.6743/2011 – 3.4/hp zo dňa 05. 12. 2011. V ďalších krokoch procesu posudzovania správu o hodnotení nahrádzal zámer. Na ďalší postup hodnotenia sa primerane použili ustanovenia § 33 až § 39 zákona.

Zároveň MŽP SR požiadalo podľa § 34 zákona navrhovateľa a dotknutú obec – mesto Košice, aby bez zbytočného odkladu informovali verejnosť, spôsobom v mieste

obvyklým, že správu o hodnotení navrhovanej činnosti nie je potrebné vypracovať. MŽP SR zároveň požiadalo dotknutú obec, aby podľa § 34 ods.1 zákona do 3 dní od doručenia oznámenia informovala o tom verejnosť, a aby zároveň verejnosti oznámila, kedy a kde je možné do zámeru nahliadnuť, robiť z neho výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady zhotoviť kópie. Mesto Košice informovalo o uvedenej skutočnosti spôsobom v mieste obvyklým zároveň bola verejnosť dotknutých obcí: Mesto Košice a Mestská časť Košice – Šaca vyvesením pozvánky na úradnej tabuli mesta Košice a oznamom zverejneným na internetovej stránke mesta Košice www.kosice.sk prizvaní na verejné prerokovanie navrhovanej činnosti.

Zároveň dotknutá obec pozvánkou list č.: A/2011/20054 zo dňa 12. 12. 2011 pozvala zástupcov orgánov štátnej správy a verejnosť na verejné prerokovanie navrhovanej činnosti.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou a závery prerokovania

Verejné prerokovanie sa uskutočnilo dňa 05. 01. 2012 (štvrtok) o 13,30 h v budove Magistrátu mesta Košice, Tr. SNP 48/A v zasadačke C-205, 2.poschodie.

Na verejnom prerokovaní sa zúčastnilo šesť účastníkov.

S programom verejného prerokovania bola verejnosť a prizvaní účastníci prerokovania oboznámení už na pozvánke, kde bol uvedený nasledujúci program:

- ✓ Otvorenie;
- ✓ Odsúhlasenie programu, vysvetlenie cieľov a oboznámenie o možnosti podania pripomienok;
- ✓ Informácia o hodnotení vplyvov činnosti na životné prostredie;
- ✓ Diskusia;
- ✓ Záver.

Verejné prerokovanie otvorila zástupkyňa „Referátu životného prostredia a energetiky Magistrátu mesta Košice“, Ing. Mária Kottferová, ktorá privítala prítomných zástupcov navrhovateľa a spracovateľa zámeru a oboznámila prítomných s programom verejného prerokovania.

Úvodom bolo na verejnom prerokovaní konštatované, že zámer navrhovanej činnosti „Rozšírenie mletia a sušenia uhlia“ bol vypracovaný v podľa zákona.

V mene navrhovateľa prezentovala navrhovanú činnosť zodpovedná riešiteľka predmetnej štúdie Ing. Andrea Kiernoszová a zástupca navrhovateľa Ing. Dušan Králik. Prítomných oboznámili s navrhovanou činnosťou, s pozitívami a negatívami navrhovanej činnosti ako aj s jednotlivými vplyvmi na vybrané zložky životného prostredia, so zameraním najmä na hodnotenie prašnosti a hodnotenie hluku.

Účelom navrhovanej činnosti má byť rozšírenie kapacitných možností pre mletie a sušenie uhlia. Plánovaná činnosť v lokalite bude pripojená na jestvujúce miestne komunikácie priemyselného areálu U. S. Steel Košice a to aj počas výstavby činnosti ako aj následnej prevádzke v súvislosti s dopravou materiálov.

Dopravné trasy budú technologicky rešpektovať súčasný stav a prepravný systém surového uhlia – kapacitne postačujúca pásová doprava.

Nová mlynica bude technologicky nadväzovať na existujúce zariadenie na mletie a sušenie uhlia s predpokladanou ročnou kapacitou 369 000 t/rok a na kompletnú dostupnú technickú infraštruktúru U. S. Steel Košice. Nejedná sa o novú činnosť v území ale o rozšírenie existujúcej prebiehajúcej činnosti v danom území.

Na verejnom prerokovaní neboli k navrhovanej činnosti vznesené žiadne pripomienky ani námietky.

Verejného prerokovania sa nezúčastnili obyvatelia mesta Košice, verejnosť.

Na záver Ing. Mária Kottferová poďakovala prítomným za účasť na verejnom prerokovaní.

Podľa § 34 ods. 4 zákona Mesto Košice, ako dotknutá obec v zastúpení MUDr. Richarda Rašiho, PhD., MPH, primátora mesta a za MČ Košice Šaca v zastúpení

Rudolfa Rešteiho, starostu a v spolupráci s navrhovateľom v zastúpení Ing. Dušana Králika vyhotovili zápis z verejného prerokovania navrhovanej činnosti, ktorý bol doručený na MŽP SR, odbor environmentálneho posudzovania dňa 20. 01. 2012.

K záznamu z verejného prerokovania bola pripojená aj prezenčná listina.

Na základe priebehu a výsledkov verejného prerokovania navrhovanej činnosti ako aj samotného procesu hodnotenia navrhovanej činnosti možno konštatovať, že verejnosť nemá námietky k realizácii navrhovanej činnosti, alebo v plnej miere nevyužila možnosť vyjadriť sa.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky

V lehote podľa § 23 ods. 4 zákona boli na MŽP SR doručené nasledujúce písomné stanoviská zainteresovaných subjektov:

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Sekcia stratégie; (list 3024/2011-3100 zo dňa 24. 10. 2011)

Konštatuje, že k predloženému zámeru **nemá zásadné pripomienky** a odporúča realizovať všetky opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu nepriaznivých vplyvov posudzovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí. V rámci realizácie rozšírenia činnosti odporúča:

- *Zabezpečiť*, aby v objekte boli umiestnené predovšetkým moderné a perspektívne technológie najlepších dostupných techník (Best Available Techniques - BAT) a najlepších environmentálnych postupov (Best Environmental Practices - BEP), ktoré budú v podmienkach prevádzky minimálne ovplyvňovať životné prostredie.
- *Dodržať* všetky požiadavky (v zmysle platnej legislatívy odpadového hospodárstva) na nakladanie s nebezpečným odpadom.
- *Realizovať počas prevádzky* všetky opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov posudzovaných činností na životné prostredie.
- *Navrhnuť* v rámci výroby, skladovania a akéhokoľvek ďalšieho používania chemických látok a chemických zmesí vrátane prevádzkových kvapalín a plynov spôsob splnenia požiadaviek ustanovených:
 - ✓ zákonom č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon),
 - ✓ nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení (ďalej len „nariadenie REACH“),
 - ✓ nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v platnom znení.

Navrhovanú činnosť **odporúča** s podmienkou zapracovania pripomienok a odporúčaní v kontexte so stanoviskami ostatných účastníkov konania za predpokladu, že sa neobjavia iné relevantné pripomienky.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Odbor ochrany ovzdušia; (list č. 57928/2011, zo dňa 17. 10. 2011)

Konštatuje, že účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie kapacitných možností pre mletie a sušenie uhlia, pričom umiestnenie navrhovanej činnosti je v mestskej časti Košice - Šaca, okres Košice II, ktorá *patrí do oblasti riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM₁₀, podľa meraní monitorovacích staníc, ktoré sa nachádzajú na území mesta Košíc (2) a obce Veľkej Idy (1), všetky monitorovacia stanice zaznamenali a namerali prekročenia znečisťujúcej látky PM₁₀, do augusta 2011, Košice – Amurská 41/35 (povolené za rok), Košice – Štefánikova 58/35, Košice – Veľká Ida 74/35, je to jedna z najhorších oblastí Slovenskej republiky, v ktorej treba prašnosť obmedzovať, aby nedochádzalo k pravidelným prekročeniam prachových častíc PM₁₀ v ovzduší.*

Upozorňuje na skutočnosť, že navrhovateľ posudzovanej činnosti sa zaviazal, že pri „Rozšírení mletia a sušenia uhlia v areáli U.S. Steel Košice“ zabezpečí organizáciu výstavby tak, že bude využívať dostupné techniky, prostriedky na obmedzenie vzniku prašných emisií.

Súhlasí s realizáciou navrhovanej činnosti, ak pri vykonávaní činnosti mletia a sušenia uhlia bude zabezpečená manipulácia s prašným materiálom v uzavretom priestore.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povolovania a kontroly (list č. 8429-30309/57/2011, zo dňa 25. 10. 2011)

Okrem iného konštatuje, že Mlynica uhlia bude slúžiť na prípravu práškovej uhoľnej vsádzky do Vysokých pecí (VP1, VP2, VP3), pričom proces mletia bude prebiehať v inertnej atmosfére. Prašná vzdušnina obsahujúca práškové uhlie o objemovom prietoku $180\,000\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$ bude odvádzaná do latkového filtra za účelom zachytávanie práškového uhlia ako produktu.

Prašná vzdušnina po vyčistení bude vypúšťaná do ovzdušia komínom o výške 60 m. Predpokladané množstvo TZL vo vyčistenej vzdušnine bude cca $5\text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

Práškové uhlie bude odvádzané z filtrov do zásobníkov uhlia pre Vysoké pece (VP2 a VP3).

Pripomína, že počas prevádzky navrhovaného zariadenia budú vznikať nasledujúce odpadové vody:

- ✓ splaškové odpadové vody, ktorých množstvo sa navrhovanou činnosťou nezmení,
- ✓ vody z povrchového odtoku v množstve cca 250 m^3 za rok, budú odvádzané priamo do jednotnej kanalizačnej siete USSK a následne do ČOV Sokolany.

uvádza, že počas prevádzky navrhovaného zariadenia budú vznikať nasledujúce nebezpečné odpady, zatriedené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších:

08 01 11 - odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky,

12 01 12 - použité vosky a tuky,

13 01 10 - nechlórované minerálne hydraulické oleje,

13 02 05 - nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje,

13 01 13 - iné hydraulické oleje,

13 02 05 - nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje,

13 02 06 - syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje,

13 03 10 – iné izolačné a teplotnosné oleje,

15 01 10 - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

15 02 02 - absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

16 02 13 - vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12

Nebezpečné odpady budú zhromažďované v sudoch na určených miestach prevádzky Vysoké pece a odkiaľ budú odvázané do skladu olejov a mazív.

Po posúdení predloženého zámeru vydáva podľa zákona NR SR č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 245/2003 Z. z. o IPKZ“) nasledujúce stanovisko:

- ✓ Posudzovaná činnosť v predloženom zámere podlieha vydaniu zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku Vysoké pece, pre ktorú bolo vydané IŽP Košice integrované povolenie rozhodnutím č. 1557/221-OIPK/2006-Mi/ 570020905/R1 zo dňa 14.10.2006 súčasťou ktorej bude aj stavebné konanie v zmysle § 8 ods. 3 zákona č. 245/2003 o IPKZ.

- ✓ Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia a projektová dokumentácia pre stavbu musí obsahovať náležitosti podľa ustanovenia § 11 ods. 2 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ a § 8 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.
- ✓ Žiadosť musí obsahovať porovnanie z najlepšimi dostupnými technikami podľa prílohy č. 3 k zákonu č. 245/2003 Z. z. o IPKZ a referenčnými dokumentmi (BREF) pre najlepšie dostupné techniky.
- ✓ Projektová dokumentácia pre stavbu musí obsahovať také technické riešenie stavieb a zariadení, v ktorých sa bude zaobchádzať so škodlivými látkami, ktoré umožní zachytenie škodlivých látok, ktoré by unikli pri technickej poruche alebo pri deštrukcii alebo by sa vyplavili pri hasení požiaru vodou, a ktoré sú konštruované v súlade s požiadavkami slovenských technických noriem.

V konečnom dôsledku ako povoľujúci orgán podľa § 23 ods. 1 zákona **súhlasí s realizáciou činnosti** v posudzovanom zámere za dodržania podmienok uvedených v stanovisku.

Krajský úrad životného prostredia Košice, (list č. 2011/00645, z dňa 08. 11. 2011)

Zaslal, ako dotknutý orgán, súhrnné stanovisko za štátnu správu ochrany prírody a krajiny, štátnu správu odpadového hospodárstva a štátnu správu ochrany ovzdušia.

- Z hľadiska úseku štátnej ochrany prírody a krajiny:

Uvádza, že posudzované územie sa nachádza na území s prvým stupňom územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Záujmové územie nie je súčasťou žiadnych chránených území, taktiež nezasahuje do navrhovaných území sústavy NATURA 2000.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny je navrhovaná činnosť prijateľná, nakoľko sa nepredpokladá negatívny vplyv na predmet ochrany uvedeného chráneného vtáčieho územia.

- Z hľadiska úseku štátnej vodnej správy

Uvádza, že napojenie na pitný vodovod bude zabezpečené z existujúceho vodovodu v priemyselnom areáli, pričom nedochádza k nárastu spotreby. Technologická voda v navrhovanej výrobe sa nevyužíva. Požiarna voda sa zabezpečí prípojkou k existujúcemu rozvodu. Odpadové vody budú pozostávať zo splaškových vôd a vôd z povrchového odtoku v množstve 250m³/r. Tieto vody budú odvádzané do vnútrozávodnej kanalizácie a čistené na ČOV Sokolany. Množstvo odpadových vôd sa voči súčasnému stavu nemení. V priestoroch mlynice nebude dochádzať k manipulácii a skladovaniu škodlivých a nebezpečných látok.

S navrhovanou stavbou z hľadiska ochrany vôd **súhlasí bez pripomienok**.

- Z hľadiska úseku odpadového hospodárstva

Súhlasí s predloženým zámerom s pripomienkou, že skládka inertného odpadu Baňa Bankov je prevádzkovaná spoločnosťou MEOPTIS a.s. Bratislava.

- Z hľadiska úseku štátnej správy ochrany ovzdušia

Uvádza, že zvýšením kapacity drvenia a sušenia uhlia dôjde k navýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší. Ročné množstvá znečisťujúcich látok z novej mlynice budú na úrovni cca 40% z množstiev znečisťujúcich látok (ZL) z jestvujúcej mlynice.

Konštatuje, že z pohľadu limitných hodnôt pre prípustné koncentrácie základných znečisťujúcich látok v ovzduší sa nepredpokladá prekročenie limitných hodnôt.

Pripomína, že jednotlivé koncentrácie a množstvá budú pravidelne periodicky merané a kontrolované v súlade s rozhodnutím o IPKZ.

Záverom **súhlasí** s realizáciou navrhovanej činnosti po akceptovaní navrhovaných pripomienok vo vyjadreniach účastníkov procesu posudzovania aj po realizácii opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie z dôvodu, že predmetná činnosť neovplyvní výrazne negatívne jednotlivé zložky životného prostredia a jeho kvalitu v dotknutom priestore,

Obvodný úrad životného prostredia Košice, (list č. OPaK/2011/02523-3/SEE, zo dňa 27. 10. 2011)

Zaslal súhrnné stanovisko k posudzovanému zámeru.

• Stanovisko úseku štátnej správy ochrany ovzdušia –

Uvádza po stručnom opise technického a technologického riešenia navrhovaného stavu pripravovanej prevádzky, že navrhovanou stavbou „Rozšírenie mletia a sušenia uhlia“ v areáli U. S. Steel Košice, sa rozšíri DZ Vysoké pece o nový zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizovaný podľa prílohy č. 2 vyhlášky MŽP SR č. 356/2010 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (ďalej len „Vyhláška MŽP SR č. 356/2010 Z. z.“) nasledujúco:

2. Výroba a spracovanie kovov

2.2.1 Výroba surového železa vo vysokých peciach s projektovanou výrobnou kapacitou viac ako 2,5 tony za hodinu.

Konštatuje, že v zámere sa na str. 47 uvádzajú emisné limity podľa prílohy č. 4, časti II., bodu 1 Výroba surového železa a ocele, ktoré platia pre jestvujúce zdroje, t. j. zariadenia s vydaným povolením do 31. augusta 2009.

Pripomína, že pre stavbu „Rozšírenie mletia a sušenia uhlia“ budú platiť emisné limity ako pre nové zdroje, TZL = 50 mg/m³, SO₂ = 2 500 mg/m³, NO_x = 400 mg/m³, a CO = 4 000 mg/m³.

Požaduje v rámci realizácie činnosti za nutné zohľadniť uvedenú pripomienku, pretože stavba sa bude nachádzať v zaťaženom území Košíc.

Pri zohľadnení vyššie uvedenej pripomienky a zabezpečení požiadaviek uvedených v zákone č.137/2010 Z. z. o ovzduší a s ním súvisiacich vyhláškach **nemá námietky** voči realizácii predmetnej činnosti.

• Stanovisko úseku štátnej správy ochrany prírody a krajiny –

Konštatuje, že v rámci záujmového územia ide o územie v ktorom platí I. stupeň ochrany.

Na základe uvedeného **nemá námietky** s realizáciou činnosti.

• Stanovisko úseku štátnej správy odpadového hospodárstva

Konštatuje, že v posudzovanom zámere, v bode IV.2.3. – *Odpadové hospodárstvo*, sú uvedené odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby a prevádzkovaním stavby, podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Pripomína, že k problematike odpadov a spôsobu nakladania s nimi sa v ďalšom stupni projektovej dokumentácie vyjadrí orgán štátnej správy odpadového hospodárstva, v súlade s § 16 ods. 1 písm. b) a § 71 písm. n) zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov.

Požaduje, aby pri realizácii stavby aj pri jej prevádzkovaní boli dodržiavané ustanovenia zákona o odpadoch a jeho vykonávacích vyhlášok.

K realizácii navrhovanej činnosti, za dodržania vyššie uvedených pripomienok, **nemá námietky**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, (list č. 2011/05562-02/HŽP, zo dňa 24. 10. 2011)

Konštatuje, že navrhovaná nová mlynica uhlia bude technologicky nadväzovať na existujúce zariadenie na mletie a sušenie uhlia.

Pripomína, že proces mletia a sušenia bude prebiehať v inertnej atmosfére. Pomleté práškové uhlie spolu so sušiacimi spalinami bude privádzané do nového látkového filtra (2 150 m²), za účelom oddelenia prachového uhlia od spalín. Vyčistený odpadový plyn bude odvádzaný do ovzdušia novým komínom s výškou 60 m. Prachové uhlie zhromažďované v spodnej časti látkového filtra bude dopravované ťahaným reťazovým dopravníkom do existujúcich síl (PC silo 2, PC silo 3) práškového uhlia. Odvedené spaliny (spätné bridzy) sa

budú navracat' do procesu sušenia uhlia. Kontrola kvality filtrácie bude zabezpečená kontinuálnym meraním prašnosti spätných bridov na výstupe z filtrov.

Uvádza, že určujúcou škodlivinou znečisťovania ovzdušia budú znečisťujúce látky TZL, SO₂, NO_x, CO, TOC. Proces mletia a sušenia uhlia prebieha v inertnej atmosfére, kde obsah O₂ nesmie prekročiť hranicu 8% a CO 15 000 ppm. Pri prekročení uvedených hraničných hodnôt riadiaci systém automaticky odstaví mletie.

Konštatuje, že mlynica uhlia bude vypúšťať do ovzdušia aj iné, ako tuhé emisie, a to z toho dôvodu, že nosným médiom pomletého uhlia bude časť spalín odvádzaných z ohrievačov vetra, ktoré sú vykurované vysokopečným, resp. aj koksárenským plynom.

Uvádza, že ročné množstvá znečisťujúcich látok z novej mlynice budú na úrovni cca 40% z množstva znečisťujúcich látok už z existujúcej mlynice.

Pri porovnaní zdroja znečistenia v rámci celej produkcie TZL (3 966 t) v U. S. Steel Košice, produkcia z Mlynice uhlia bude predstavovať 0,10 % z celkovej produkcie. Navrhovanou činnosťou sa zvýši celková produkcia TZL o 0,04 %.

Ďalej uvádza, že v predloženom zámere je vyjadrený názor, že vplyv hodnoteného zdroja na kvalitu ovzdušia bude nevýznamný.

Upozorňuje, že z hľadiska hluku bude realizovaný rad protihlukových opatrení tak, aby nedošlo k významnejšiemu zhoršeniu súčasného stavu.

Hlučné zariadenie - drvič s triedičom, bude umiestnený v uzavretom objekte - mlynici. Budova bude opláštená zvukovo izolačnými sendvičovými panelmi. Stacionárne zdroje hluku budú umiestnené v priemyselnej zóne a v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny (cca 2 000 m od obce Veľká Ida). Hluk z dopravy počas prevádzky sa nepredpokladá. Nákladná a osobná doprava sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Z uvedeného možno konštatovať, že v dôsledku realizácie zámeru nebudú hlukom ovplyvnení obyvatelia najbližšej obce Veľká Ida. Hluková situácia v obci sa v dôsledku prevádzky zámeru nezvýši. Zdravotné riziká pre daný prípad sú v zámere hodnotené ako spoločensky akceptovateľné.

Podľa § 3, ods. 3, písm. a) zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov vydáva vyjadrenie, že navrhovanú činnosť je možné z hľadiska požiadaviek ustanovených na ochranu, podporu a rozvoj verejného zdravia **a k c e p t o v a ť**.

Úrad Košického samosprávneho kraja, (list č.j.:1302/2011 – RU15/32571 zo dňa 28. 10. 2011)

Uvádza, že prevádzka má existujúcu a fungujúcu dopravnú a environmentálnu infraštruktúru. Areál je vzdialený od najbližšej obytnej časti 1800 m (Košice – Šaca), čo predpokladá minimalizáciu vplyvov na životné prostredie v obci a narušenia kvality života obyvateľov.

Pri minimálnom zásahu do životného prostredia a prehodnotení vplyvov celej navrhovanej technológie na ovzdušie, povrchové vody, podzemné vody, pôdu, za dodržania všetkých limitov v súlade s platnou legislatívou v ochrane vôd, ochrane ovzdušia ako aj zosúladienie s legislatívou o nakladaní s odpadmi, bezpodmienečnej realizácie opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie **súhlasí s predloženým variantom zámeru.**

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach (listom č.sp.:ORHZ-KE1-2175-001/2011, zo dňa 10. 10. 2011)

Vydalo stanovisko, že ako orgán štátnej správy na úseku ochrany pred požiarmi podľa zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších prepisov hodnotí a vydáva stanoviská len k projektovým dokumentáciám v rátane technológií v súlade s § 28 zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších prepisov a vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.

Pripomína, že projektové dokumentácie musia byť spracované v súlade s § 3 alebo § 9 vyhlášky MZP SR č. 453/2000 Z. z. a v súlade s ustanoveniami vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. a nadväzujúcich STN z odboru požiarnej bezpečnosti stavieb, stanovisko slúži ako podklad pre územné alebo stavebné konanie.

Obvodný úrad Košice, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia (list č. A/2011/00022/288, zo dňa 14. 10. 2011)

Konštatuje, že zámer neobsahuje zhodnotenie požiadaviek riešenia záujmov civilnej ochrany uvedených vo vyhláske MV SR č. 532/2006 Z. z. a v zákone NR SR č. 42/1994 Z.z.

Predmetnú stavbu môže odbor civilnej ochrany a krízového riadenia posúdiť až po predložení kompletnej projektovej dokumentácie stavby žiadateľom v ďalšom procese povoľovania navrhovanej činnosti. (zhodnotiť požiadavky).

Slovenská agentúra životného prostredia v Banskej Bystrici, Centrum environmentalistiky a informatiky, (List CZ: 2143/2011, zo dňa 26. 10. 2011)

Úvodom popisuje technické a technologické riešenie navrhovanej činnosti.

Konštatuje, že zámer po obsahovej stránke a jeho kvalite je vypracovaný v zmysle prílohy č. 9 zákona a dokumentácia zrozumiteľne a primerane popisuje navrhovanú činnosť, stav životného prostredia v lokalite umiestnenia a predpokladané vplyvy a životné prostredie s uvedením opatrení na ich zmiernenie.

Z hľadiska súladu navrhovanej činnosti s ÚPD a prípadne s inými strategickými dokumentmi konštatuje, že v zmysle záväznej časti ÚPN VÚC Košického kraja – Zmeny a doplnky 2009/Príl. č. 2 k VZN KSK č. 11/2009, ktorým sa vyhlasuje úplné znenie záväznej časti Územného plánu veľkého územného celku Košický kraj vyhlásenej nariadením vlády SR č. 281/1998 Z. z., VZN KSK č. 2/2004 a VZN KSK č. 10/2009, nemá dopad pre posudzovanú lokalitu žiadny záväzný regulatív.

V platnej územnoplánovacej dokumentácii mesta Košice – ÚPN - HSA Košice je dotknuté územie určené pre plochy zariadení výroby, skladov a stavebnej výroby.

Z uvedeného vyplýva, že posudzovaná činnosť je v súlade s platnou nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou ÚPN - VÚC Košického kraja Zmien a doplnkov 2009 a s ÚPN -HSA Košice.

Záverom v ďalšom procese hodnotenia vplyvov odporúča uplatniť § 32 zákona a na ďalší postup hodnotenia primerane použiť ustanovenia § 33 až § 39 zákona.

Mestská časť Košice – Šaca, (list č. 1603/2011/Iž, zo dňa 21. 10. 2011)

Konštatuje, že investičná akcia je navrhovaná v súlade s platným Územným plánom HSA Košice, v ktorom je dotknuté územie určené pre plochy zariadení výroby.

Konštatuje, že samotná výstavba a prevádzka mlynice sa dotkne hlavne kvality ovzdušia v jej blízkom okolí, zámer však navrhuje dostatočné eliminačné opatrenia, dodržaním ktorých táto činnosť nespôsobí podstatnejšie zmeny v jeho kvalite.

Uvádza, že o podstatných údajoch doručeného zámeru bola verejnosť informovaná oznamom na úradnej tabuli MÚ MČ Košice-Šaca od 10.10.2011 po dobu 21 dní. Ku dňu vydania stanoviska k predloženému zámeru neboli zo strany verejnosti podané žiadne námietky a pripomienky

Mesto Košice, (list č. A/2011/20054, zo dňa 24. 10. 2011)

Úvodom konštatuje, že podľa zákona informovalo o doručenom zámere verejnosť v mieste obvyklým spôsobom a to verejným oznamom na úradnej tabuli mesta Košice po dobu jedného mesiaca, t.j. do 03.11.2011 a zverejnením oznamu na internetovej stránke mesta: www.kosice.sk. Verejnosť ku dňu vydania stanoviska nevzniesla voči činnosti námietky ani písomné pripomienky.

Po vyhodnotení vplyvov navrhovanej činnosti ako dotknutá obec mesto konštatovalo, že prevádzka nebude teda významným zdrojom priamych ani nepriamych negatívnych vplyvov na okolitý genofond krajiny a biodiverzitu širšieho záujmového územia.

Nie je reálny predpoklad, aby realizácia zámeru vyvolala také súvislosti, ktoré by mohli významne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia a jeho environmentálne charakteristiky.

V ďalšom procese posudzovania nepožadoval vypracovať správu o hodnotení.

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona

Posudok podľa § 36 zákona vypracovala na základe poverenia MŽP SR (list č. j. 6743/2011 – 3.4/hp zo dňa 25.01.2012), vypracovala *Ing. Mária Belovičová, Veternicova 15*,

841 05 Bratislava, zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb pod č. 97/1996-OPV podľa vyhlášky MŽP SR č. 52/1995 Z. z. o zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie (ďalej len „spracovateľka posudku“).

Posudok a návrh záverečného stanoviska bol vypracovaný na základe zámeru, písomného podkladu k verejnému prerokovaniu navrhovanej činnosti, vlastných poznatkov, konzultácie s navrhovateľom, záznamu z verejného prerokovania navrhovanej činnosti, doručených písomných stanovísk od jednotlivých subjektov procesu posudzovania, doplňujúcich podkladov a príslušných právnych predpisov a noriem.

Z hľadiska vyhodnotenia úplnosti zámeru spracovateľka posudku konštatuje, že zámer, ktorý bol počas rozsahu hodnotenia podľa § 32 ods. 1 zákona prehlásený za správu o hodnotení, bol spracovaný po formálnej stránke na dobrej úrovni a jeho obsah a štruktúra zodpovedá potrebám posúdenia. Jednotlivé kapitoly pokrývali požadovanú štruktúru údajov podľa prílohy č. 9 zákona.

To znamená, že zámer sa dá považovať za akceptovateľný s tým, že doplnené podklady sú uvedené aj v podmienkach záverečného stanoviska a budú súčasťou stavebného konania.

Z hľadiska vyhodnotenia stanovísk doručených v procese posudzovania k navrhovanej činnosti možno uviesť, že bolo doručených 12 vyjadrení a stanovísk od zainteresovaných orgánov. Vyslovené negatívne vyjadrenie resp. stanovisko na navrhovanú činnosť nebolo žiadne. IŽP Košice súhlasí s realizáciou činnosti za dodržania podmienok uvedených v stanovisku. Mesto Košice a mestská časť Košice – Šaca a Úrad Košického samosprávneho kraja žiadajú dodržiavať eliminačné opatrenia, dodržaním ktorých táto činnosť nespôsobí podstatnejšie zmeny. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, žiada zabezpečiť umiestnenie moderných perspektívnych technológií najlepších dostupných techník BAT a najlepších environmentálnych postupov BEP, ktoré budú v podmienkach prevádzky minimálne ovplyvňovať životné prostredie. Odporúča realizovať všetky opatrenia a plniť požiadavky ustanovené chemickým zákonom č. 67/2010 Z. z. a nariadeniami Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Obvodný úrad životného prostredia a Krajský úrad životného prostredia zaslali súhrnné stanoviská spolu s úsekmi s dôrazom na zabezpečenie najmä požiadaviek v zákone o ovzduší. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky odbor ochrany ovzdušia s navrhovanou činnosťou súhlasí, ak pri vykonávaní činnosti mletia a sušenia uhlia bude zabezpečená manipulácia s prašným materiálom v uzavretom priestore. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach uvádza, že z hľadiska požiadaviek na ochranu, podporu a rozvoj verejného zdravia je možné činnosť akceptovať. Obvodný úrad Košice odbor civilnej ochrany a krízového riadenia a Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach sa vyjadria v ďalšom procese povoľovania navrhovanej činnosti.

Proces hodnotenia metodicky vychádzal zo Zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Pri spracovaní zámeru sa vychádzalo z dostupných podkladov a podnikateľského zámeru navrhovateľa.

Použité informácie boli získané z tradičných zdrojov využívaných pri hodnoteniach vplyvov na životné prostredie. Sú to predovšetkým údaje publikované Ministerstvom životného prostredia SR, Slovenským hydrometeorologickým ústavom, Slovenskou agentúrou životného prostredia, Slovenským štatistickým úradom a pod. Boli použité literárne zdroje – zámer uvádza 14 zdrojov z odbornej literatúry, 12 internetových domén, študijné a iné zdroje o súčasnom stave životného prostredia v danej lokalite, zbierky zákonov a vestníky.

Hodnotenie tiež vychádzalo z riešenia miestneho územného systému ekologickej stability a súladu s planou územnoplánovacou dokumentáciou.

Spracovateľka posudku uvádza, že pre hodnotenie vplyvov na navrhovanú činnosť na životné prostredie bolo použité komplexné hodnotenie. Súbory kritérií hodnotenia boli

vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, málo významný, stredne významný, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý dlhodobý, trvalý, dočasný) formy pôsobenia (priame nepriame) zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

V etape prevádzky zariadenia sú nepriaznivé vplyvy identifikované ako priame vplyvy súvisiace s tvorbou hluku, prašnosti a dopravnou situáciou ak eliminujú sa technickým zariadením, používaním pracovných pomôcok a dodržiavaním prevádzkového poriadku. Je potrebné zabezpečiť všetky navrhované technické opatrenia určené na zmiernenie negatívnych následkov navrhovanej činnosti na životné prostredie a počas prevádzky striktne dodržiavať prevádzkové predpisy všetkých zariadení.

Navrhované technologické zabezpečenie a pracovné postupy sú pre navrhovanú činnosť vhodné. Pri rešpektovaní legislatívnych podmienok vyplývajúcich najmä zo zákona o integrovanej prevencii a ochrane, o vodách, o odpadoch a o ovzduší bude navrhovaná činnosť akceptovateľná.

Chýbajúce dokumentácie prípadne posudky bude možné doplniť v ďalšej projektovej dokumentácii a predložiť na schválenie.

Posudzovateľka zdôrazňuje, že pri sledovaní vplyvov na životné prostredie je dôležité monitorovať účinnosť zachytávania emisií, účinnosť protihlukových opatrení pri zdrojoch hluku v prevádzke a monitorovať podmienky ochrany zdravia pri práci a požiaro-bezpečnostné podmienky.

Z hľadiska vyhodnotenia návrhu opatrení a podmienok na vylúčenie alebo zníženie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti spracovateľka posudku konštatuje, že po doplnení požiadaviek zo stanovísk jednotlivých subjektov zaslaných k zámeru, opatrení a podmienok na vylúčenie alebo zníženie nepriaznivých vplyvov uvedených v zámere je možné návrh akceptovať.

Spracovateľka posudku odporúča realizáciu činnosti „Rozšírenie mletia a sušenia uhlia“ v areáli U. S Steel Košice za podmienky dodržania príslušných odporúčaní a opatrení. Úplne znenie odborného posudku je súčasťou archivovanej dokumentácie.

IV. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli hodnotené z viacerých hľadísk: priame, nepriame, kumulatívne, synergické, pozitívne a negatívne vplyvy.

Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, málo významný, stredne významný, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý dlhodobý, trvalý, dočasný) formy pôsobenia (priame nepriame) zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

Na základe hodnotenia predpokladaných pozitívnych a negatívnych vplyvov posudzovanej činnosti konštatujem, nasledovné:

Priame vplyvy

Počas výstavby - priame vplyvy predstavujú vplyvy súvisiace s realizáciou stavebných prác, ako zvýšená hlučnosť, prašnosť, pohyb stavebných mechanizmov a pre uvedenú činnosť sú charakterizované ako **krátkodobé a málo významné**. Emisie z dopravy sa budú obmedzovať pravidelnou údržbou a čistením vozidiel.

Počas prevádzky - prevádzkou navrhovanej činnosti sa mierne zvýši intenzita dopravy na komunikáciách, mierne sa zvýši aj hladina hluku a emisií. Nakoľko ide o činnosť, ktorá sa už realizuje bude vplyv hluku a tvorba emisií z novej prevádzky **málo významný**. Technologický proces sušenia a mletia uhlia bude kontinuálne pokračovať. Zo súčasnej produkcie cca 65 – 75 t. h⁻¹ na 115 t. h⁻¹, čo podľa zámeru predstavuje o cca 45 t. h⁻¹ uhlia viac.

Nepriame vplyvy

Predstavuje ich produkcia odpadov pri výstavbe navrhovanej činnosti, pri prevádzke zvozového a technologického parku, produkcia odpadových vôd a spotreba energií a nepriamy vplyv je aj vplyv na pôdu cez ovzdušie a imisný spád emisií.

Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy počas výstavby - výstavbou budú ovplyvnení len priami zamestnanci areálu podniku v súvislosti s tvorbou hluku, emisií z výfukových plynov a zvýšenou prašnosťou. Počas výstavby bude vplyv na širšie obyvateľstvo spojený jedine s dopravou materiálu potrebného k výstavbe zariadenia a to len dočasne. Vplyvy počas obdobia výstavby zariadenia sa považujú za **dočasné a nie významné**.

Vplyvy počas prevádzky - vplyv počas prevádzky čo sa týka hluku z dopravy sa javí ako nepatrný a vplyv ovzdušia počas samotnej realizácie sa javí zanedbateľný vzhľadom na hodnotenie vplyvov z celej prevádzky voči súčasnému stavu. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť obytných domov od areálu podniku negatívny dopad na obyvateľov sa nepredpokladá. Navrhovaná činnosť sa nachádza cca 2000 m od najbližšej obytnej zóny obce Veľká Ida.

Vplyv na prírodné prostredie - navrhované riešenie sa bude realizovať v priestoroch existujúceho priemyselného areálu, výstavbou navrhovanej činnosti sa **nepredpokladajú výrazné vplyvy** na reliéf a horninové prostredie.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Vplyvy na ovzdušie:

Počas výstavby budú zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravných a stavebných mechanizmov. **Tento zvýšený negatívny nárast emisii bude dočasný po dobu trvania výstavby.**

Počas prevádzky - vplyv hodnoteného zdroja na kvalitu ovzdušia v oblasti **bude málo významný, dlhodobý a lokálneho charakteru.**

Pri posúdení vplyvu na ovzdušie sa vychádzalo z nasledovnej bilancie: Pri porovnaní zdroja znečistenia v rámci celej produkcie TZL (3 966 t) v U. S. Steel Košice je produkcia TZL zo súčasnej Mlynice uhlia linka A,B cca 4 t/ rok, čo predstavuje len 0,10 % z celkovej produkcie. V prípade navrhovaného zámeru dôjde k miernemu nárastu TZL o 0,04 % z celkovej produkcie TZL v U. S. Steel Košice. Nepredpokladajú sa výrazné zhoršené vplyvy voči súčasnému stavu.

Vplyvy na miestnu klímu - Zmena miestnej klímy vplyvom rozšírenia činnosti sa **nepredpokladá.**

Vplyvy na hlukovú situáciu

Počas výstavby – predpokladá sa zvýšená hlučnosť dôsledkom pohybu stavebných mechanizmov a pod. **Vplyv hluku počas výstavby bude krátkodobý negatívny.**

Počas prevádzky – bude zdrojom zhuku a znečistenia ovzdušia okrem pôsobenia dopravných mechanizmov samotná prevádzka mlynice. **Vplyv hluku počas prevádzky na zamestnancov bude minimalizovaný opatreniami**, ktoré budú na základe posúdenia rizika expozície hluku zdravotnou službou a poskytnutím osobných ochranných pracovných prostriedkov na ochranu sluchu. Zdroj hluku ostane negatívny a trvalý pre obsluhu mlynice a veľína.

Hluková situácia v najbližšej obci – Veľká Ida sa vplyvom navrhovaného zámeru nezmení, nakoľko ide o činnosť, ktorá sa už realizuje, bude vplyv hluku **málo významný až nepatrný**. Všetky mechanizmy budú zosúladené s pravidelnou údržbou a kontrolou.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas výstavby i prevádzky stavby sa **nepredpokladá**, že by sa výraznejšie zmenili charakteristiky vodného režimu daného územia. Pri navrhovanej prevádzke nedôjde oproti existujúcemu stavu k nárastu množstva odpadových vôd.

Vplyvy na pôdu – navrhovaná činnosť nevyžaduje nový záber poľnohospodárskej pôdy, lesného pôdneho fondu. Činnosť bude realizovaná v priemyselnom areáli.

Počas výstavby - pred zahájením stavby dôjde k odstráneniu vrchnej časti zeminy, ktorá sa plánuje využiť na terénne a sadové úpravy resp. pôda nevyhovujúcej kvality sa odvezie na skládku. **Vplyv záberu bude trvalý.**

Počas prevádzky - navrhovaná činnosť bude mať na pôdy posudzovaného územia **nepriamy vplyv** cez ovzdušie a imisný spád emisií.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V súvislosti so zámerom sa **nepredpokladajú negatívne dopady** na biotopy fauny a flóry počas prevádzky navrhovanej činnosti. Negatívne vplyvy budú minimalizované technickými opatreniami a monitoringom. **Pozitívny vplyv** na predmetné územie **zabezpečí výsadba chýbajúcej zelene**.

Vplyvy na krajinu a chránené územia - na dotknutom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V areáli pribudne nový objekt - mlynica uhlia, zhustí sa zástavba v území. Vnútrotný areál sa doplní o abscentujúcu zeleň, ktorá bude plniť jednak krajinotvornú funkciu, a bude zachytávať potenciálnu prašnosť z výroby. Uvažovaný zámer **nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu**, ktorá je v značnej miere antropogénne zmenená.

Iné vplyvy - iné vplyvy ako vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská, **sa nepredpokladajú**.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu - sa nepredpokladajú.

Vplyvy na priemyselnú výrobu - navrhovaná technológia bude využívať BAT technológiu, ako najlepšiu dostupnú technológiu, environmentálne prijateľnú pre životné prostredie. Jedná sa len o rozšírenie existujúcej činnosti, na ktoré je vydané integrované povolenie. **Vplyv na priemyselnú výrobu bude mierne pozitívny.**

Vplyvy na dopravu

Počas výstavby - vplyv na dopravu spočíva predovšetkým v dopravnom zaťažení územia počas výstavby. Mierne vzrastú dopravné kapacity v spojitosti s dopravou stavebného materiálu, čo súvisí so zvýšením produkcie plyných a tuhých exhalátov v okolí vnútroareálových komunikácií a parkovísk v samotnom areáli. Uvedený **zvýšený negatívny nárast je dočasný** po dobu trvania výstavby. Preprava montážnych dielov a stavebného materiálu nebude smerovaná cez dotknuté obce.

Počas prevádzky – nepredpokladá sa navýšenie jestvujúcej nákladnej a osobnej dopravy, pretože sa budú využívať len jestvujúce vnútroareálové komunikácie a jestvujúca pásová doprava surového uhlia. Zámer jestvujúce dopravné **vztáhy neobmedzí**.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch - posudzovaná činnosť **nemá vplyv** na rekreáciu, cestovný ruch a služby.

Vplyvy na kultúrne hodnoty - výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti **nemá vplyv** na kultúrne hodnoty mesta a obce Veľká Ida. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru

Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie rizika zo životného prostredia je procesom zhodnocovania pravdepodobnosti a závažnosti škodlivých účinkov(situácií), ktoré môžu vzniknúť u ľudí, alebo v životnom prostredí v dôsledku expozície zdrojov rizík za definovaných podmienok.

Posúdenie hodnotenia zdravotných rizík v zámere bolo vykonané odbornou spôsobilou osobou *Ing. Jarmila Kočíšová, PhD, Krakovská 13, 040 11 Košice, (č. osvedčenia OOD/8696/2008 - hodnotenie prašnosti. č. osvedčenia OOD/8696/2470/2008 - hodnotenie hluku).*

Hodnotenie rizika pri navrhovanej činnosti bolo zamerané na :

- človeka – cez chemické faktory životného prostredia (ovzdušie)
- človeka – cez fyzikálne faktory životného prostredia - vplyv hluku

Tuhé znečisťujúce látky (suspendované častice frakcie PM₁₀)

Označenie a terminológia tuhých znečisťujúcich látok v ovzduší sa vzťahuje ku spôsobu vzorkovania alebo k miestu depozície¹ v dýchacom trakte. Označujú sa pojmom tuhé znečisťujúce látky (TZL) pevný aerosól, prašný aerosól, suspendované častice (suspended particulate matter SPM), celkové suspendované častice (total suspended matter TSM). V súčasnosti sa však hlavný význam kladie na zohľadnenie veľkosti častíc, ktorá je rozhodujúcou pre prienik a depozíciu v dýchacej sústave. Rozlišuje sa na torakálnu frakciu PM₁₀ do 10 µm, ktorá preniká pod hrtan do spodných dýchacích ciest a frakcia PM_{2,5} s aerodynamickým priemerom do 2,5 µm prenikajúca až do pľúcnych alveol.

Konverzný faktor prevodu TSP na PM₁₀ je 0,5 - 0,6 podľa US EPA (Americká agentúra ochrany životného prostredia a ľudského zdravia). Z hľadiska pôvodu, zloženia a chovania sa jemná frakcia a hrubšia významne líšia. Jemné častice sú často kyslého charakteru, rozpustné. Prevažujú tu častice vznikajúce až sekundárnymi reakciami plyných škodlivín. Môžu obsahovať tiež ťažké kovy s karcinogénnym účinkom. V ovzduší perzistujú dni až týždne a vytvárajú viac menej stabilný aerosól, ktorý môže byť transportovaný stovky až tisíce km. Doporučenou ročnou strednou hodnotou koncentrácie PM₁₀ je 30 µg/m³ podľa svetovej zdravotníckej organizácii (WHO).

Známe účinky pevných aerosólov zahŕňujú predovšetkým dráždenie sliznice dýchacích ciest, ovplyvňovanie funkcie riasinkového epitelu horných dýchacích ciest, vyvolanie hypersekrécie bronchiálneho hlienu a tým sú znížené samočistiace funkcie a obranyschopnosť dýchacieho systému. Vznikajú tým vhodné podmienky na rozvoj vírusových a bakteriálnych respiračných infekcií a tiež postupne možný prechod akútnych zápalových zmien do chronickej fázy za vzniku bronchitídy, obštrukčného ochorenia pľúc atď.

Účinky hluku

Hluková záťaž našej populácie pochádza v 40 % z pracovného a v 60 % z mimopracovného prostredia. V mestských aglomeráciách prevažuje hluk z dopravy pričom hladiny tzv. komunálneho hluku sa pohybujú v rozmedzí od 60 do 90 dB/A.

Vplyv hluku na organizmus človeka závisí od:

- Druhu hluku – najnebezpečnejší je hluk impulzný, nasleduje hluk ustálený, premenný, najmenej škodlivý je hluk prerušovaný (nezaťažuje vnútorné ucho nepretržite)
- Hladiny hluku A – tzv. Lehmannova klasifikácia
 - ✓ Hluk relatívny – do 65 dB/A má účinky najmä v psychickej oblasti
 - ✓ Hluk absolútny – nad 65 dB/A
 - 65 – 90 dB/A – má účinky na vegetatívny nervový systém
 - 90 – 120 dB/A – má účinky na sluchový orgán

¹ Pod depozíciou rozumieme súbor procesov, pri ktorých časť inhalovaného materiálu zostáva po expíriu v dýchacích cestách

- nad 120 dB/A – spôsobuje mechanickú deštrukciu vnútorného ucha, bolesť, postihuje CNS (poruchy vedomia, kóma)

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sú stanovené diferencovane pre štyri kategórie území alebo chráneného priestoru podľa požadovanej miery ochrany a diferencovane podľa zdroja hluku. Pre navrhovaný zámer platí :

Územie IV. kategórie – bez obytnej funkcie, areály závodov

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Referenčná časový interval	Prípustné hodnoty (dB)				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq,p}
		Hluk z dopravy			L _{ASmax,p}	
		Pozemná a vodná doprava L _{Aeq,p}	Železničné dráhy L _{Aeq,p}	Letecká doprava		
				L _{Aeq,p}		
IV.	deň	70	70	70	95	70
	večer	70	70	70	95	70
	noc	70	70	70	95	70

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí z leteckej dopravy nie sú pre účely navrhovanej činnosti relevantné.

Vzdialenosť obytného územia obce Veľká Ida od plánovaných aktivít je cca 2 000 m.

Z uvedeného možno konštatovať, že tak ako v súčasnosti, ani v dôsledku realizácie zámeru **nebudú hlukom ovplyvnení obyvatelia najbližšej obce Veľká Ida, hluková situácia v obci sa v dôsledku prevádzky zámeru nezvyší.**

Hodnotenie vystavenia zamestnancov chemickým faktorom

Na prevádzke „Príprava výroby DZ Vysoké pece“ sú zamestnanci vystavení nadlimitným koncentráciám chemickým faktorom – *čierne uhlie, horninové pevné aerosóly, koks, vápenec, dolomit, zvaračské pevné aerosóly a oxidy železa*. Zdrojom expozície je unikajúci prach z technologického zariadenia ako aj sekundárna prašnosť z usadeného prachu. Potenciálnym zdrojom ohrozenia zamestnancov pohybujúcich sa v priestoroch prevádzky *Príprava výroby* je únik vysokopecného plynu s obsahom CO.

Objektivizácia výskytu rizikových faktorov je zabezpečená hodnotením na základe odberu a analýzy koncentrácií chemických faktorov vyskytujúcich sa v pracovnom ovzduší. Výsledné hodnoty koncentrácií chemických faktorov sú hodnotené v súlade s NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z. Najvyšší prípustný expozičný limit pre vystavenie zamestnancov pri práci je limitná hodnota časovo -váženého priemeru koncentrácie plynov, pár alebo aerosólov vo vzduchu dýchacej zóny zamestnanca vo vzťahu k referenčnému času. Pre chemické faktory, ktoré sú vo forme plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom, sa stanovuje najvyššie prípustný expozičný limit priemerný a najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý. Pre chemické faktory zaradené medzi karcinogénne látky sa určuje ako limitná hodnota technicky smerná hodnota.

Hodnotenie vystavenia zamestnancov vychádza z objektivizácie pracovného prostredia, časovej a priestorovej expozície zamestnancov.

Z hľadiska možného poškodenia zdravia sa zohľadňoval najzávažnejší faktor u všetkých hodnotených profesií, preto sa práce zaraďujú ako pracovné činnosti do kategórie rizika 2, 3 a 4.

V zmysle ustanovení zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v úplnom znení je zamestnávateľ povinný zisťovať a hodnotiť nebezpečné rizikové faktory na pracovisku. V prípade ich zistenia, je povinný posúdiť z toho vyplývajúce zdravotné riziko pre zamestnancov so zohľadnením nebezpečných vlastností, stupňa, druhu a trvania pôsobenia chemických faktorov, ďalej konkrétnych pracovných podmienok, najvyšších prípustných

hodnôt vystavenia zamestnancov. Navrhovateľ bude musieť naďalej realizovať opatrenia na ochranu zamestnancov v zmysle uvedeného zákona. Ich súčasťou o. i. bude i aktualizácia posudku o riziku a úprava existujúceho prevádzkového poriadku, vybavenie pracovníkov vyhovujúcimi ochrannými pracovnými pomôckami, tak ako je to realizované aj v súčasnej prevádzke PVs.

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať predovšetkým vplyv znečistenia ovzdušia, v menšej miere vplyv hluku z dopravy materiálov, surovín a samotného mletia uhlia. Pri hodnotení vplyvov na zdravie obyvateľov vstupujú do kumulatívneho vplyvu emisie z U. S. Steel Košice, ktoré sú vysoko prevažujúce pred prípadným zvýšením emisií v dôsledku rozšírenia drvenia a sušenia – sú teda zanedbateľné.

Súhrnne možno konštatovať, že **zdravotné riziká vznikajúce pri zadaných a definovaných podmienkach prevádzky „Rozšírenie mletia a sušenia uhlia“ v danom prípade sú spoločensky akceptovateľné.**

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia v prevažnej miere s rizikom havárie prípadne požiaru v areáli. Pre zamedzenie takejto udalosti sú navrhnuté účinné preventívne technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takejto udalosti na minimum.

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Pozitívnym vplyvom na obyvateľstvo budú vytvorené nové možnosti zhodnocovania odpadov ako aj vytvorenie pracovných miest. Narušenie pohody a kvality života – nie sú známe skutočnosti, ktoré by viedli a spôsobili narušenie pohody a kvality obyvateľstva.

Vplyv na ÚSES, urbánny komplex a využívanie zeme - samotné dotknuté územie navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadnych chránených území a ich ochranných pásiem vyčlenených v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z. z. V predmetnej lokalite platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle citovaného zákona. Navrhovanou činnosťou **nedôjde k priamemu vplyvu** na žiadne prvky ÚSES.

Lokalita NATURA 2000 - Na južnej a východnej strane od lokality navrhovanej činnosti sa nachádza územie patriace do európskej sústavy chránených území NATURA 2000 - Chránené vtáčie územie SKCHVU009 Košická kotlina a navrhované územie európskeho významu SKUEV0741 Haništiansky les. Navrhovanou činnosťou nebudú dotknuté. Chránené stromy - na ploche dotknutého územia sa nevyskytujú.

Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia

Hodnotené územie navrhovanej činnosti sa nachádza v priemyselnej zóne. Priamo dotknutým obyvateľstvom v tomto prípade budú predovšetkým zamestnanci prevádzky. Počas realizácie navrhovanej činnosti pôjde hlavne o hluk na stavenisku, ruch z dopravy stavebných mechanizmov, zvýšená doprava a prašnosť – vymenované vplyvy sú však krátkodobého charakteru.

Zdravotné riziká počas, výstavby a inštalácie zariadenia

Realizácia navrhovanej činnosti a inštalácia zariadenia sa bude riadiť stavebnými, technologickými a bezpečnostnými predpismi a normami, dodržiavaním pracovnej disciplíny a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Riziká počas realizácie vyplývajú len z charakteru samotných prác vyplývajúcich z potreby realizácie stavby. Nárast nákladnej dopravy počas realizácie navrhovanej činnosti je vzhľadom na terajšie zaťaženie cesty zanedbateľný.

Kladné stránky navrhovanej činnosti, možnosti a príležitosti

- Situovanie areálu je mimo akýchkoľvek významných prvkov krajinskej štruktúry – chránených biotopov, či kostry ekologickej stability územia.

- Možnosť pre navrhovateľa zvýšiť produktivitu výroby v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami.
- Neprerušené efektívne pokračovanie existujúcej priemyselnej aktivity.
- Výhodnosť umiestnenia novej mlynice v dostupnej kompletnej technickej infraštruktúre praxou overenej prevádzke U.S. Steel Košice.
- Napojenie navrhovanej činnosti v zámere na jestvujúce vnútro areálové komunikácie a inžinierke siete.
- Stabilita pracovných miest.
- Miera nezamestnanosti nebude mať potenciál rastu.
- Nepriame vytvorenie ďalších podnikateľských aktivít.
- Nepriama ochrana predmetného územia z dôvodu nutnosti jeho monitoringu pred a počas výstavby, počas prevádzky aj po ukončení prevádzky.
- Využitie pracovných skúsenosti a zaškolených ľudských zdrojov v súvislosti s doterajšou prevádzkou v tej istej lokalite.

Možné slabé stránky a potenciálne riziká

Z predpokladaných negatívnych vplyvov a rizík realizácie a prevádzkovania navrhovanej činnosti možno uviesť nasledujúce:

- V etape výstavby budú pracovníci existujúceho zariadenia ovplyvňovaní najmä stavebným ruchom počas stavebných prác a realizácie rozšírenia prevádzky.
- V etape prevádzky zariadenia sú nepriaznivé vplyvy identifikované ako priame vplyvy súvisiace s tvorbou hluku, prašnosti a dopravnou situáciou ako aj s prácou v technologickom procese, ktorej vplyvy budú eliminované technickým zariadením, používaním pracovných pomôcok a dodržiavaním prevádzkového poriadku. Bude potrebné zabezpečiť všetky navrhované technické opatrenia určené na zmiernenie negatívnych následkov navrhovanej činnosti na životné prostredie a počas prevádzky striktne dodržiavať prevádzkové predpisy všetkých zariadení.
- Náhodný únik zložiek do prírodného prostredia v prípade havárií, zemetrasenia a iných prírodných živelných pohrôm a sabotáží.
- Výbuch alebo požiar. K havárií môže dôjsť pri hrubom nedodržaní prevádzkových predpisov a vplyvom živelných pohrôm veľkých rozmerov.

Priestorové rozloženie predpokladaných pret'azených lokalít územia

Z pohľadu posudzovanej činnosti je predpoklad, že prijatím navrhovaných opatrení v rámci projektovej prípravy, realizáciou technických opatrení počas prevádzky, prijatím kompenzačných opatrení a to účinnej ochrany zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s explóziou hluku poskytnutím osobných ochranných pomôcok na ochranu sluchu, zaradením nových zariadení do navrhovanej činnosti, ktoré zaručia dostatočnú ochranu obsluhy, budú dodržané normy životného prostredia.

Bude potrebné odborne zaškoliť a opakovane zaškoľovať v pravidelných intervaloch pracovníkov, ktorí budú obsluhovať nové zariadenia. Bude potrebné pravidelne kontrolovať dodržiavanie všetkých opatrení prevádzkového poriadku.

Zdôvodnenie návrhu posudzovaného variantu

Realizáciu navrhovaného variantu v zámere z hľadiska celkových (negatívnych i pozitívnych) vplyvov na životné prostredie je možné odporúčať.

V priebehu posudzovania boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, popísané v zámere. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v navrhovanom

variante, ak budú splnené opatrenia na minimalizáciu a elimináciu negatívnych vplyvov a za vykonania štandardných opatrení počas prestavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Rozšírením kapacitných možností pre mletie a sušenie uhlia, realizáciou novej mlynice s kapacitou 45 ton surového uhlia za hodinu, v jestvujúcom priemyselnom areáli U. S. Steel Košice sa vzhľadom na umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá produkcia takých emisií alebo iných vplyvov, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu v takom rozsahu, aby došlo k cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátoch.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)

Navrhovaná činnosť bude situovaná do záujmového územia nezasahujúceho žiadne chránené územia, resp. ich ochranné pásma. Vymedzený krajinný priestor nepredstavuje územie osobitne chránené a ani priestor na ktorý by sa vzťahoval osobitný režim ochrany prírody podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V lokalite platí podľa § 12 uvedeného zákona prvý stupeň ochrany.

Realizovaná činnosť bude situovaná mimo súvislú európsku sústavu chránených území európskeho významu NATURA 2000 tzn. mimo navrhovaných chránených vtáčích území a chránených vtáčích území aj mimo území s ochranou prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe komplexného posúdenia navrhovanej činnosti, predložených stanovísk, ako i stavu životného prostredia dotknutého územia, predpokladaných pozitívnych i negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a navrhnutých opatrení na zmiernenie jej možných negatívnych vplyvov

s a o d p o r ú č a

realizácia navrhovanej činnosti **„Rozšírenie mletia a sušenia uhlia“ v areáli U. S. Steel Košice, s. r. o.**, na katastrálnom území Železiarne pozemky parcelné čísla: 166/23, 166/24, 166/91, 164/113 za predpokladu splnenia podmienok uvedených **v bode VI. 3 tohto záverečného stanoviska.**

2. Odporúčaná variant

Na základe záverov komplexného posúdenia navrhovanej činnosti podľa zákona sa pre realizáciu **odporúča variant navrhovanej činnosti uvedený v zámere**, a to realizáciou novej mlynice, ktorá bude umiestnená v Košickom kraji, v okrese Košice II, v mestskej časti Košice - Šaca, na k. ú. Železiarne, plocha s parcelnými číslami: 166/23, 166/24, 166/91, 164/113, situovaná v uzatvorenom areáli hutníckeho kombinátu v prevádzke Vysoké pece U. S. Steel Košice, s.r.o.

Odporučený variant navrhovanej činnosti umožní rozšírenie kapacitných možností v jestvujúcej prevádzke pre mletie a sušenie uhlia na konečnú kapacitu 115 ton surového uhlia za hodinu.

Navrhovaná nová mlynica uhlia s ďalšími stavebnými a prevádzkovými súbormi bude mať kapacitu 45 ton surového uhlia za hodinu pri 8 200 hodinách prevádzky ročne.

Predpokladaná ročná kapacita zariadenia na mletie a sušenie uhlia bude po realizácii uvedenej novej mlynice predstavovať objem 369 000 ton surového uhlia za rok.

3. Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Na základe posúdenia kvality životného prostredia v dotknutom území a výsledkov environmentálneho hodnotenia navrhovanej činnosti s prihliadnutím na stanoviská zainteresovaných subjektov a pripomienky z odborného posudku ako aj zo zhodnotenia navrhovaných opatrení, minimalizujúcich predpokladané negatívne vplyvy na životné prostredie predmetnej lokality sa odporúčajú nasledovné podmienky pre prípravu, realizáciu a prevádzku:

- 3.1 Podať žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ, ktorej súčasťou bude aj stavebné konanie v súlade s § 8 ods. 3 zákona č. 245/2003 o IPKZ .
- 3.2 Doplniť žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ o porovnanie z najlepšimi dostupnými technikami podľa prílohy č. 3 k zákonu č. 245/2003 Z. z. o IPKZ a referenčnými dokumentmi (BREF) pre najlepšie dostupné techniky.
- 3.3 Projektová dokumentácia pre stavbu musí obsahovať:
 - ✓ náležitosti podľa ustanovení § 11 ods. 2 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ a § 8 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona,
 - ✓ také technické riešenie stavieb a zariadení, v ktorých sa bude zaobchádzať so škodlivými látkami, ktoré umožní zachytenie škodlivých látok, ktoré by unikli pri technickej poruche alebo pri deštrukcii alebo by sa vyplavili pri hasení požiaru vodou, a ktoré sú konštruované v súlade s požiadavkami slovenských technických noriem.
- 3.4 Zabezpečiť, aby v objekte boli umiestňované predovšetkým moderné a perspektívne technológie najlepších dostupných techník (Best Available Techniques - BAT) a najlepších environmentálnych postupov (Best Environmental Practices - BEP), ktoré budú v podmienkach prevádzky minimálne ovplyvňovať životné prostredie.
- 3.5 Dodržať všetky požiadavky (v zmysle platnej legislatívy odpadového hospodárstva) na nakladanie s nebezpečným odpadom.
- 3.6 Realizovať počas prevádzky všetky opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov posudzovaných činností na životné prostredie uvedené v zámere.
- 3.7 Navrhnuť v rámci výroby, skladovania a akéhokoľvek ďalšieho používania chemických látok a chemických zmesí vrátane prevádzkových kvapalín a plynov spôsob splnenia požiadaviek ustanovených:
 - ✓ zákonom č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
 - ✓ nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení (ďalej len „nariadenie REACH“),

- ✓ nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v platnom znení.
- 3.8 Zabezpečiť požiadavky uvedené v zákone NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a súvisiacich vyhláškach, pre navrhovanú stavbu a v súlade s podmienkami IPKZ.
 - 3.9 Zabezpečiť pre navrhovanú činnosť plnenie emisných limitov pre nové zdroje podľa Vyhlášky MŽP SR č. 356/2010 Z. z. prílohy č.4, časti II., bodu 1 Výroba surového železa, pre nové zdroje: T_{ZL} = 50 mg/m³, SO₂ = 2 500 mg/m³, NO_x = 400 mg/m³, a CO = 4 000 mg/m³.
 - 3.10 Požiadať Obvodný úrad životného prostredia Košice, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva o vyjadrenie v súlade s § 16 ods. 1 písm. b/ a § 71 písm. n/ zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov.
 - 3.11 V ďalšom stupni projektu predložiť :
 - ✓ Projektovú dokumentáciu na posúdenie riešenia stavby z hľadiska potrieb civilnej ochrany na Obvodný úrad Košice odbor civilnej ochrany a krízového riadenia. Projektovú dokumentáciu vypracovať v zmysle vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov a zákona NR SR č.42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov.
 - ✓ Projektovú dokumentáciu na vyjadrenie Okresnému riaditeľstvu Hasičského a záchranného zboru v Košiciach. Projektovú dokumentáciu vypracovať v súlade s § 3 alebo §9 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z. a v súlade s ustanoveniami vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a nadväzujúcich STN z odboru požiarnej bezpečnosti stavieb.
 - 3.12 Zabezpečiť organizáciu výstavby tak, že pri výstavbe sa budú využívať dostupné techniky, prostriedky na obmedzenie vzniku prašných emisií. Realizovať všetky dostupné opatrenia na znižovanie prašnosti a sekundárnej prašnosti v areáli strediska a na prístupových komunikáciách.
 - 3.13 Zabezpečiť manipuláciu s prašným materiálom pri činnosti mletia a sušenia uhlia v uzavretom priestore.
 - 3.14 Dodržiavať pri realizácii stavby a pri prevádzkovaní ustanovenia zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacích vyhlášok v znení zmien a doplnkov.
 - 3.15 Zabezpečiť prednostne zhodnocovanie odpadov, ak nebude možné spresniť spôsob ich nakladania, v nadväznosti na § 3 a § 19 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. a zabezpečiť zneškodňovanie odpadov len u oprávnenej osoby podľa zákona o odpadoch.
 - 3.16 Viest' evidenciu o odpadoch, podávať hlásenia o nakladaní s odpadom v rozsahu vyžadovanom zákonom o odpadoch a súvisiacich predpisov.
 - 3.17 Vypracovať do 3 mesiacov od zahájenia prevádzky „Program odpadového hospodárstva“ a predložiť ho na schválenie.
 - 3.18 Zabezpečiť s dodávateľom stavby zneškodňovanie odpadov tak, aby doklady o ich zneškodnení boli predložené ku kolaudačnému konaniu.
 - 3.19 Dodržiavať súlad s platnou legislatívou v ochrane vôd, ochrane ovzdušia ako aj zosúladienie s legislatívou o nakladaní s odpadmi a bezpodmienečnej realizácie opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie.
 - 3.20 Vykonávať pravidelné školenia pracovníkov so zameraním na riešenie havarijných situácií, mimoriadnych stavov a na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Zriaďiť a

- riadne prevádzkovať účinný kontrolný systém na včasné zistenie úniku nebezpečných látok.
- 3.21 Vypracovať projekt sadových úprav s následnou výstavbou vhodnej stromovej zelene domáceho pôvodu. Navrhované sadové úpravy konzultovať s príslušným orgánom štátnej správy (Obvodným úradom životného prostredia Košice)
- 3.22 Vypracovať prevádzkový poriadok s posúdením rizika podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a NV SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a NV vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Charakterizovať konkrétne pracovné podmienky zamestnancov prevádzky z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci, zdravotné riziká v pracovnom prostredí a vypracovať návrh opatrení na ich odstránenie. Navrhnuť činnosť tak, aby z nej unikalo čo najmenej emisií do ovzdušia.
- 3.23 Rešpektovať výsledky hodnotenia zdravotných rizík v pracovnom prostredí a používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky napr. chrániče sluchu, rukavice, respirátor atď...
- 3.24 Dodržiavať povolené limitné hodnoty hluku podľa vyhlášky MZ SR 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. V prípade prekročenia povolených limitov hluku neodkladne vykonať protihlukové opatrenia.
- 3.25 Zabezpečiť plnenie podmienok nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- 3.26 Dodržiavať, počas realizácie stavebných úprav a prevádzky zariadení, všetky platné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, najmä vyhlášky SBÚ a SÚBP č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach aj predpisy výrobcov pre dodané technologické zariadenia.
- 3.27 Zamestnávať v prevádzke len osoby zdravotne spôsobilé na určený druh práce. Pri výstavbe zariadení a ich následnej prevádzke používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.
- 3.28 Dodržiavať a realizovať navrhnuté opatrenia spracovateľom zámeru a ostatné opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov, napr. vyplývajúce z platných rozhodnutí orgánov štátnej správy, zohľadniť v maximálne možnej miere všetky pripomienky vznesené príslušným orgánom a dotknutými orgánmi v tomto procese posudzovania alebo zmenou súčasnej legislatívy.
- 3.29 Akceptovať povinnosť zamestnávateľa zisťovať a hodnotiť nebezpečné rizikové faktory na pracovisku. V prípade ich zistenia, je povinný posúdiť z toho vyplývajúce zdravotné riziko pre zamestnancov so zohľadnením nebezpečných vlastností, stupňa, druhu a trvania pôsobenia chemických faktorov, ďalej konkrétnych pracovných podmienok, najvyšších prípustných hodnôt vystavenia zamestnancov. Naďalej realizovať opatrenia na ochranu zamestnancov v zmysle ustanovení zákona č. 355/2007 Z. z. Ich súčasťou o. i. bude i aktualizácia posudku o riziku a úprava existujúceho prevádzkového poriadku, vybavenie pracovníkov vyhovujúcimi ochrannými pracovnými pomôckami, tak ako je to realizované aj v súčasnej prevádzke PVs.

Vzhľadom na existujúci systém štátnej správy, ťažisko kontrolnej činnosti zostane na zamestnancoch štátnej správy - odboroch životného prostredia a Inšpekcii životného prostredia. Kontrolnú činnosť v odbore svojho pôsobenia budú vykonávať tiež príslušné orgány verejného zdravotníctva, požiarnej ochrany a správy ciest, podľa požiadaviek stanovených v stavebnom povolení.

4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zdôvodnenia akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k zámeru

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 ods. 1 a 2 zákona na základe predloženého zámeru, rozsahu hodnotenia, stanovísk jednotlivých zainteresovaných počas procesu posudzovania pre navrhovanú činnosť, záznamu z verejného prerokovania, odborného posudku, konzultácií a vyžiadaných podkladov.

Pri posudzovaní boli zvažované možné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, vrátane možných rizík z havárií. Predpokladom realizácie je preto dodržanie odporúčaných podmienok a ich prenesenie do podmienok príslušných povolení v zmysle správneho poriadku.

Voči navrhovanej činnosti neboli negatívne stanoviská zo strany orgánov štátnej správy, verejnosti a dotknutého mesta Košice a mestskej časti Košice - Šaca, ktoré by boli dôvodom na zamietavé stanovisko.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné pozitíva:

- Navrhovaná činnosť je lokalizovaná na miestach, kde už takéto zariadenie je vybudované v dostupnosti kompletnej technickej infraštruktúry zavedenej v USSK.
- Situovanie areálu je mimo akýchkoľvek významných prvkov krajinskej štruktúry – chránených biotopov, či kostry ekologickej stability územia.
- Iné technologické riešenie nie je možné, nakoľko navrhovateľ uvažuje rozšíriť kapacitu existujúcej technológie.
- Celkové technické riešenie, projektované parametre ako aj prevádzkovanie zariadenia bude riešené s vedomím minimalizácie negatívneho vplyvu na životné prostredie, pričom sú zohľadnené všetky platné legislatívne predpisy.
- Ochrana ovzdušia bude zabezpečovaná technickými opatreniami a monitorovacím systémom.
- Ochrana pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku počas prevádzky na zamestnancov bude minimalizovaná opatreniami, ktoré budú na základe posúdenia rizika expozície hluku zdravotnou službou a poskytnutím osobných ochranných pracovných prostriedkov na ochranu sluchu.
- Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na navrhovanú činnosť budú minimalizované bezpečnostnými predpismi pre prevádzku takýchto zariadení.
- Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zhoršený stav životného prostredia.
- Z hľadiska technického a technologického posúdenia navrhovanej činnosti zainteresované subjekty procesu posudzovania prezentovali súhlasné stanoviská k realizácii navrhovanej činnosti s určitými pripomienkami. Vecné pripomienky orgánov zúčastnených na posudzovaní, sú zohľadnené v časti VI.3.Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
- Technológia zariadenia a súvisiacich prevádzok podľa predloženej správy o hodnotení bude monitorovaná pomocou vopred vybudovaných zariadení.

Počas posudzovania boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, popísané v zámere, v doplnení, v posudku a v kapitole IV. tohto záverečného stanoviska. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v navrhovanom variante, ak budú splnené opatrenia na minimalizáciu a elimináciu negatívnych vplyvov (kap. VI. 3) a za vykonania štandardných opatrení počas prípravy a prevádzky navrhovanej činnosti.

Celkove bolo na MŽP SR doručených 12 písomných stanovísk od zástupcov zainteresovaných orgánov štátnej správy, samosprávnych orgánov, odborných organizácií, jeden záznam z verejného prerokovania a doplnok k zámeru .

Subjekty, ktoré sa písomne vyjadrili k navrhovanej činnosti odporúčajú navrhovanú činnosť buď bez pripomienok alebo za dodržania podmienok. Žiaden zo subjektov, ktoré sa vyjadrili v rámci procesu posudzovania neboli proti realizácii navrhovanej činnosti. Na základe priebehu a výsledkov verejného prerokovania navrhovanej činnosti ako aj samotného procesu hodnotenia navrhovanej činnosti možno konštatovať, **že verejnosť nevyjadrila svoj postoj k realizácii navrhovanej činnosti.**

5. POŽADOVANÝ ROZSAH POPROJEKTOVEJ ANALÝZY.

Pre overenie miery súladu medzi skutočnými a predpokladanými vplyvmi navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a na tomto základe následné zabezpečenie úpravy, alebo doplnenia opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov činnosti sa odporúča nasledovný rozsah poprojektovej analýzy:

- 5.1 Zabezpečiť pravidelné odborné porovnanie všetkých predpokladaných vplyvov uvedených v zámere navrhovanej činnosti so skutočným stavom a to v rozsahu a lehotách, určených príslušným povoľujúcim orgánom. V prípade zistenia negatívnych odchýliek od predpokladaného stavu, zabezpečiť realizáciu opatrení, aby podmienky určené pri povoľovaní konaní a stanovené v rozhodnutí boli splnené.
- 5.2 Vypracovať samostatný komplexný „Program monitorovania“, podľa ktorého sa budú sledovať konkrétne vlastnosti prostredia a vyhodnocovať všetky možné nepriaznivé vplyvy areálu zariadenia na jednotlivé zložky životného prostredia. Program monitorovania musí zahŕňať aj povinnosť pravidelného ročného vyhodnocovania nameraných výsledkov. Po 5-tich rokoch monitorovania vykonať celkové zhodnotenie. Na jeho základe spracovať návrh monitorovania na ďalšie obdobie.
- 5.3 Monitorovať účinnosť zachytávania emisií podľa záverov posudkov vo veciach ochrany ovzdušia.
- 5.4 Monitorovať účinnosť protihlukových opatrení pri zdrojoch hluku v prevádzke a zabezpečiť dodržiavanie hlukových limitov,
- 5.5 Monitorovať podmienky ochrany zdravia pri práci a požiaro-bezpečnostné podmienky.
- 5.6 Monitorovať dodržiavanie zásad nakladania s odpadom z navrhovanej činnosti počas výstavby aj prevádzky. Sledovať kvantitu a kvalitu produkovaných odpadov a porovnať ich s pôvodnými predpokladmi navrhovaného a realizovaného riešenia.
- 5.7 Navrhnuť kontrolu dodržiavania stanovených podmienok monitorovania určených a schválených v rámci ďalšieho procesu povoľovania stavby.
- 5.8 Kontrolovať dodržiavanie podmienok územného rozhodnutia, stavebného a kolaudačného rozhodnutia počas výstavby a prevádzky podľa právnych predpisov a technických noriem cestou dotknutých orgánov a organizácií.
- 5.9 Vykonávať školenia pracovníkov so zameraním na manipuláciu s odpadmi a na riešenie havarijných situácií a mimoriadnych stavov.

Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti sa bude realizovať na základe IPKZ povolenia. V tomto povolení povoľujúceho orgánu budú stanovené podmienky, ktoré navrhovateľ musí dodržať. Tieto predurčia aj podmienky prevádzky. V rámci legislatívy v oblasti ochrany prírody a krajiny, ochrany vôd, ochrany ovzdušia, ochrany zdravia ľudí a v oblasti nakladania s odpadmi sú stanovené aj kontrolné mechanizmy a kompetencie jednotlivých orgánov štátnej správy. Tieto sú dostatočné do tej miery, aby zaregistrovali nesúlad prevádzky so stanovenými podmienkami.

Účelom monitorovacieho a informačného systému je získať vlastným sledovaním a preberaním z jestvujúcich informačných zdrojov údaje o vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie a tieto získané informácie spracovávať.

Z hľadiska výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti treba upozorniť najmä na podmienky ochrany zdravia pri práci a požiaro-bezpečnostné podmienky.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je požadovaný rozsah poprojektovej analýzy obmedzený určitou dobou trvania.

Vykonávanie poprojektovej analýzy zabezpečiť ako interaktívny proces so spätnou väzbou, ktorý môže byť prispôsobený meniacej sa situácii v súlade s dosiahnutými poznatkami v pravidelných ročných intervaloch.

Na základe operatívneho vyhodnocovania výsledkov monitorovania, podľa § 39 ods.3 zákona o posudzovaní, je navrhovateľ povinný v prípade, ak sa zistí, že skutočné vplyvy činnosti posudzovanej podľa zákona o posudzovaní sú horšie, než sa uvádza v zámere činnosti, zabezpečiť opatrenia na zosúladienie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v zámere podľa podmienok určených v rozhodnutí o povolení činnosti. V rozhodnutí o povolení na užívanie stavby podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, by mal povoľujúci orgán na túto povinnosť navrhovateľa upozorniť.

6. Informácia pre povoľujúci orgán o zainteresovanej verejnosti

V následných konaniach o povolení činnosti podľa osobitných predpisov má verejnosť podľa § 24 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení zákona NR SR č. 145/2010 Z. z. a zákona NR SR č. 408/2011 Z. z. postavenie účastníka konania.

V priebehu procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti **„Rozšírenie mletia a sušenia uhlia“ v areáli U. S. Steel Košice, s. r. o.** sa verejnosť podľa § 24 nezainteresovala.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
odbor environmentálneho posudzovania
Ing. Helena Ponecová

v spolupráci s

Regionálnym úradom verejného zdravotníctva
so sídlom v Košiciach
MUDr. Zuzana D i e t z o v á
vedúca odboru HŽP

2. Potvrdenie správnosti údajov

RNDr. Gabriel N i ž ň a n s k ý
riaditeľ odboru environmentálneho posudzovania
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava, 19. 04. 2012